

1393
5/11

1393



Handwritten text, possibly a name or address, written vertically.

I/86

Тренутеранна София
Бордо Милушиновица

Нема

279

1908/8

ЧИСЛЕНИЦА

или

НАУКА РАЧУНА

Изясненіями, Правилами, Примѣрами, и Наставленіями, по новѣйшем образу въ себѣ странн. Езика на Србски

сбраша

ПОЛНОМ АТАНАСИЕВИМ ДОШЕНОВИЧ.

Ч А С Т Ї

ВЪ БУДИМЪ,

писмени Краљѣв: Унгарск: Универсітета лѣта

1800.



ВЫСОКОПОЧТЕНОРОДНОМУ
ГОСПОДИНУ, ГОСПОДИНУ

ИГНЯТИЮ СТАНКОВИЧУ,

Великокупцу, и Гражданину

Пештанскоме;

от искреннаго почтаниа, и благодарности Посла

Ъсна ест.



№ 21783

441500

444501

ГОСПОДИНЕ!

Свако писмено дѣло, тежи ли оно испиним пушем на ползу, има свое достойно право наѣи и поздравити миле Усерднике не ползе благодарне. Предмѣпи воздѣланьи из какови буди нам корисни чедовѣчеству Наука посѣщаваю Царе, и Велможе. Оныи се чрез то дично украшаваю, а Овыи радостно ны грле, и почипую. Собранія писменна коя предлагаю ясносп и облакшанѣ у повседневним дѣйствіями согражданства людскога припадаю к' обяшїями и у иѣдра свои
ра-

разумнии благожелателя добра. Ели
настояще мое дѣло, следуюћи добрим
намѣреніемъ, за ползу обраћено, по
судите и видите Вы. Я пак знадем
оволико, говорећи без свакога по-
хлѣбства, да оно ест дично ради по-
га украшено имаюћи я срежу нѣга по-
свѣпипи Вами,

Ващ

У Пешти 6 Апрель
года 1809.

нижайшій слуга
И. А. ДОШЕНОВИЧ.

ПРЕДСЛОВІЕ.

Усопій Г. Васілій Даманович родом из Сом-
бора еще 1765 годне ест измао ему просто
Србски Аришметикю. Испина, да ние по совер-
шенству садашнии Числоучителя начинѣна. Оба-
че, прошло близу пол Вѣка да ни едни од Сер-
бала ние предузео више о шоме ни сивати. Мо-
же быти того ради, ер мы знамо нѣкий Нѣмец-
ки, нѣкий Латински, а нѣкий на прсте и у ра-
боти рачунати. Правда, мы часто сложецо по у-
усту имамо: *Зналъ, а малъ*; али нека ми се про-
спити, незнамо бачи ни шу самую реч што садер-
жи, што обузимаѣ, и колико се хоѣе дов едн
може управ с' бодрим оком и мнем челом изра-
зити себе: *Я малъ*. Еда ли свакий, кой с' прса-
цами премеѣ се, и Господар нариче се рачуна-
щи уме?... Еда ли свакий, кой зове се Купец
или

или Великокупец, едан, два, три, пак и свое име право записати знаде?... Ела ли свакиј, кой прозиваѣ се Газла, Домостройтел познае испи-но состояніе насущи дѣла свои?... И ела ли свакиј, кой што год Нѣмецки или другимъ Ези-комъ — нека шако речемъ — чавркаши знаде, за-што одма и книге, не само, веѣ Науке разне у раз-личнимъ книгами содержане се, ела — ведемъ — зна, познае, и разуме?... Бедна е вещь *Пред-разсужденіе*, и *Приспращіе* ер оне люда никадъ право мислиши непаду! И чрезъ нѣи *невѣжество* хо-ѣе на сылу да носи име *Вѣжества!* Спасителю благій! зашто нош ниси умудрио нас да и на ша-кова беззаконія благодолучія нашегъ брзо можемо лекаріе наѣи; или дао хотя е' *грономъ Аншеле* нѣи изкорепивати.

После неколико година мога странствовани за Науками, а судбиномъ у Трїестѣ дошао сам, и жершвовао себе Купечеству. Желихъ успѣшнѣи у моемъ новомъ званію, кое е было у перу. По-сле часова моея должности одходно самъ кодъ *Гь Болаѣа*, на шпанскомъ Езику примати *Книгово-дшество*, *хупеческе Мѣже* рачуне, и пр. за не-колко мѣсеци. Одай училса еси *Евреји* во я-ни

нисамъ ништа злочесного одъ нѣга научно. При-мѣшнихъ, да сваке годне и Талиани, и Французи, и Нѣмци издаю нове книги у шакомъ предмѣту, како безъ преспанка и у другима обраѣиваюѣи свое просвѣщеніе, за облакитати дѣла, и распростра-нитати вѣжество у свакоме виду. Молимъ нека шу разумемо, да не мвало свѣи Испаланцы знаду Фран-цузки и многи Нѣмецки рачунати; а Французи Талиански, обаче кодъ нѣи нема оне предразсудчи-телне речи: *Я знамъ, што ѣе шо лени*, као кодъ насъ. На писане книга свакояки годнино у нѣхъ излази, и ходатайствомъ, и Пресумераціомъ, и ако е Аушоръ — Списателъ — имуѣи по своенжи-внѣемъ. Предметно оныи Народоу попеченіе имаду, желе, и настоје за Науками; запо, ер помешало се веѣи и любопытство — куріозитадъ — са Вкусомъ.

Мене е тепла любовь возбудила, да у чему годъ принесемъ всеожжене ползи рода своего. При-мно самъ се *Числителне Науке*, не токмо, веѣи и *Книговодшества* — *Вичѣхалтерей* — издаши на нашей беселн; знадуѣи, да ихъ нош немамо. Я самъ могао пакъ примати се и друге Науке, за исполнитати мое желаніе; но видѣвши да ове есу со веѣмъ нужде Купечеству, пакъ и Школами на-ни.

шима од куд Купцы ресту. Поѣо, дакле, за иждивенје Печашни нупи Предчисленія узети. Но половина една мои Господе Сококупшелем — може быши — изумерла е, ибо ни сухог сивѣша ни сам од нѣи добио. Печашна мене овде прескупо доходи, а то по ради Числа у разним примѣрами, и пруга — лѣнія. Принужден сам, сѣбѣовашелно, раздѣлши на *Две Части дѣло*. Ово е перва. За втору изда ѣю *дѣло Ослашение*. Я сам за то сад и умножио, и разпространио предѣште о койма дѣйствуем. Втора част бы ѣе веѣи много од ове. У нѣой найпре иду б Правила рачуна, што су останаи ои перве Части, за донапуниши целу Численіу. Сѣбѣи за тим пак *Едноспрухо* — *Semplice, siafacu*, — Книговодительство от *Г. Јонес* Енглеза скоро изобрѣшено само у два Рядописа — *шефтера* — да се држи; И по том сугубо — *форріа, derrelte* — Книговодительство по начину *Г. Хайрих Пяере* такожде скоро сочиѣно. Са свим да е ово наука потребна найвише Купечеству, по у иѣговой Пренумерациі свѣи Велиожи, и Бояры, како Нѣмецкин, тако и Унгарскѣи, пак Граждан, и Купцы находе се; и я шу примѣчавам едног единого драгог Сербаниа предчислена: А кой е то?... Онай, кой е воздигао неусицим своим

попеченіем храм благодѣвшакую Муза ради Сербске Юности; Онай, кой достойно назва се наш целаролюбивый Онда и Митрополни, П *СТЕФАН* благ. от *СТРАТИМИРОВИЧ*. Это, имамо всюду мы добрый Примѣр, само кад бы хошели последовати му.

Тако е Братіе моя! ако неѣмо последовати добрим примѣрами разумни Люды, пак ралиши свѣи учему год ко зна, може, и кадар е останаи ѣемо напражке као и свагда: А щасливиши ору, сею, жию, и щасливо собираю. Време е да почнемо и мы, и на гору, и на поля, и пустинѣ, и на волне сивѣга моря, не све пол терпом с' едним хребетом, веѣи с' разумом да ударамо. При походу моем из Тріеста мени е с' любезним дѣлованіем *Г. ДРАГО ТЕОДОРОВИЧ*, кога мы чрез *ГГ. Стойковича*, и *Соларича* добро познаемо, с' *Богом* лашо овако дао: Препоручуй Братіе! нека пишу, и нека дѣлаю долже сѣбѣи пред оими сепи, да не уздишу наши попомци на нас, кже што мы на наше предке жалимо. О благодати Божіа руко! — я сам прогласно — дай, и даруй на шкѣще шакое чувствителни серца к' ползи у Сербалл; и *Остѣй с' Богом*. Вышереченый Госпо-

сподар *ДРАГО* не само да жели просвѣщеніє речма, и сердцем, већ помаже и иждивленієм толико, колико пош ни слан *Богатий* Србани; не учинио.

За педесет година далѣ бы се разгранало Просвѣщеніє наше, неже ли опр пре за два вѣка, да су наши *Имуѣи* сложили с' нашима *Ученима*. Имамо шай првѣр у Россіана — Што?... *Имуѣи*, *Богати*, *Велможни*, помоѣи лани могу пипоместу ролѣ своего и просвѣщенію, а то нешворе?... О Создателю вышній! Ты си милостив, щедар, человекѣлюбив, и све оно што е најболѣ рад благополучіа нашего учинио, и даровало еси, пак зато всякое дыханіє восклицаво: *Тебе Бога хвалим, Тебе Бога славим*. — А, *богатый*, *богатац*, *богаташ*, *богач*, *богатиш*, на непронсходели шай нареченія опр самога швоет *Имена Бог*?... Истина да проиходе. Они пак дакле то пренебрегую!... И оны неће да следую за светом человекѣства *Добродѣтели*, што си Ты узаконио; како што нѣко на имена за Твоим великим *Именом* славѣ!... Сад нешнни небеснога *Евангеліа*! сад разумем да, зато си ты нѣма оу спрашну *Семену*

пзрєкла: *Лакше е да дебело уже кроз итлїне ушице прѣте, него да богатый у Царствіє небесно униће*. Господи помилуй! какво откровеніє; и зато, она велегласна сквоз ушробу жегуѣа бесела-Ошпуси шамо дає: *Имѣи уши слышати, да слышат*.

Но идимо оконченію. Я сам писо данашним Славенским езиком — Србски — колико гол знам, и умея. Многе су распре зато. Спошнїа хоће да се пише Славенски; а пишяца жели, и воли Србски. Оває е веѣа страна. Бы ће процес брзо свршен.

Пришествієм заѣ мойя, нашло сам *НОВОГА ПЛУТАРХА* на Србски — то ест описаніє славнѣйшїи Люди — и мое сердце Преводителю нѣговом многолѣтствіє жели. Штилує изрядный Србскїй у нѣга е. Сочиненіє спрочака, или ти словца од шочке до шочке согласно велано е. Нѣгов глагол не шри свагда на последак, (*) већ и пред сре-

(*) Како што многїи пош чинє, и за нѣко украшеніє Періода држе, кад им глагол прєсєчак на концу. Нисе друго, развѣ ухванє се древних Римляна

средом, и у среди, и после како гди слаже се; ест. Да нош кон *десетак* Свещеника узму онай Примѣр, и прилетну воздѣлавати разум снага свои, само пресолѣди Книге с' други Еника у предмѣвнима различним, Наравоучителне Науке, Исторіе, Географіе, Землѣдѣлства, Скотоводства, Гражданске должности, и пр. Ето она бы мы озбыл мусскійским согладем умели сви до небеса славно попевати: *Доме Аронъ благословите Господа.*

У моеи Численици я сам слѣдовао иѣке Таліанске, Французке, и Г. Гунца Профессора у Прагу. Мучно е беседити у рачунима и ньовим изясненіями, ср шу су постававни предѣли, сиреч; шо Сабери, шо Одузми, ово Умножи, оно Раздели и пр. шако свуд гала повшоравати, иниа друг-

вкуса у штилу су — по обычаю Нѣмца прошаста иѣкова — а далѣ неразматраю. Обаче мудро Нацие Енглезеи, Французи, Италіани, не само шо изоставише, но и дугачке Періоде са свим — кромѣ гди е нужно — избацили су, пак крашнѣма пипу спрочлани koliko год може се разговестити, закључуючи често шочком Словца. Канша, похваљног Любомудрца, и у шоме кришизирали су, да предугачке и заплешне Періоде иѣгове.

другче може се. Того ради ине доста Числителну Науку као одну повѣст читати, но треба полорепитовати добро *Правила* и *Изясненія* разумити, пак прегледати *Примѣре* с' помоћи *Наставленія* ньови; ако смо ради искусити веѣд, и научити се чему.

Што се допиче Числителне Науке, мислим да ине не треба о иѣвои важности убравати. *Нико се несудити хо има здравий разум* — вели Г. Гейнехцій — *ели у обществу нужна Ариментика.* Слава чина должности од иѣв пошребу имаде, ако и найвише купечеству вала.

Мое почтеніе, и мою теплѣйшу серца благодарности отдаем Господіями пошрудившим се Совокупителѣм, и Господіями благодарителним Предчислителѣм; благодарности отдаем серца онага кое без ласкашества зиѣде чувствително почитовати драге благожелателѣ ролу своему, и ползе.

ДОШЕНОВІІ.

Примѣч: На концу Книге есу нѣка реченія Изясна, што сам я сад из нова слова, и друга што сам разио употреблявао. Зато молим разгледати их про него у Численцу заѣе се. Да испотребляма много без нужде речи стране, ради того я сам по моей возможности прилѣжно изнаѣи, сложиши, и нареѣи Србени на многима мѣсти и Правила, и ошало. Многима, знам, нѣке мое речи нове неке быти по воли — ер свѣтій Човек има пристрастїе другога да поправя, и бољ у чему од онога да се покаже он знати, — зато молим кой бољ зна сложиши и прознаѣи, нека ми пошале такове речи, а ѣю му благодарити.

ГОСПОДІЯ СОРЕВНОВАТЕЛИ.

Россія.

Их Высокопревосходительство Г. АНДРЕЙ ЯКОВЛЕВИЧ ИТАЛИНСКІЙ, Книга 10	
Г. от Боброа - - - - -	5
Пречестнѣйшій Г. Архімандрит СПИРИДІОН ФІЛІПОВИЧ, и Кавалер - - -	5
Преподобный Г. Василій Личиня Іеромонах Флотскій - - - - -	2
Г. от Бєларидкй - - - - -	3
Г. Николэй Пашиньоти - - - - -	2

Карловцы Сремстїи.

Их Высокопревосходительство Г. СТЕФАН благ: от СТРАТИМИРОВИЧ, Архієпископ и Митрополит, тайн: же Ц. К. А. Величества Совѣтник, и Ордена с. Леополда Великаго Крестна Кавалер - - -	Книга 10
--	----------

Грж-



Гражданская Лица.

Арад.

Г. Высокород. Савва от Текели Ц. К.
Конзлар.

Честнѣйшій Протопресв. Г. Георгій
Алексѣев, и Ассес. Конз.

ИЛИРИЧЕСКІЙ САБОВСКІЙ
ЦЕХ - - - - - Книга 10

Г. Георгій Якович Сенатор.

Г. Арсич Савва, Варош. Капетан и
Сенатор - - - - - 2

Г. Георгій Груич, Сенатор - - - - - 3

Г. Иоан Арксевич.

Г. Георгій Мишович.

Г. Николай Попович, Формунтер.

Г. Георгій Фруша, Варош. Камерант.

Г. Михайл Иовица.

Г. Гавриил Циндѣй.

Г. Димитрій Груич.

Г. Георгій Крешич.

Г. Гавриил Толорович.

Г. Георгій Лазар.

Г. Нань Ианош.

Г. Коста Толоров.

Г. Иоан Александрович.

Г. Павел Живанович.

Г. Георгій Спацкович млађій Купец.

Цесна Колумпешта.

Бая.

Бая.

Г. Высокоученый Теодор Попович Доктор.

Г. Григорій Туркович, прив. Вароши Байске
Биров.

Г. Носиф Хажич, Сенатор.

Г. Димитрій Хажич.

Г. Самуйл Ненздович,

Г. Пестар Попович.

Г. Иоан Радулович.

Г. Урнл Злашникович.

Г. Иоан Токайлич.

Купца.

Београд Сербскій.

Высокопрестященнѣйшій Г. Архиепи-
скоп и Митрополит Всеа Сербій Книга 2

Г. Авраам Дукич.

Г. Иеремія Гатич.

Г. Евтимій Крешич.

Г. Иоан Георгіевич, учитель Норм.

Г. Лазар Томич, Купец.

Г. Стефан Огняков Милуштин.

Г. Георгій Спазрович, купец.

Г.

- Г. Милан Спойкович.
 Г. Иван Спойкович.
 Г. Илія Чарапич.
 Г. Георгій Чарапич.
 Г. Павле Попович.
 Г. Милосав Здравкович.
 Г. Илія Павлович.
 Г. Милосе Божић.
 Г. Иосиф Милованович.
 Г. Стефан Новакович.
 Г. Стоян Новакович.
 Г. Апостол Милоев, ученик маде школе.
 Г. Панцели Чарапич, — — —
 Г. Арсение Андреевич, — — —

Ученици велике школе.

Беч.

- Г. Тома Капич, Великокупец Книге 6

Бечей.

- Г. Благородный Симеон Гаванскій, По-
 пис. Дни. Капешан.
 Г. Благор. Георгій Чокић, Конз.
 Г. Апостол Георгіев, Конз.
 Г. Георгій Стакич, Контролор.
 Г. Иосиф Шагић, Арендатор. Книге 2
 Г. Стефан Шагић.
 Г. Иосиф Маркович, Ношар.
 Г. Иосиф Гагић, Канцелант.

Г.

- Г. Алекса Певарович, Купец.
 Г. Исидор Спойкович, Купец.
 Г. Ђирија Тешић, Купец.
 Г. Стефан Стефанович, Биров.
 Г. Яков Елчић.
 Г. Ђорђић Елчић.
 Г. Теодор Дражић.
 Г. Антоній Галешич.
 Г. Мойсילו Газибара.
 Г. Димитрій Деметрович.
 Г. Игнат Кекић.
 Г. Ђука Спойшич.
 Г. Прока Гайнов.
 Г. Пешар Милкович.
 Г. Яков Мишкович.
 Г. Тома Главшић.

Купци.

Будим.

- Г. Георгій Станкович, Тавачник Книге 2
 Г. Самуил Маркович, Купец.
 Г. Тома Панцалич, Купец.
 Г. Константин Грујић, Купец.

Земун.

- Г. Иосиф Вуйч, учитель разни Езика.
 Г. Гавриил Иосифович, Купец Книге 2

Карл-

Карлиштадт.

- Г. Атанасій благор. ош Миронин.
 Г. Пешар Ковачевич Ажіа Купец.
 Г. Василій Скумч.
 Г. Андрей Вуйнич.
 Г. Атанасій Кірро.
 Г. Симеон Обралович.
 Г. Теодор Евтимій Вукович.
 Г. Максим Попович.
 Г. Иосиф Вукелич.
 Г. Никола Андреевич.
 Г. Симеон Роксандич.
 Г. Никола Жнекович.
 Г. Григорій Кушевнич.
 Р. Самуїл Шкорич.
 Г. Трифон Стефанович.
 Г. Лазар Лаћешій.
 Г. Павел Димитрович.
 Госпожа Ева Солярч.
 Г. Иоан Димич. - - - - - Книге а

Кушіева.

- Г. Андрей Яковнич, Купец.

Нештин.

- Г. Теодор Николч, Купец.

Купци.

Новый - Саад.

- Г. Дамил Каулиця, Книго - Продавец Книга 10

Иакрац.

- Г. Иоан Аламович, Купец.

Пешрово - Село.

- Честивійшій Г. Марко Вукосављевич, Парох.

Пешта.

- Г. Иоан Каулиця, Бумаге - продавец.
 Г. Константин Спакович, Великоку-
 пец - - - - - Книга 5
 Г. Никола Яковнич, Купец.
 Г. Павел Стефанович, Купец.
 Господари Братія Герчићи, Купцы - - - - - Книге 3
 Г. Михайл Максимович,
 Г. Арон Жнекович,
 Г. Никола Зограф.
 Г. Стефан Иоанович.
 Г. Григорій Седоглавич.
 Г. Кузман Никодим.
 Г. Михайл Иоанович.
 Г. Яков Поп Иоанович.

Купци.

Пожега.

- Г. Талеѣ Талч, Купец.
 Г. Апанасѣ Орлушч, Купец.
 Г. Лазар Иоратович, Купец.

Рѣка - Фіума.

- | | |
|--------------------------------|-----------|
| Благородный Г. Иван онъ Остойч | } Книго 4 |
| Г. Гаврила Панцелч. | |
| Г. Драго Райович. | |
| Г. Стефан Ракович. | |

Сегедин.

- | | |
|------------------------------|----------|
| Г. Аксентій онъ Аварсевич, 3 | } Купцы. |
| Г. Иван Гаврилович. | |
| Г. Теодор Спайкович. | |
| Г. Теодор Божий. | |
| Г. Кузман Ариов. | |
| Г. Пешар Чавргов, малый 2 | |
| Г. Константин Растовсци. | |
| Г. Иван Дашкович. | |
| Г. Иван Савич. | |
| Г. Иван Чиковач. | |
| Г. Лазар Хаднашевч. | |
| Г. Андрей Поладий. | |
| Г. Иван Новакович. | |
| Г. Панцелч Вайч. | |
| Г. Иван Путич. | |

Сенш-

Сенш - Андриа.

- Г. Иван Белно: Сенатор, и Мѣстный Школ-
 ский Директор.
 Г. Благор. Лазар онъ Авакумович, Тут. Школ.
 Г. Благор. Кирил онъ Радубицкый, Купец.
 Г. Константин Игнатович, Мессарош.
 Г. Димитрій Игнатович, Мессарош.
 Г. Георгій Младенович, —
 Г. Пешар Младенович, —
 Г. Кузман Пайчий, Бакал.

Сень - Зенг.

- Г. Стефан Соркович, Купец.
 Г. Теодор Милеусич, Купец.
 Г. Данил Люботина, Купец.

Триест.

- | | |
|---|----------|
| Г. Драго Теодорович, Великокупец | Книга 20 |
| Г. Стефан Разич, Великокупец | - - 10 |
| ГГ. Георгій, и Пешар Теодорович, Ве-
ликокупцы - - - - | - - 10 |
| Г. Симеон Павлович, Купец - - - | - - 10 |
| Г. Антоний Квекич, Купец - - - | - - 10 |
| Г. Иван Ниволич, Великокупец - - - | - - 5 |
| Г. Благор. Николай онъ Миркович - - - | - - 5 |
| Г. Теодор Мешч, Великокупец - - - | - - 5 |
| Г. Иван Цешкович, шоже - - - | - - 5 |

ГГ.

Г. Братія Пиркович, шоже	Книга	5
Г. Дамян Ризнич, Купец	-	5
Г. Томо Милинович, шоже	-	5
Г. М. Е. Славуй, шоже	-	5
Г. Евтимій Павлович, Купец	-	5
Г. Йоан Ризнич, Купец	-	5
Г. Аянтовий Секулович, Капешан	-	5
Г. Азар Михайлович, Торговец	-	5
Г. Николай Бота, Великокупец	-	4
Г. Василій Вукович, Купец	-	4
Госпожа Анна Раєвич, рождена Сечуяц ош Хелденфелд	-	2
Г. Филип Лучич, Купец	-	2
Г. Дмитрій Афанасіевич, Купец	-	2
Г. Александер Милачевич	-	2
Г. Йоан Раєвич, Великокупец	-	2
Г. Николай Пичић, Капешан	-	2
Г. Теодор Захарич, Купец	-	2
Г. Теодор Теодорович	} Писма	
Г. Пешар Томич		
Г. Давид Кирч, Капешан		
Г. Пешар Пажлович, из Дубровника		
Преподобнѣйшій Отец, и Г. Вибѣншій Ракач, Игумен Фенечкин, и Парох Старшій Церкви Св. Спиридова.		
Преподобный Отец, и Г. Савва Поло- вич, Парох поже Церкве Св. Спирида.		
Г. Савва Спийшич, Явний Учитель Сла- вно - Сербскаго Юношества.		



ОГЛАВЛЕНІЕ І. ЧАСТИ.

СВѢЧЕНІЕ ПЕРВО.

ЗАЧАЛО. I. О Броеню.	Страна	1
— II. О Знаменіямъ, либо черта- ми числ.	-	5
— III. О Числѣхъ римскихъ	-	11

СВѢЧЕНІЕ ВТОРО.

<i>Четири хоренна состава чис- ленія, просто.</i>		
ЗАЧАЛО. I. О Собранію, просто	-	13
— II. О Олатію; и Пробе.	-	14
— III. О Умноженію, просто.	-	20
— IV. О Раздѣленію; и Пробе:	-	24
		30

СВѢЧЕНІЕ ТРЕТІЕ.

<i>О нареченныхъ неразрешенныхъ числѣхъ, и дохи Четири составля численія на Искусству.</i>		
ЗАЧАЛО. I. Собраніе на Искусству.	-	40
		41

ЗАЧАЛО. II. Олятіє на искусствѣ.	Страна 43
— III. Умноженіє на искусствѣ.	44
— IV. Раздѣленіє на искусствѣ; и Добавленіє.	47
— V. О Разрѣшенію, и Везаню наречени числа.	55

СБЧЕНІЕ ЧЕТВЕРТО.

<i>О нареченихъ разрешенихъ числахъ.</i>	59
ЗАЧАЛО. I. Собраніє разрешени числа.	60
— II. Олятіє разрешени числа.	63
— III. Умноженіє тѣхъ.	67
— IV. Раздѣленіє тѣхъ.	68
— V. О нарѣчию разрѣшени числа.	71
— VI. Умноженіє на Искусствѣ с' разрешеніями.	78
— VII. Раздѣленіє такожде.	86
— VIII. Добавленіє о рачунаню у новцима	90

СБЧЕНІЕ ПЕТО.

<i>О Разрѣшеніи.</i>	95
ЗАЧАЛО. I. О сокращенію разбисенія	98
— II. Собраніє разбисенія.	103
— III. Олятіє тѣхъ; и Пробе.	111
— IV. Умноженіє тѣхъ.	116
— V. Раздѣленіє тѣхъ; и Пробе.	127
— VI. Разрѣшеніє, и Везанѣ раз- бисенія.	132

СБ-

СБЧЕНІЕ ШЕСТО.

<i>О Правилу тройного.</i>	143
ЗАЧАЛО. I. Тройчию Правило вообщє	143
— II. Тройчию Правило у целымъ числами.	146
— III. Тройчию Правило у целымъ и разбитію; и Проба.	151

СБЧЕНІЕ СЕДМО.

<i>Уравненіє различити мѣра; и Промѣлахъ свакохъ Новца по различна мѣсти.</i>	164
Свѣнія того §. 134. сажри познаніє мѣ- ра и Новца Бечки.	164
ЗАЧАЛО. I. Уравненіє важна, Вѣса; и Добавленіє	167
— II. Уравненіє лаваша; и До- наставленіє	176
— III. Уравненіє мѣре жита.	182
— IV. Уравненіє мѣра люцихъ.	187
— V. Уравненіє мѣре стопа — Есабъ	191
— VI. Промѣлахъ свакохъ Нова- ца по различна мѣсти	193

Починѣ; Аустриа, стр. 193; — Англіа, стр. 196; — Александрія, стр. 197; — Данимарка, стр. 197; — Ионическіи Острова, стр. 198; — Италия, стр. 199; — Малта, стр. 205; — Наволинская, стр. 205; — Нѣмецка вообщє; стр. 206;

206; — Португалія, <i>стр.</i> 209; — Пранка, <i>стр.</i> 209; — Руссія, <i>стр.</i> 210; Саксонія, <i>стр.</i> 212; — Сардинія, <i>стр.</i> 213; — Сицилія, <i>стр.</i> 214; — Турська, <i>стр.</i> 214; — Французка, <i>стр.</i> 216; — Хамбург на Елби, <i>стр.</i> 217; — Холандія, <i>стр.</i> 218; — Швабська, <i>стр.</i> 219; — Швейцарська, <i>стр.</i> 221; Шведська, <i>стр.</i> 223; — Шпаньолська, <i>стр.</i> 223; —	
--	--

Добавленіє Свѣтено VII. особливо на-
значеніє пѣкн ствары. Страна 225

СВѢЧЕНІЕ ОСМО.

<i>О Верижномъ Правилу</i> - - -	227
ЗАЧАЛО. I. Правилу Верижно само. - - -	227
— II. Поступленіє всецело о Ве- риги - - - - -	239
— III. О Тройчномъ обрнутомъ, кое пада - - - - -	244
— IV. О Пашоричномъ — <i>Quin-</i> <i>que</i> — Правилу - - - -	251
— О Пашоричномъ обрнутомъ - - -	260

СВѢЧЕНІЕ ДЕВЕТО.

<i>О Лихви — Интересу — вообще;</i> <i>о Оббитху; о Приду; и о За-</i> <i>шежю,</i> - - - - -	266
---	-----

ЗАЧАЛО. I. О Лихви. - - -	Страна 266
— II. Лихва сверху Лихве. - - -	291
— III. Оббитак — <i>Rabit</i> — - -	296
— IV. О Приду — <i>Present</i> — - -	303
— V. О Зашежю — <i>Targa</i> — - -	313

{ У И ЧАСТИ слѣдує най-
пре О Солружеству или
та Оршачини; и пр. далее. }



СОКРАЩЕНО ПИСАНЕ РЕЧИ.

Форшти, или Форинти	-	ф. или фор.
Крайцаре	-	кр.
Пфениги	-	пф.
Цени	-	цен.
Фуши	-	ф.
Лопи	-	лоп.
Киншпи	-	кп.
Дакти	-	Дак.
Комати	-	Ком.
Називансан	-	Називе, или Називане.
Умножене	-	Умнож.
Раздѣлене	-	Раздѣл.
Дѣлашемы	-	Дѣлаше.
Године	-	год.
Главница	-	глав.
Мѣсеци	-	Мѣс.
Манѣ или Више	-	М. или В.
Дукати, Червонцы,	-	¤
По 100 или на 100	-	по 100 или на 100
Знак умножения	-	×
Знак Раздѣления	-	:
Знак равенства	-	=
Знак речи, тоже или шабоѣр-	-	»
Число: то есть Nго.	-	Чл-о



СЪЧЕНІЕ ПЕРВО.

ЗАЧЛО I

О Брою.

§. 1.

Како почнемо у дѣйствию проговарати, веѣ и бройти учимо. Но тогда еще знати неможемо правога разположенія предмѣтов, или вещей броящих, шекма броймо као у ветар: Едан, два, три, и пр. Когда пак у возрасти познанства пришели смо, онда брояще предмѣте, или вещи знамо разликваша.

§. 2.

Под Брою разумева се: Множество единичнаго, и тогожде рода вещей. Начини, за определити колико е велико то, или оно множество, ш. е. колико краи содржи се исти вещей у скупу, zove се Броши.

Бройти кажемо 1). Нѣкій предмѣт, или вещь, шо хоѣемо да изброймо. 2). Кад иста вещь, или предмѣт више краи неголи едном предуми ма се.

§. 3.

Вещь, коя не предузима се развѣ одинъ кратъ, именуе се *Единица*; А кадъ ова единица више пута предузима се, онда попервъ быва *Число*. Колико е годъ велико едно число, толико в' себѣ единицъ садежи. Свака единица може у себи иѣ-ко извѣстно число единицъ пакы содержать, сирѣчь, на друге единице разделити се. Н. п. Еланъ форинтъ естъ единица; а форинтъ дели се на шестдесетъ крайцара, или реѣн, на шестдесетъ нови единицъ. Такожле еланъ фунтъ естъ единица, а шридесетъ и два лота бываю нове единице.

§. 4.

И свако число, в' приреченію иѣгове совокупности, такожде естъ единица, съ свимъ да оно и садежи толико у себи единицъ колико е велико. Н. П. Число *Десетъ*, естъ само одинъ кратъ десетъ, и зато у своемъ виду иже друго, веѣ единица. Число *Стотина* равнимъ образомъ естъ единица. Число *Тисяща* немешше же и пр.

§. 5.

Усидевомъ понятію о бросенію, мы потивѣмо бройти вещи, и предмѣте основательно. Дакле броймо отъ *Единъ* до *Десетъ*; пакъ десетъ по десетъ до *Стотинне*; к' томъ стотинну по стотинну до *Тисяще*, и шако далше.

Примѣчаніе. Можно е отъ одинъ до петъ, и шако петъ по петъ бройти, сасъ разно као и са десетъ. Узрѣнъ

сиде-

сидевомъ бросенію приписуе се оваѣ. Когда Человѣкъ у мрачномъ сиде и свѣжеству живляше, однако имѣ пужду да изяснитъ своя мнѣнія са знацима. Наравна е вещь да у бросенію онъ служио се с' перстима. (Колико число хожяше предказати, толико персти естъ назначаво. Немогавши чрезъ персте далше поѣти отъ десетъ, то при-нужденъ е бройти десетъ по десетъ, или петъ по петъ, велимъ совершивши едно десетъ опетъ друго почести. Следовашельно и даномъ данашнимъ своъ мы испресечно шо придежавамо. Ся же истина открива се ижеи чрезъ Римске знаке числама: I. II. III. IIII. кои показую, одинъ, два, три, чешыри перста прямо сполца. Петъ V. овако пишу, кое значи образъ цѣлыя руки, или три сѣе петъ перста управо. Шестъ VI. есу рука и перстъ еданъ. Седмъ VII. рука и два, пакъ шако до десетъ. Десетъ убо значи две руке, ш. е. VV. кое саставельно пошваршино у иховимъ верховма, овако X. написоваетъ ся десетъ.

Что се дошече прочи знаковъ числа римскихъ, као педесетъ, сто, петсто, и тисяще, овинъ су после у сѣ-ку изскочили. Писма M. в' началѣ латинске речи тысяща стон; а будуѣи да Римско древное M. овако CD писаху, шо половина испора ового естъ D. кое пол тысяще, сирѣчь, истсто знаменуе. Равно же перво писма латинске реѣи стотина C. узето ест; а пресечено по полакъ быва L. ш. е. педесетъ.

§. 6.

По томе доводу броеѣи десетъ по десетъ, кадъ се доѣе к' стотинни, требало бы реѣи; десетъ пута десетъ, а кадъ к' тысяци; десетъ пута десетъ краи десетъ, и ш. д. Но повтораваюѣи много краи десетъ естъ замершено, и того ради не желанно, десетъ краи десетъ, веѣ *Стотина*, не

десет пуга сполнина, всѣ Тисяща; (*) не пишущу краи пишущь, всѣ Тма, броймо, и пишемо.

§. 7.

Обаче далше од тма (**) немамо изясненія особитога, и зато кад се хоће в' последованіе броя иѣи, можемо вмѣсто тма краи тма и. ш. д. реѣи *двушем*, *тришем*, *четырем*, и пр.

Примѣч. Наше тма ест латинскій всеобщее употребляемый мѣллоион. Да бы напредующій брой после мѣллоиона изяснити Латини су предузели последний слог аіои, и предпоставили му би, три, квадр и. ш. д. пак вмѣсто реѣи мѣллоион краи мѣллоиона, и пр. кажу, биліои, триліои, квадриліои, и. ш. д. еже будуѣи у обычаю говоримо тако и мы, кад исѣмо *двушем*, *тришем*, и пр. Но шо е сее превозити, зашто гражданская жизнь хошя никогда недосиже да буде у дѣйству превѣшати се са биліоионом.

§. 8.

Слѣдователно шо зове се бройши, знати бройши, и избройши; и тако мы умемо бройши, и избройши свакояке новце и пр. Но шо ине доста.

(*) Ест злоупотребленіе обще у нашей бесѣди, ер вмѣсто свєродне речи Тисяща, либо Тисѣща, говоримо Хиліяда; а Хиліяда е Греческа реч.

(**) Тма, два тма, три тма и пр. естъ равно казати, као мѣллоион, два мѣллоиона, три мѣллоиона и пр. Тем обаче ест у родителном множественном, зато *двушем* и пр. разумем биліоион, и пр.

ета. Прародителско вѣжестиво видело е да к' пѣом еше нѣво изясненіе потребно, и благовуждно ест. Тражило га е, и нашло ест Числа. Ово найише благодати премудроме издателю числа тако е совершенѣишим образом изліало се, да тек са десет познатих знаков вякое преимущество численія у совершенствѣ пада.

ЗАЧАЛО II.

О знаменіахъ, либо чертахъ Числа.

§. 9.

У писанію, особито же у рачунаю изяснуемо Числа са знацима, кое зазовимо, *Черте* — цифре —.

Ньнов вид ест овай:

1.	2.	3.	4.	5.	6.
Еди,	Два,	Три,	Четыри,	Пет,	Шест,
7.	8.	9.	0.		
Седам,	Осам,	Девет,	Нин	— Нула —	

Последный знак нула — 0 — сам о себѣ никакого знаменія нема, обаче без изятія нуждан е ради познанства истинога цѣне числам, кою, гди приказую гориѣ черте. С' предписанима девет Чертей, и с' нулом всяко Число произвольно можемо назначити, и всякій превозможный рачун издѣйствовати.

При-

Примѣч. Многи доводе, да су то Черте Арабскіе, или ині азірійскіе, кое су нам донели сами арабляни во время оно ашто меча мара мухамедова, бежѣи, и тражеѣи прибѣлише у Европи, коя с дошле со собѣм служила се с' чертами Римским. Но, предпочитая истину, неможе се зато арабляном приписати се первенство изобрѣшенія Числищасне вѣштисне, будући су примали лекціе и они еще, не мало, у свему осталом, от други Народа, наипаче Индіиски у вѣ, жешту первенствующих над ними.

§. 10.

Код чертей числ никакова единица далше спусти неможе от десет — 9. —, ибо десет крат едн, или ині едн крат десет — кое прехоли вѣѣ 9. — естѣ опет нова единица у своме виду, месту, и положекію. Такожде десет десетица есу едн крат стошнина; и десет стошнина есу 1. тысяца, сирѣчь, обадвое по себи у призрецію нѣвоваго места, вида, и положенія единица. Следовашелно надлежи све ове единице само от 1. до 9. разсуждавати при положенію их, зашто како преѣю 9. олма бываю единица, коя добыва друго место, друго име.

§. 11.

Да бы еще болше спознали ове единице при чертами совокуплени числа; едн и. п. Черта 7. шекседај крат единица, или седам крат десет единица, или с седам крат стошнина единица, и. ш. д. тогда надлежи примѣшати порадочносн от десне ко

левой страни как ш. с. Черте и вкога числа стоа заедно у редку записате: Стой ли черта и. п. 5. или 9. либо коя му драго, сама, тогда зове се черта первого положенія, и ест *Единица*; втора пред ѣюм к' левой страни ест *Десятица*; — но вѣѣ по себи единица — третая черта ест *Стошнина*, и пр. За пример 4567 ово седам от десне спране ест седам крат едн; 6. к' левой руки есу шест десетака, сирѣчь, 6. единица от десет, или ині шестесет; 5. пред ѣюм знамену десет крат вѣшшу единицу, а шо пет стошнина; и найносле 4. пакн десет пуша вѣшшу единицу, сирѣчь 4. писаше. От шуда убо говоримо; Просте единице стое на первом месту; Десятке, код ѣи к' левой руки, на втором; Стошнине на третем месту; тысячце на четвертом; (*) и тако далше.

§. 12.

Ако иніу заедно две черте неможе быти десятица, ако иніу три совокупно неможе быти Стошнина, и. ш. д. Но да бы могли записати десятицу без единице, и Стошнину без единице и без десятице, и пр. нужно с шогда имати едну черту коя знаменуе *Ничто*, и шо естѣ дака с

(*) Учителн могу напространне шолковати, и с' примерами казывати дечици, како с лакше упустствовати шо ест единица, и иѣна у разном виду положенія будући с нужно без извѣштіа да ученица знаду такве предмѣте у Числищю.

дзале она прелписана Нулла — о — код девеш чертей. Тога ради десет, двадесет, тридесет и пр. состоят овако 10. 20. 30. и пр. будући 1. 2. 3. есу већ на втором положенію, ш. с. гди с место десятице, следовательно: Ели краш десет, два краш десет, и пр. либо, десет, двадесет, тридесет, изясняваю, ибо немалу никакове знаменующе черте на первом месту единиц развѣ Нуллу. Тако разумева се на пример: 700 седам сто; 8000 осам тысящ, и пр. Стой ли на сваком положенію една черта знаменующая, онда већ имале свако то место свое количество, н. п. 11. 21. 51. 111. 551. и пр. Овде има всяко положеніе свою значащую черту.

§. 13.

Нулла — о — дзале ест со веѣм потребна с' десне стране код чертей, тако, како що и ест черта ница значаща. Напротив излишна е О. ако с' леве стране нема знаменующе пред собом черте, ербо не може обдержати никакова преимущества над чертом с' десне руке сполцом н. п. 03003 овде су тек 3003 три тысяще и три, а најперва нулла излишна о.

§. 14.

Мы черте изговарамо всяког числа от леве путь десной страни н. п. 8321 изговара се 8. тысящ, 3. ста, двадесет и ели, наокоже бооз изговара се 6. тысящ и три; будући на положенію

нѣю стошнице и десятице нема черт знаменующих развѣ О. и ш. д. того ради валя свагда позорствовани у изговараню числа, ш. с. само черте знаме, нующе умести изговарати,

§. 15.

Рекли смо у §. 11. да на четвертом месту тысяще спос к' левой страни; На пешом, убо, спос десятице од тысящ; на шестом Стошнице од тысящ; на седмом Тма, и ш. д. Зато, единица проста имале свою десятицу и Стошнику; единица тысяще има свою десятицу и сполцину; единица од тма имале свою десятицу и сполцину, и тако далше. Следовательно числа количественна разделяю се, све три а три черте, рад лакшега изговараня. Починѣмо од просте единице три черте избройши, пак до четверте местне се Точка, коя изменуе да су пред нѣом писуѣ; пак от единице тысяще узмемо, далше три черте, и поставимо до седме Черте Залята, што значи да е пред нѣом место Тма. Код тысяще тма опет местне се точка, а код двѣлѣона две заляте; код трилѣона три заляте, и ш. д. Чрез то ясно види се, да черта на месту четвертом ест тысяща, а седма черта ест милѣон, принадлеста билѣон, девешнаестна трилѣон и пр.

§. 16.

Тим образом отнюд ние шежко изговорити свако число количественно н. п. Цело окружѣ зем-

земля числится на 5.400 нѣмецки миль, (*) ш. с. пещ писуѣ и четиры сполнне изговара се. Ове миль умножимо с' двадесет писуѣ стопа — *Сциф*, *Хиф* — тогда представлено окружіе содержи близу 108,000.000 стопа, сіест, Сто и осам мильона стопа изговара се. По описанію звездочетца естп окружіе Сунца близу от 599.489 Нѣмецки миль, ш. с. пещ сто деведесет девест писуѣ четиры сто осамдесет и девест миль, произноси се. Умножимо и ове с' горним числом стопа, то има окружіе сунчано близу 11.989,780.000 сиреч, 11 писуѣ, 989 мильона, 780 писуѣ стопа, произноси се.

Чрез такове знаке числам можемо еще и у записиванію множественнога числа воста помоѣи се, на приклад:

Двадесет и Четиры писмена латинска могу преместити се, ли бо нѣнова положенія преместити равно околиво 620,,401.733,,239.439,360.000 врат. Зато кад такова числа велика записивати одма неумемо, тогда найпре валя поспавити знаке чертам овако за горний приклад

„ . . . цак (**) записивати по три черте у

себ-

(*) Разумей мале нѣмецке миль, што свазка има 2000. райски стопа.

(**) Умсти правило записати пак добро произрефн числа, то с' сваком познати нужно. Я сам случай-но много врат примѣшто, и у самом дѣйствіи с' она.

сваку претрадину знадуюѣи веѣ гди е место три-мљона, гди двимљоново, гди писуѣ од шма и ш. а.

Примѣчаніе. Наша прескочетырэдесетна азбука пада са собой преместанім до шолко квантмљона врат. — Когда поне хотели бы мы помоѣи се, и нашу тако представлѣну от Греса азбуку на двадесет и Осам писмен, прискружити, тогда бы сеѣи разумный видно и похвало нашу опрезности, коя нас шени удалити да се верушимо свегда за шукіом мысли; тогда небы наше печатне книга двогубу цену имде, него што ямзду сзика иине; и тогда небы дечица младорастна наша ошнюд главоболу шрили док читати се науче. Двадесет и осам писмена, довольно бы за нас было, да ничто менше и онда могли бы с' нашим сзиком и изговаранім дичити се торжествуюѣи над другима, с' шим кло и свегда.

З А Ч А Л О . III.

О Числѣх Римских.

§. 17.

Суще во употребленій ноць и данас у книгам и у разним художества означенованіями написовати Римо-Латинске черте, зато сво и о нѣма изясненіе.

у

оизковим людма био койма слест дала с' срѣка писуѣ, и сполнне писуѣа преместати, а число кад од Тисуѣа правильно записати неумеду. Таковий часто уздишу, Ей! што мой ошад ине ме дао на Науку. Но незнаду и сами они свос.

У целом Численію Латинском нема више кро-
мѣ седам чертей, то єст:

{	L.	V.	X.	L.	C.	D.	M.	}
{	1.	5.	10.	50.	100.	500.	1000.	}

Но по правди корених нема веѣ само четы-
ри, сирѣч:

{	I.	V.	C.	M.	}
{	1.	5.	100.	1000.	}

будуѣи су
оставше три соспавлене из ових, како што смо
веѣ у Примѣчанію §. 5. видели.

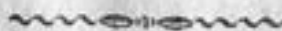
Из горни седам чертей составя се цело ла-
тинско Численіе. Кале менше черте стое с' де-
сне стране вѣдши, онда треба набројати толико
к' оной великой, колико значи та коя менша;
якоже:

{	VI.	XV.	LV.	CXVI.	DCXVII.	MDCCLVIII.	}
{	6.	15.	55.	116.	617.	1808.	}

и пр.
А кад менше черте стое с' лѣве стране вѣ-
дши, онда вала одбоявати сирѣч толико мен-
ше бройати ону веѣю пред нѣом спољу черту ко-
лико мала значи; као:

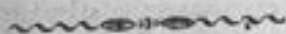
{	IV.	IX.	VI.	XC.	XCIV.	CDVC.	MDCIC.	}
{	4.	9.	45.	90.	94.	495.	1699.	}

своє да протру нах и у дрвско то доба да се
несице, што им треба, научиши.



СѢ.

СѢЧѢНІЕ ВТОРО.



Четыри хоренна состава Численія, просто.

§. 18.

Ова беседа Числѣни. или болше Рачунаши — коя
є шоль обѣд — єст, и разумевасе, са заклю-
ченіем искусиши, колико є велико либо малено
шо и оно Число кое себи предсташамо, и хо-
ѣмо да познамо. Тоже искушеніе бѣва; или
прилагаюѣи числа едно к' другому, или опузи-
маюѣи числа едно он другога. Н. п. прилагаю-
ѣи: Я имам две вѣѣице, у одной 79 ф. у другой
61 ф. и хоѣю да знам у свему колико є, дакле
приложим обадва числа соединивши их: єто бѣ-
ва 140 ф. Сад опузимаюѣи: Неко ми є дужан 78
ф. а дао ми на рачун 61 ф. и хоѣю да знам коли-
ко єще осталє ми дужан, дакле опуздем 61 ф.
из 79 ф. єто наш дужан є 18 ф. Ово се зове Ра-
чунаши.

§. 19.

Мы у рачунашо морамо знати 1). множає чи-
сла совокуциши, и нѣново имущестѣво с' едноспѣ-
вним

шим числом изясниши, 2). Едно число от друго-
га знати опузети. Первом се важе *Собрание*, а
втором *Одѣше*. Ово су два Состава основашелна
у Численію. Числа же кол Сабрамо, и Числа
коя Опузимамо могу захтевати увеличаванѣ, и
умаливанѣ. При Собранію дакле раѣа се увелича-
ванѣ числ. А при Одѣшю умаливанѣ на части.
От шуда пак еще произходе нам два Состава
Численія: 1). *Умноженіе* нанѣи увеличаванѣ, а
2). *Раздѣленіе* сирѣч умаливанѣ на разне части
иѣкоего Числа. Следовашенно имамо чепыри ко-
рѣвна Состава численія: 1). *Собрание*, 2). *Одѣ-
ше*, 3). *Умноженіе*, и 4). *Раздѣленіе*; Из нихже
ест сложена цела Наука Численіа, и чрез ны
разрешуе се всякій прѣвозможный рачун.

З А Ч А Л О . I

О Собранію, просто.

§. 20.

Собраніе — аддиція — учи изе два или мно-
жае прѣложени числа у едновидно число совокуни-
ши. То ученіе дако постыгше се чрез следующие;

ПРАВИЛО.

Све черте от числа кое собрати имамо треба
поставити управно одну под другом, тако; да
единица под единицом, десятица под десятицом,
Стоштина под стоштинном и пр. доходе, сирѣч,
треба сваку черту своего Числа поставити под

жѣ-

мѣсто едновидно другого над нѣм Числа. Тако
ва у Собранію Числа именуюсе Редцы. Кол су
вѣе еси редцы записати, Онда испод нѣм одну пру-
ту вала пружити, т. е. подвуйи оздол правну чер-
ту, и найпре Собрати единице, пак десятице,
потом стоштинне, и тако даше, записуюти всако
количество собрано на нѣговом мѣсту. Ово число
дакле, кое сло собрани под другом ест шраже-
на Сумма.

§. 21.

Приклад первый собранія,

Ово су Редцы	{	..... 33 ¹
		..... 22 ³
		..... 31 ²
		..... 42 ³

Ово е пруга....	
И найпосле Сумма....	1289

Наставленіе.

Онде сам черте записао одну под другом, сир-
еч, единицу под единицом, десятицу под деся-
тицом, и стоштинну под стоштинном, испод нѣм
же пругу повлекаю, потом найпре собираюти ед-
нице велим; 3 и 2 есу 5 и 3 есу 8 и 1 есу 9; кое
записа на нѣговом мѣсту единиц; шавоже соби-
рам десятице, 2 и 1 есу 3 и 2 есу 5 и 3 есу 8 кое
поставим под десятице; и на конец велим, 4 и 3
есу 7 и 2 есу 9 и 3 есу 12 кое испим начинном
записа гди надлежи, тако да вискаема Сумма
ест 1289 изишла.

§. 22.

§. 22.

Кад сумма единице, десятице, и п. д. опходи преко 9 и содржава у себи едном или више пуца десятицу, тогда све такове десятице приносими надлежи к' положеніям предстоющим, Н. П.

629
324
598
975
816

Сумма 3342

Наставленіе.

Обде е сумма единиц 32 зато 2 тек постави под единицами, а 3 будући десятице односим к' десятицям, и ньова сумма ест 24 дакле 4 оставави на свом месту, а 2 есу десятице десятиц кое и прибири даше, сто цела Сумма 3342.

§. 23.

Когда поне Сумма редака собираючи неизноси на своя места единице никакве, веѣ све полне десятице, сирѣч, 10 20 40 и пр. Онаа треба поставляти 0. вмѣсто единиц, а десятице приносими к' своима даше, Якоже:

Н. П.

Н. П.

894
328
657
121

Сумма 2000

Наставленіе.

Сумма единиц ест 20 гди стави 0. а 2 додай напрад, и пакн есу 20 опет стави 0. а 2 носи даше, цела Сумма 2000 излази.

§. 24.

Во обде нулла неможе се собирати. Егда положеніе единици, десятици, и пр. собираючи редака из сами нулла состой, тогда под пругом в' надлежаще место положити валя 0. само; И койду ли полне десятице у среди, или ти нулла, то дѣлаймо по §. 23 снест, на месту оставляти нулла а десятицу приносити, Н. П.

34060
70900
67030
70690
60400

Сумма 303080

Наставленіе.

На положеніе единица све су нулле, дакле под пругу абіе ставляти 0. а единице десятица

Дошен, Числ. I. Часть. В

са.

собирай 9 и 3 есу 12 и 6 есу 18 немогавши нула-
ле. Сумма претисег положенія есу 20 шако за-
пиши 0. а дальше носи 2 и пр.

§. 25.

У собиранію едне Сумме ош множествени
редака приключава се шо, да единице, десаш-
це, и пр. ошходе преко стошине; шого ради ва-
ла сице поступати Н. П. Ели сумма единице 100
тогда оспави се нула на свом месту, а 10
придружи к' десашницами; ели Сумма десашнице Н.
П. 236 онда 6 оспаю на месту, а 23 додае се
дальше. И на приклад:

1326
501
6215
98
7017
357
465
25
778
3271
506
8999
554
879
1087
299
3467
999

Сумма 56419

На-

Насщавленіе.

Здѣ бываетъ Сумма единице 109 убо 9 пола-
жем гди издаски, а 10 носим дальше. Сумма де-
сашнице ест 101 гди 1 оспавлям а 10. преносим,
и шако дальше евагда на сваком месту.

Проба

у собиранію предписано.

§. 26.

Кад изспазуемо знати есмо ли правично ра-
чунали ша, и ша числа, онда треба знати Про-
бу. При собиранію за сад овде сицеву пробу упо-
требимо. Второй краи вала сабырати све ред-
ке — по правулу всеобщем — избацуѣти тек 9
коливо и е годь, а што више оспае доброявати,
и пак найпосле што остане записати над пру-
гом кою с' десне стране у накрет пресечем; ша-
кожде и Сумму доброявати избацуѣти све 9 и што
остане найпосле записати под пругом инаше пер-
вог остатка редака. Ако су остатцы едзакн,
тогда е Сумма собиранія правична. Н. П. Узмимо
редке из §. 21.

331

223

312

423

Сумма 1289

| 2

| 2

Остатцы.

В 2

На-

Насшавленіе.

Паки собираюћи како и прежде у единицахъ ест Сумма 9 коего избацуем нишъ веѣ доброявам; у десятица ест шек 8 Сумма, дакле немогу избацати ништа, веѣ доброявам 8 даше, гди доходи Сумма 20 и овде имаду два 9 кое избацуем, а иза нѣхъ остаю еше 2 кое записа нал пругу. У Сумми целой шакожде чиним; перво 9 абіе избацавши, а 8 неможе се избацити веѣ треба даше собрати, говорѣни 8 и 2 до нѣга есу 10 у коему имаде едно полно 9 за избацити, и шек 1 преовиш остае, дакле овай 1 и до нѣга 1 есу 2 кое записа под пругом, нижше первог. Обадна остатка еднаки су, шо Сумма правична е, и проба готова.

З А Ч А Л О . II

О Одытію, просто.

§. 27.

Одытіе — Субтракція — насшавля нас, да умемо нѣко менше число отъ иногъ вѣдшегъ извадити, и сво у шом

ПРАВИЛО.

Све черте у Одытію треба поставити управно одну под другою, сирѣч, всяку единицу под единицею своего рода и наименованія. Онда пружити

исход

исход нѣхъ одну пругу, и начавши опузимати е десис к' лѣвой страни, во первыхъ единицу отъ единице, и шо прѣшѣе залкисвати под пругу, по шом десятицу отъ десятице, и ш. д.

§. 28.

Одытіе сосшой се шокмо из два редка числам. Горный е вѣдший, а вторый менший. Свагда вѣдше число вала найпре записати из коего Опужима се. Число отъ коего надлежи опузимати зове се: Долавец; а число е' коим опузима се ест: Узималец. Из между ова два числа оно низу пруге изшедше нариче се Остаток.

§. 29.

На примѣр:

987	Долавец
623	Узималец
<hr/>	
364	Остаток

Насшавленіе.

Одбирам овако: 3 отъ 7 остаю 4 кое под пругу на своем мѣсту положим. Пак 2 отъ 8 остаю 6 кое опеш под пругу гди надлежи; и наипосле 6 отъ 9 остаю 3 гди записавши га под свой ред. Сад ето целый остаток 364.

§. 30.

Ако су долавица последне черте менше, а узималеца вѣдше, шо при сиевом случаю вала узай-

мля-

мнѣвши по одну единицу отъ ближнѣ черте у своемъ ряду, и черпа взявши была 10 крапъ веѣа, а она даша 10 крапъ мани. Какъ узаймимъ отъ ближнѣ черте одну иѣну единицу, тогда постави се код иѣ почка при верху, коя знаменуе, да она черпа менша е сднн крапъ вежснн показива иѣнн вид. Н. П.

Додавем 8 3 1 2

Узималец 6 5 6 7

Осташок .. 1745

Насшавленіе.

Какем 7 отъ 2 немогу, зашо узаймимъ отъ ближнѣ черте сднн, кой приноси 10 шс сднн имамъ 12 и дакле 7 отъ 12 оспашу 5. Мешную самъ почку код черте давшс да самъ узео 1 гдн више и нема дакле оспаша е О. Паки 6 отъ О. немогу, шако узаймимъ отъ ближнѣ 1 назнаменованнн почкомъ, и велимъ 6 отъ 10 оспашу 4. Вмѣсто 3 оспашн су ми горе 2 дакле 5 отъ 2 немогу, и оспаш узаймимъ, шого рднн 5 отъ 12 оспашу 7 на конецъ 6 отъ 7 оспаше 1. Целыйже Осташокъ 1745.

§. 31.

Спою ли у горнѣмъ и у долиѣмъ редку нулле, онда под пругу само О. поставля се, не будуѣмъ можно с' нуллами ошущимати. Имали у горнѣмъ числу више нулла а у долиѣмъ черте знаменующе, пог-

тогда отъ найближе знаменательне черте узаймимъ сднн к' ближной нулли, гдн поспаше 10 пошомъ узаймалемъ отъ новаго 10 к' другой нулли паки 1, и све шако до оногъ положенія гдн преба ошущимати, и гдн убо ша последна нулла шекъ была 10 а вмѣсто предшоващн нулла оспаше 9. — Имамо ли еще О. у долиѣмъ редку а надъ нѣомъ знаменательну черпу, с' нулломъ неможе се ошущимати, дакле доходи под пругу испаша черпа надъ О. шоващя. Ево за све примеръ:

456000

240350

Осташок... 215650

Насшавленіе.

Дѣлай овако: Нуллу отъ нулле немогу, зашо под пругу шекъ О. Садъ 5 отъ О. немогу, идемъ к' ближной знаменательной черпи кодъ сснн 6 узаймимъ 1 к' ближной О. гдн была 10 и отъ овогъ паки узаймимъ 1 к' вшорой О. гдн была 10 а вмѣсто перве оспаше 9 тогда велимъ 5 отъ 10 оспашу 5; 3 отъ 9 оспашу 6 пакъ О. отъ 5 оспашу 5 — 4 отъ 5 оспаше 1 и 2 отъ 4 2 — целый же оспашокъ 215650.

Проба.

§. 32.

Проба у Одашнѣ найлакннн е чрезъ собраніе, шо сснн, сабраши оспашокъ са узималцемъ, и ако намъ изай-

изайде у Сумму Додавец, тогда с правично Ода-
тисе Н. П. Узмимо редке из §. 30.

Додавец	8312	
Узималец	6567	
Остаток ..	1745	
Сумма.	8312	равна Додавцу.

З А Ч А Л О . III.

О Умноженію просто.

§. 33.

Нѣко число више краи прелузети вообщее го-
вори се Умножавати, и сво к' тому.

ПРАВНО.

При умноженію — Мультипликатій — требуют
два ряда чисел; один хотог више краи узимати
хотело, а другій кон показуе колико краи первого
веля узимати. Убо первый рядок ест Множи-
мец, а второй Множител. Оба два же у едно
зову се Радители. Найпре запишем множнца
как множителя, да черте снос у доброй порядоч-
ности, и подвечем пругу. Начнем умножавати от
десне к' левой руки единицом множителя целаго
множнца, и колико изходи ставлям под пругу
на мѣсто единице; ако изшедше число содержи у
себи и десятице тогда ове носим дальше к' десяти-
нам

намъ обрати, и пр. Число произшедше зове се
Дорасел. После того умножим целаго множнца
с' десятицом множителя, запишуютъ Дорасел отъ мѣ-
ста негод десятице с' хойом умножават; такжеже
поступамъ са Сотинцом, са Тисяцом и колико не
годъ у множителю запишуютъ Дорасел свегда отъ оно-
го мѣста отъ хотог сам почео умножавати; И какъ
стхо цело умноженіе совершимъ веля кружнии плодъ
дораселій пругу, пакъ онда Собрати све те дорасели,
и совокупавна Сумма именуе се = Цела Дорасел.

§. 34.

Прекде него ли зачнемо учити се пером умно-
жавати, нужно е на память заати законую Дщи-
цу: Един краи един. И како следуе:

Един пун 1 ест 1, — Един пун 2 есу 2, и. ш. д.

2 пун 2 есу 4	4 пун 4 есу 16	7 пун 7 есу 49
2 — 3 — 6	4 — 5 — 20	7 — 8 — 56
2 — 4 — 8	4 — 6 — 24	7 — 9 — 63
2 — 5 — 10	4 — 7 — 28	8 пун 8 есу 64
2 — 6 — 12	4 — 8 — 32	8 — 9 — 72
2 — 7 — 14	4 — 9 — 36	9 пун 9 есу 81
2 — 8 — 16	5 пун 5 есу 25	
2 — 9 — 18	5 — 6 — 30	
3 — 3 есу 9	5 — 7 — 35	
3 — 4 — 12	5 — 8 — 40	
3 — 5 — 15	5 — 9 — 45	
3 — 6 — 18	6 пун 6 есу 36	
3 — 7 — 21	6 — 7 — 42	
3 — 8 — 24	6 — 8 — 48	
3 — 9 — 27	6 — 9 — 54	

При.

Примѣчаніе. Будучи да у чертахъ даише отъ 9 исможе се умножавати, шо изаишино с оуде у Аци-цу мешати 2 пуш 10; 3 пуш 10 и пр.

§. 35.

Узмимо за первый примѣр два мала Радм-тсела, якоже:

328	Множимец.
28	Множител.
<hr/>	
2624	Дорасл единице.
656	Дорасл Десятице.

Цела Дорасл. 9184

Наставленіе.

По правилу, найпре умножавай единицом мно-жителя целога множимца, овако: 8 пуша 8 есу 64 дакле 4 доле под единице, а 6 носивш у памети; 2 пуш 8 есу 16 и 6 есу 22 опет 2 доле, а 2 носивш у памети; 3 пуш 8 есу 24 и 2 есу 26 сто дорасл единице 2624. — НыиѢ с' десятицом, 2 пуш 8 есу 16 мешивш 6 доле — сирѣч управ под десятицу, ербо с' десятицом умножаваш — а 1 у памети; 2 пуш 2 есу 4 и пр. Изиде дорасл де-сятице 656. Испол шьже пружившии пругу са-бери обадве дордсла, и доходи цела дорасл 9184 взыскаса.

§. 36.

Ели множител ол више чертой всеже ли лве или шолко велик, шоколько и множимец, шо ишт.

шо

шо менше поступаимо како нам правило Запове-да Н. П.

87267 Множимец.
9764 Множител.

<hr/>	
349068	
523602	
610869	
<hr/>	
785403	
<hr/>	
852074988	Цела дорасл.

Наставленіе.

С' единицом множителя умножаю целога мно-жимца: 4 пуша 7 есу 28, — 8 доле под единицу и 2 у памети; 4 пуша 6 есу 24 и 2 есу 26, — 6 доле, а 2 у памети, и тако даише. Пошому с' десятицом множителя умножаю шьжеже множим-ца; 6 пуша 7 есу 42 — 2 доле под десятицу, а 4 у памети, и. ш. л. За шѢм умножаю са Сто-тином; 7 пуша 7 есу 49 — 9 доле под стотину, а 4 у памети, и. ш. л. Наконце же умножаю са Тися-цом; 9 пуша 7 (но болше с како лицел учи, ш. е. с' меншим числом 7 пуша 9) есу 63 — 3 до-ле а 6 у памети и пр. Когда пак све чстыри до-расл сабрао сам, изашла ми с цела дорасл 852,074.988. —

§. 37.

Есу ли у множителю смешане нулде, тогда умножавай цек с' чертами знаменасцима Мно-

жим-

жнмца записуюѣи дораси ньнове начиная от сво-
го положенія, и даше; а гди с' место нуллы, шо
место прескочи, ибо с' нулом неумножава се ни-
когда н. П.

$$\begin{array}{r}
 345678 \\
 70809 \\
 \hline
 3111102 \\
 2765424 \\
 2419746 \\
 \hline
 24477113502 \text{ Цела Дорасл.}
 \end{array}$$

Наставленіе.

Умножи с' единицом 9 целог множимца, и за-
писа по добром начину иѣну дорасл. На месту
десятице ест нулла, дакле шо место преидо; пак
умножи сам са Стопниом, записавши от иѣног
положенія у напредак са дорасл. Паки на месту
писяще имам 0. кое преступих, и наипосле умно-
жих с' десятициом писяще поставляя от иѣног
мѣста и даше са дорасл. А по собраню ест це-
ла дорасл. 24.477,113.502.

§. 38.

Ималу ли Радытели на конду нулле слая или
другій, или обадва, тогда ничто менше надлежи
умножавати само са знаменующими чертами, ка-
ко да и нема шу нулла; Пак наипосле вал дорасли
саберемо, онда вала к' целой дорасли только
нул-

нулла додати, колко и е годъ у одном и у дру-
гом радытелю Н. П.

$$\begin{array}{r}
 4672 \\
 3200 \\
 \hline
 9344 \\
 14016 \\
 \hline
 14950400
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 538000 \\
 1200 \\
 \hline
 1076 \\
 538 \\
 \hline
 645600000
 \end{array}$$

Наставленіе.

У левом примеру имале шек множител нулла.
Когда сам умножио са знаменующими чертами, и
сабрао дорасли, онда записа и две 0. доле.

У десном прикладу како едни, шаво и другій
радытел ималу нулла. Умноживши са чертами
знаменательными после положих и све пепт 0. доле.

§. 39.

Ест ли множител, либо множимец 10. 100.
1000. и. ш. л. Тогда само к' знаменательним чер-
тами придола се только нулла, и абге цела до-
расл готова е, зане едни оставя всяку черту
неизмѣннму, ш. е. едни никогда неумножава Н. П.

$$\begin{array}{r}
 100 \\
 23 \\
 \hline
 2300 \text{ Цела Дорасл.}
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 5628 \\
 1000 \\
 \hline
 5628000
 \end{array}$$

На-

Насшавленіє.

Лѣво е множимецъ 100 то к' числу 23 при-
спави дес О. и гогова е дорасл. Десно е мно-
жимецъ 1000 тако множимцу прибѣн шри О. и
ещи свершено.

Примѣчаніе. Проба умноженія слѣдуетъ у §. 47
послѣ Раздѣленія, ибо чрезъ таѣ составъ быва.

З А Ч А Л О. IV.

О Раздѣленію просто

§. 40.

Раздѣленіе — Дивизія — учи нас едно про-
извольное число вѣще с' другимъ меншимъ у новѣ
произвольнѣ части или деловѣ размѣстивши, и хоща-
щую количествъ у томъ познати, якоже.

П Р А В И Л О.

У деленію требую два рѣзка числ, одинъ кое-
го вѣла разделити, а второй кой показуе на ко-
лько частинъ треба оногъ разделити. Первый естъ
Дѣлитель, а другой Дѣлящій. Частъ же взы-
сканая, што изходи, именуе се Количествъ. Преж-
де напишемъ Дѣлителя, коего обградимъ вѣла сѣ
двѣ прутѣ отъ гору к' низу; И онда напишемъ спорѣ
нѣга дѣлителя с' лѣве странѣ. Дѣлящій раз-
делюе се отъ лѣве к' десной руки, ш. е. отсечемо
сѣ заложомъ только отъ нѣга с' лѣве странѣ чертой,

колько е нужно да у нима лѣво можемо знаѣти
Дѣлитель содержаніе — и то посредствомъ умно-
женія искушава се — пакъ найдену количествъ вѣла
записавши с' десне странѣ спорѣ Дѣлителя, и с' томъ
количествомъ умножаваймо целогъ дѣлителя — по пра-
вильу Умноженія — а дорасли вмѣстѣмъ низу они
чертой хѣво сѣ делили, пакъ пруживши пруту исподъ
нѣмъ, и онда одбирало по Правильу Оцѣтїя вѣсте до-
расли отъ чертой разделенїя. Найпоследѣ снимати по
едну техъ черту слѣдующую дѣлителя доле к' Остат-
ку, и пакъ разделявши, хѣво и прежде, сѣ до
конца. Количествъ дѣлителя у чертами разделенїемъ
дѣлителя никада прейти не може далше отъ 9 пуга,
сирѣчь, дѣлитель не може содержавати се вѣше отъ 9
кратъ у чертами разделенїемъ дѣлителя.

§. 41.

Сѣд можемо по начину и порядочности того
Правильа всяко возлюблено число с' числомъ дѣла-
ти Н. П.

	Дѣлящій.													
Дѣлитель 6	<table border="0" style="margin: 0 auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">9, 7, 8,</td> <td style="padding-left: 10px;">163</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="padding-left: 10px;">Количество.</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: center;">37</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">36</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: center;">18</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">18</td> <td></td> </tr> </table>	9, 7, 8,	163	6	Количество.	37		36		18		18		
9, 7, 8,	163													
6	Количество.													
37														
36														
18														
18														

Наставленіє.

Записавши по праву вся, отсеко с' запя- том черпу 9 и велим 6 у 9 има 1 краш; ово 1 на десну сторону у Количест поставлям, и умно- жаю дѣлитель 1 краш 6 есу 6; под 9 записа, и опузимам 6, ост 9 остаю 3 гди свѣсем доле чер- пу следующую 7 и делам пак; 6 у 37 има 6 пу- та, ово 6 у количест, и умножаю дѣлителем 6 пу- та 6 есу 36 под 37 сад опузимам 6 ост 7 остае 1 а 3 ост 3 и шна. Свѣсем доле последну чер- пу дѣлителем 8 и разделюем 6 у 18 има равно при пути, далас 3 у количест и умножаю 3 пу- та 6 есу 18 што све равно немам шна опузи- мамши. Слсдователно 978 на 6 частн разделени, свака част има 163 и ово е Количест шраженя.

§. 42.

Часто быва да кад и доверже се една черта ост дѣлителя к' Остатку, ост не може дѣлитель у нѣма содержать никакве Количестн, при шом же случаю надлежи у количест редом записати О. пак скинути доле к' остатку и другу черпу, и после далше разити. Еще быва, да дѣлитель нѣкогда равно содержи се у нѣким чертами без Остатка, а доход нам доле свѣстити О. зато абіе вала нѣ записати у количест, пак следующе черте снимати како обычно. Ево Н. П.

Дѣлн.

Дѣлитель.

$$\begin{array}{r|l} \text{Дѣлитель } 31 & \left[\begin{array}{l} 32, 2, 4, 0, 6, 2, \\ \hline 31 \\ \hline 124 \\ \hline 124 \\ \hline 62 \\ \hline 62 \end{array} \right] & 104002 \text{ Количестн.} \end{array}$$

Наставленіє.

Разделюй: 31 у 32 има 1 краш; и умножи 1 пути 31 под 32 пак опузми, остае тек 1 далше свѣси му 2 черпу следующую, но 31 у 12 не може, зато верзи О. у количест и пакн свѣси следую- щу черпу 4 пак рѣи 31 у 124 има 4 пути; умно- жай, 1 краш 4 и 3 пути 4 есу 12 што далас свуд равно. Сад иде О. да ю свѣснш, обаче нѣ дели- ти немож, зато абіе стави ю у количест, и снимай ово до нѣ 6 но 31 у 6 немож, зато ост О. у количест, и наипосле 31 у 62 има 2 краш равно.

§. 43.

Будути, кад има дѣлитель выше чертей не- же ли одну, нѣе одма лако с' целым видити коли- ко краш содержи се у разделеннм чертами; шо- то ради можемо дѣлитель тек с' первым черпом, колико да е сама шу, а у прочем вала поступати како е обычно. Н. П.

Дошен. Числ. I. Часть. С

$$\begin{array}{r}
 642 \left| \begin{array}{l} 5983,4,4 \\ 5778 \\ \hline 2054 \\ 1926 \\ \hline 1284 \\ 1284 \end{array} \right| 932
 \end{array}$$

Наставленіе.

Видим да 642 есу већи од 598 зато сам опсекао четири черте, и разделяем шовмо с' первом чертом 6 у 59 има 9 крап, пак умножавам 2 пуша 9 есу 18 носим 1 — 4 пуша 9 есу 36 и 1 есу 37 носим 3 — 6 пуша 9 есу 54 и 3 есу 57 с' конма ошумимајући имам остаток 205 гди спустим доле 4 и пак говорим 6 у 20 има 3 крап и пр.

§. 44.

Есмо ли све черте редом одну по одну снимали, и порядочно целог дѣлимца разделявали, пак изостае ли нам що годъ на концу, кое разделяти неможемо, дакас то е Остаток, сирѣч, рецимо тогда остае шо или оно число кое на толико равних части разделяти неможе се. Ево приклад:

$$\begin{array}{r}
 456 \left| \begin{array}{l} 845,6,8 \\ 456 \\ \hline 3896 \\ 3048 \\ \hline 2488 \\ 2280 \\ \hline 208 \dots \text{Остаток.} \end{array} \right| 185
 \end{array}$$

На-

Наставленіе.

После целого правнаго Разделенія имамо горе еще Остаток изоставши 208 кой немогу разделить на 456 части; но во свое время покажемъ и о тому.

§. 45.

Находимъ се у дѣлителю нула с' десне стране, тогда треба и опсећи, и тогда валя само делити с' чертами знаменателним; а у дѣлимцу такожде с' десне стране опсећи только чертой колико е у дѣлителю нула опсечено; и те черте опсечене неразделяю се, већ наипосле треба и свѣснши к' Остатку. Ево нам два примѣра о тому.

$$\begin{array}{r}
 54,0 \left| \begin{array}{l} 67,8,2 \\ 54 \\ \hline 138 \\ 108 \\ \hline 302 \end{array} \right| 12
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 72000 \left| \begin{array}{l} 632,5(812) \\ 576 \\ \hline 565 \\ 504 \\ \hline 61812 \end{array} \right| 87
 \end{array}$$

Наставленіе.

Дѣво имам у дѣлителю одну нулау, кою сам опсекао такожде и одну черту дѣлимца. Остаток е разделенія 30 и свѣснши оплученое 2 тогда целый Остаток 302 кой неможе се у 540 разделить.

С я

де-

Десно ималу при нуле, дакле и при черте опсеко удѣлимцу. Наипосле остало е 61 коина спустивши опсече 812 износи цѣлый Остаток 61812 што немогу раздѣлити у 72000 части.

§. 46.

Когда дѣлитель состоит из 10 100 1000 и т. д. тогда опсечем у дѣлмцу только чершей, колко има дѣлитель нула, а с' одним — 1 — не може се дѣлмти, и тако оне черше с' лѣве спране оставше у дѣлмца есу количест, а опсече убо есу Остаток Н. П. 57689 са 10 100 1000 раздѣлимо:

Количест.	Кол.	Кол.
5768(9 Остаток	576(89 Ост.	57(689 Ост.

Наставленіе.

Найпре са 10 гди опсеко едну черту 9 и бы ва 5768 Количест. По том са 100 гди опсеко две черше, и бы ва 576 количест, а 89 Остаток. И на конец са 1000 гдѣ оплучих три черше, и бы ва 57 количест, а 689 Остаток.

Проба Умноженія.

§. 47.

О праведном умноженію увѣрити се можемо чрез раздѣленіе, т. е. кад с' одним или с' другимъ дѣлителѣмъ целу дорасу раздѣлимо, пак дойде ли едн

слан оп они дѣлителей у количест, тогда умноженіе ест право. Узмнмо примѣр первый из §. 35. обояко:

$$\begin{array}{r} 328 \\ 28 \\ \hline 2624 \\ 656 \\ \hline 28 \quad 918,4 \quad 328 \\ \underline{84} \\ 78 \\ \underline{56} \\ 224 \\ 224 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 328 \\ 28 \\ \hline 2624 \\ 656 \\ \hline 328 \quad 918,4 \quad 28 \\ \underline{656} \\ 2624 \\ 2624 \end{array}$$

Наставленіе.

Горних примеров во умноженіи ест Дорасл 9184 кою сам на лѣвой спрани с' множителѣмъ 28 раздѣлио и дошло ми е у количест множимец иѣгов 328; А на десной спрани раздѣлио сам пак реченую Дорасу с' множимцем 328 и скочно ми е у количест иѣгов множител 28. Дакле умноженіе ест праведно по всячески.

Проба раздѣленія.

§. 48.

Такожде можемо увѣрити се чрез Умноженіе есмо ли право раздѣлили буди му кое число; а по, кад с' дѣлительѣмъ умножио количест, и дойде ли

нѣм

нам у дорасл Дѣливецъ. Представимо примѣръ из §. 41.

$$\begin{array}{r|l}
 6 \overline{) 978} & \overline{) 163} \\
 \underline{6} & \underline{6} \\
 37 & 978 \text{ Дорасл равна дѣлимцу.} \\
 \underline{36} & \\
 18 & \\
 \underline{18} & \\
 0 &
 \end{array}$$

Наставленіе.

Ето умножи Количестъ 163 съ дѣлителѣмъ 6 доходи у Дорасл Дѣливецъ 978 и право е раздѣленіе было.

§. 49.

Когда поне у раздѣленію имамо Остатокъ, т. е. кадъ е оспыало иѣко число кое нисмо разделиши ни у количестъ вмѣстѣшши моли, онда кодъ Проба да бы право Дѣливецъ нашло се треба шакый целый Остатокъ раздѣленія у Дорасл собрати; и убо како следуе из Примѣра у §. 44. а то:

$$\begin{array}{r|l}
 456 \overline{) 845,6,8} & \overline{) 185} \\
 \underline{456} & \underline{456} \\
 3896 & 1110 \\
 \underline{3648} & \underline{925} \\
 2488 & 740 \\
 \underline{2280} & 84360 \text{ Дорасл.} \\
 \text{Остатокъ } 208 & \underline{208} \text{ Остатокъ.} \\
 & 84568 \text{ Дорасл цела равна} \\
 & \text{на дѣлимцу.}
 \end{array}$$

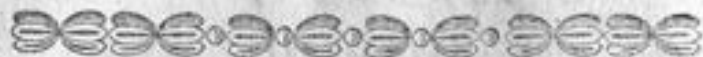
На-

Наставленіе.

Имамо у горнѣмъ раздѣленію Остатокъ 208 и дѣлителѣмъ пробу кадъ самъ Умножи количестъ 185 съ дѣлителѣмъ 456 онда самъ и Остатокъ собралъ у дорасл, и рачунъ изходи право.

mem

СВ-



СЪЧЕНІЕ ТРЕТІЕ.

О нареченых неразрѣшенных Числах, и пакы

О четиры зачала Состава Численія сокращено, или пакы на Искусству; и о разрѣшенію, и везанію Числ.

§. 50.

Довде смо рачували просто, ш. с. с' числами неопределенными, сирѣчь, ни смо нарекан по су форинти, по фунти, лашти, или кой другій предмет, либо вещь нареченная. Будући, сал, всяко употребленіе численія имале свое нареченіе предметше; Давде њемо у напред рачувати разним видом наричући числа Н. П. Ово су 24 фор; Ово 36 фунти; ово 42 лашти, ово же 15 сежи и пр. И то се зову числа нареченая, опредѣлена, либо наименованая именовим свойством. Есу ли у рачуванію числа нареченая единого рода Н. П. 34 ф. 42 ф. 83 ф. тогда су они под овим именем = Числа Равноименная; А есу ли числа различног рода Н. П. 34 ф; 42 лѣти; 83 цеште; тогда имаду име = Числа Несродная.

§. 51.

§. 51.

И до сал смо у четиры зачала состава численія дѣлаам примѣчашелно, ш. с. учи смо се шкolesки, а отсюда — чрез цела Правила и примѣре Численіе наше — радиѣмо на Искусству, слико е можно, сирѣчь Практически. Какъ веѣ добро мы знамо чрез четиры Состава ученически дѣйствовани рачуне, тогда почли не треба чрез примѣчаніе свакого малог правилца, и порядочности, у повседневном употребленію рачуваня поступати. Надлежи поне, да искусно колко голь може се вращше, берже, и численіе отиравати дѣлао. Зато пакы предложимъ четиры зачала Состава Численія сокращено, како на Искусству от часни рачуна се.

З А Ч А Л О І.

О Собранію на Искусству.

§. 52.

Хотя знамо у памени по правилу како вая черте поставяати, и остало све редом, све ест непремѣнно, и о томъ выше неспоминѣ се. Но когда имамъ числа иѣка собирати, и будући искусен у шоме, то шне ми от потребе черту по черту изговарати, союзивани, све такко по такко изяснююћи, но тек сабирам по еящеш часни умисленно, Н. П.

Це.

Цескина	328
—	659
—	901
—	378
—	1212
Сумма Цескина.	3478

Наставленіе.

Овако тек сабираюћи говорим: 2 10 11 20
218 — 2 3 10 15 17 — 1 3 6 15 21 24 — 2
13 — тако без споминујући овога и онога у жи-
вљий час изашла ми е Сумма цек. 3478.

§. 53.

Повтораван, овде тек очима пак умествено
не мало све дѣла се, а што скорости и легкости
ради. Еще за примѣр. Кад су Израилевы сино-
ви, а што само мужескаго пола отъ 20 лѣта и
дальше, што су за войнике добри, по изходѣ изъ
Египта (*) преброисн были, тако нашло и се ка-
ко следуе:

Люди отъ Колена,

46500	Рутимова.
50500	Симсонова.
45650	Гадова.
74600	Иудина.
54400	Исахарова.
57400	Залулонова.
40650	Ефремова.
52200	Манассіева.
55400	Всидмникова.
62700	Данова.
41500	Асирова.
53400	Нефталимова.

Сумма 605550 Люди.

На-

(*) Кн. Числ. Гл. 1.

Наставленіе.

Сабирай овако: 10 — 15 — 4 9 16 20 22 27
31 35 41 47 50 55 — 5 8 9 11 16 18 25 29 33
38 47 53 — 5 10 14 20 23 26 30 35 40 47 51
56 60 — И то е со всѣмъ берже и легше еще не-
же ли овде видимо, кад смо вѣшши.

Знаменчай. Проба собранія на Искусству естъ най-
бержа, и наупотребительнѣи втораѣй краи собранія чпо-
ла отъ гору доле шако, и дойде ли Сумма истая, то
нема погрешке.

З А Ч А Л О П.

Одѣтіе на Искусству.

§. 54.

При Одѣтію на искусству оспаю такожде
первая Правила испремѣна. Обаче ради се сокра-
щено п. с. дополняюћи умествено отъ черте с'
койой опузимам, равно до черте отъ кое опузи-
мам, и оно число изъ между нѣи стовице естъ Оста-
токъ, Н. П.

ф. 702152

— 693124

ф. --9028

Наставленіе.

Излишно све одбацуемъ знаюћи хотѣя Правила,
тек великъ: 4 до 12 18 — 2 до 4 12 — 1 до 1 10
— 3 до 12 19 9 до 9 иишша — 6 до 6 иишша.

Сн.

Сидевим образом при всяком Одытїю безспорно поступати кажемъ се.

Знаменай. Прову у памяти збїе изчимъ; савраши редак долий одытїа с' Оспашном вѣк изидели горий редак за Сумму, тогда с' праведно.

З А Ч А Л О . III

Умноженіе на Искусству.

§. 55.

При малом Умноженію на Искусству, т. е. каа нам с' множител тек из две черте, кое допусте разцепити се с' нѣком ином единственом чертом, у единствену количест, тогда за сократити дѣло, умножим пригольного множителя с' чертом койом разцепих двочертног множителя, и шу дорасла умножим с' другом чертом количестн, пак дойде цела дорасла пражена Н. П. Хоѣю да умножим 486 ф. са 63 дакле разцепим 63 говореѣи 7 у 63 има 9 пуша равно; зане 7 пуша 9 есу 63. — Сад найпре умножаю 486 ф. са 7 ш. е. чертом койом разцепи множителя, по том дорасла са 9 ш. е. с' чертом количестн, и готово е умноженіе. Ево тѣй примѣр на Искусству, и просто:

ф. 486 на Искусству.	ф. 486 просто.
$\begin{array}{r} 486 \\ \times 7 \\ \hline 3402 \\ \times 9 \\ \hline 4374 \\ \hline 33818 \end{array}$	$\begin{array}{r} 486 \\ \times 63 \\ \hline 1458 \\ \times 2916 \\ \hline 30618 \end{array}$
ф. 30618	ф. 30618

На-

Наставленіе.

Умножи сам ф. 486 са 7 изшла е дорасла 3402 кою пак умножих са 9 и роди се цела дорасла еднака оной с' десне стране, шио издѣйствовова по обмчаю простоме.

§. 56.

Сидево разцепиванѣ множителъ употреблява се само до 99 ербо шаково посредствомо лако чрез едан пун едан имамо. Еде примѣр. Лак. 5310 са 24 умножити; и Цен. 709 са 54.

Лак. 5310 — 24	Цен. 709 — 54
$\begin{array}{r} 5310 \\ \times 24 \\ \hline 21240 \\ \times 10320 \\ \hline 127440 \end{array}$	$\begin{array}{r} 709 \\ \times 54 \\ \hline 2836 \\ \times 3546 \\ \hline 38286 \end{array}$
Лак. 127440	Цен. 38286

Наставленіе.

С' лѣве стране разцепи множителя 24 овако; 8 у 24 има 3 пуша, зане 3 пуша 8 есу равно 24; после умножи са 8 множимца, и нѣгову дорасла са 3 — На десной страни шакоѣер разцепи оно 54 са 6 и 9 ер 6 пуша 9 есу 54 равно, и умножи редом како пре.

§. 57.

Такова числа двойственна, коя исможемо разцепити у равну количест, лакоже 11 13 17 23 29 и ш. д. онда пражиши валя черту с' койом на блн-

близо манѢ или више разцепити можно е пак оно манѢ чрез собраніе, а више чрез одаше исправи се Н. П. ф. 117 хоѢю да у множим са 13 кое не могу разцепити равно, но 12 може се ербо 3 у 12 има 4 краш, а до 13 оште ми 1 ш. е. быѢе едни пун 117 кое наипосле саберем:

$$\begin{array}{r} \text{ф. } 117 - 13 \\ \hline 3 \text{ умнож.} \\ 351 \\ \hline 4 \text{ умнож.} \\ 1404 \\ \hline 117 \text{ еще 1 краш сабери.} \\ \hline \text{ф. } 1521 \end{array}$$

Наставленіе.

Радн с' 3 пак с' 4 но 3 пуша 4 есу 12 шако до 13 с' койм пребало е да умножаваш просто имам еще 1 шако сабери доле едни краш 117 и готава е дорасл.

НошѢ множител 13 може се разцепити на више, ш. е. 2 у 14 има 7 пуша, ер 2 пуша 7 есу равно, 14 и овде чрез одаше исправляи; Яко:

$$\begin{array}{r} \text{ф. } 117 - 13 \\ \hline 2 \text{ умнож.} \\ 234 \\ \hline 7 \text{ умнож.} \\ 1638 \\ \hline 117 \text{ опузми} \\ \hline \text{ф. } 1521 \end{array}$$

На-

Наставленіе.

Послуй са 2 пак са 7 но 2 пуша 7 есу 14 шако има 1 више од 13 с' койм пребоваше просто умножаваш, того ради опузми 1 краш 117 и онда цела дорасл еднака е горнѢи с' преда.

ф. 58.

Како е множител вишнѢи он две черте, сирѢч, доходи ли на стопину и даише, тогда и при огом Умноженію на Искусству дѢла се како и у простом, с' непремѢними Правилами, и порядочностию. Ненскусное хотя чинѢе се мучно шо умноженіе двойственно, зато кой хоѢе нека се держи свегда простого. Я сам поне шо представно, ради поощренія.

ПримѢч. Проба и овде чрез раздѣленіе находи.

ЗАЧАДО. IV.

Раздѣленіе на Искусству.

ф. 59.

По правилу обиде му простог раздѣленія владѢймо се нерушимо и овде, раздѣ што у дѢлаиу ради скорости; (*) и меншег замислѢна сад вадла одбаваша нам оно повторително писанѢ Умножа-

(*) Без изговора треба да свѣдѢи добро примѢши како се у оном раздѣленію послуе, зашто я Ѣю чрез целу мою Численнцу гди се прикљочи шако делити.

жаваѣћи дѣлншеля с' количеспи, и Ошузимаюѣћи от дѣлннца. Иначе болше: *Код умножимо дѣлнтеля с' Количеспи, то абѣ допоянвдѣмо к' числу от хост шребало е ошузимашн по обычаю, и оно число допоянншело редом записивати под дѣлннца от куда нелрежѣно то самое бмва новыи дѣлннец.* Н. П. раздсанмо Цек. 48 на 3 дела овако.

$$\begin{array}{r|l|l} 3 & 48 & 16 \\ & \underline{18} & \end{array}$$

Наспавленіе.

Велим 3 у 4 има 1 пуш, сад умножим 1 пуш 3 кое незаписуем по обычаю простом под горнѣ чепыри, веѣ одма допоянввам, сирѣч, рекосмо 1 пуш 3 и поѣи до 4 хоѣе се 1, оваи едни абѣ спавим доле, и саѣсим 8 пак опеш делим; 3 у 18 има 6 пуша, 3 пуша 6 есу 18 ово незаписуем под оно друго ябо нне нужно.

§. 60.

Еднн хоѣе да раздсан кр. 2448 на 36 сирмаха, коанко сваком валя дати?

На Искусству.

$$\begin{array}{r|l|l} 36 & 2448 & 68 \\ & \underline{288} & \end{array}$$

Просто (*)

$$\begin{array}{r|l|l} 36 & 2448 & 68 \\ & \underline{216} & \\ & 288 & \\ & \underline{288} & \end{array}$$

На-

(*) Полажем и овде на простѣи начин исто раздсаніе, да бы чрез то исучнши помагало се научншии новос.

Наспавленіе.

Раздѣи на Искусству кажем овако: 36 у 244 има 6 пуша. Умножим 6 пуша 6 есу 36 сад допоянввам ол 36 дзаше док не найдем равно число ономе 4 под коего шребало е 6 да запишем — како видимо на левой спрани — дакле илуѣи од 36 долазим до 44 измежду нѣи с число допоянншело 8 ербо 36 и 8 есу 44. — Слѣдовашело запишем под оно 4 найдено 8 а булуѣи сам рекао 44 шако 4 носим у памети; и опеш умножавм 3 пуша 6 есу 18 и 4 шпо носим есу 2; сад доѣи от 22 до 24 горнн хоѣе се тек 2 и ово 2 ест пакн число допоянншело, кое записа горе до онога 8 пре. Явно видимо да више не треба ошузимати — како шпо е обычно при раздселнню простом — веѣ тек свѣсим следующу черпу 8 к' долиѣму 18. и

Пакн делим: 36 у 288 има 8 крап, 6 пуша 8 есу 48 шу немам шпа допоянввати ербо ми е 8 нншло равно горнѣму, дакле 0. а 4 носим; после 3 пуша 8 есу 24 и 4 донешена есу 28. Тако свуд равно, и абѣ раздѣленіе тошого.

§. 61.

Нѣкнй Болрнн имале на голнну прихода фор. 89790 и хоѣе да раздселн у 365 дана, да сазнати, коанко има на дан?

На Искусству.

$$365 \left| \begin{array}{r} 897,9,0 \\ 1679 \\ \hline 2190 \end{array} \right| 246$$

Просто.

$$365 \left| \begin{array}{r} 897,9,0 \\ 730 \\ \hline 1679 \\ 1460 \\ \hline 2190 \\ 2190 \end{array} \right| 246$$

Наснавленіе.

Говори: 365 у 897 имаде 2 пуша. Умножи 2 пуша 5 есу 10; он 10 до 17 допoлнявай, и находиши число допoлнительно 7 кое запиши под горнѣ 7 а 1 носиши; паки умножи: 2 пуша 6 есу 12 и 1 есу 13 од 13 до 19 пребаш число 6 — ибо 13 и 6 есу 19 — ово 6 запиши под оно 9 и носиши 1; а опет умножи: 2 пуша 3 есу 6 и 1 есу 7 од 7 до 8 има шек 1 и то е шу число допoлнительно кое стави под оно 8 и свѣси од озгор сeдующу черту 9.

Паки дѣли: 365, у 1679 има 4 пуша, дакле 4 пуша 5 есу 20 он 20 до 29 допoлнявай, и находиши мѣжу нѣма 9 кое пиши доле, а 2 носиши; пак 4 пуша 6 есу 24 и 2 есу 26 а поѣи до 27 хоѣ се шек 1 и пога подпиши; а 2 носиши, паки 3 пуша 4 есу 12 и 2 есу 14 доѣи до 16 хоѣ се шек 2 кое подпиши; дакле свѣси О. и

На конец дѣли: 365 у 2190 има 6 пуша с' коим умножаяй свуд находи равно.

§. 62.

Отстояние наше землѣ от Сунца по рачуну Кассинову ест около 62.936,850.240. Землеописательми кораква; Хоѣмо убо виднши колко има шу мали Нѣмецки мила, рачунаюѣи сваку милаю по 3384 Кораква.

На Искусству.

$$3384 \left| \begin{array}{r} 6293,6,8,5,0,2,4,0 \\ 29096 \\ \hline 20248 \\ 33285 \\ 28290 \\ \hline 12182 \\ 20304 \\ \hline 0 \end{array} \right| 18598360$$

Просто.

$$3384 \left| \begin{array}{r} 6293,6,8,5,0,2,4,0 \\ 3384 \\ \hline 29096 \\ 27072 \\ \hline 20248 \\ 16920 \\ \hline 33285 \\ 30450 \\ \hline 28290 \\ 27072 \\ \hline 12182 \\ 10152 \\ \hline 20304 \\ 20304 \\ \hline 0 \end{array} \right| 18598360$$

Наставленіе.

Разделкой на Искусству: 3384 у 6293 има 1 крат само. Сад умножай, 1 пунт 4 и дойди до 13 хоће се 9 кое записи подано 3 а 1 носши; пакы умножи 1 пунт 8 и 1 есу 9 овде немаш куд дополнивати, ибо 9 е и горе дакле О стави се. Далѣ умножи 1 пунт 3 а он 3 дополниай до 12 находиши 9 зато пивши га доле, а 1 носши; Найпосле 1 пунт 3 и 1 есу 4 от 4 до 6 донапунивши хоће ти се 2 и тако подпиши, пак абіе свѣси следующую черту 6. и

У напред размеливай: 3384 у 29096 има 8 крат — 4 пуша 8 есу 32 дополни до 36 пребуы 4 кое записи, а носши 3 — 8 пуша 8 есу 64 и 3 есу 67 поѣи до 69 пребуеш 2 и тако записи а 6 носши — 3 пуша 8 есу 24 и 6 есу 30 дакле нула е и горе, а ти записи О. в доле, а понесеш 3; наконецъ вѣжеш 3 пуша 8 есу 24 и 3 есу 27 ошѣи до 29 хоће се тек 2 записи; 2 от 2 ишша. Свѣси 8 доле.

И тако дѣлай непремѣно до свершетка, имаѣши исправну швою количест у берзо, и у крашко.

§. 63.

Испити начином еще берже дѣлани се може, неспоминюѣи увек того, и оного. Н. П. Узмимо: Наш круг земный имале у Обяшю 108000000. Райнски стопа — §. 16. — и хоѣю да видим ко-

лико

лико шу има землеописашелни мила кал знам да елиа землеописаш. мила имале райнски стопа 23661. Дакле?

$$\begin{array}{r|l|l}
 23661 & 108000,0,0,0 & 4564\frac{1}{2} \text{ Мила Земло:} \\
 & 133560 & \\
 & 152550 & \\
 & 105840 & \\
 \hline
 & & 11196
 \end{array}$$

Наставленіе.

Велим: 2 у 10 4 крат — 1 пунт 4 и 6 деест — 4 пуша 6 24 и 1 25 и 5 30 — 4 пуша 6 24 и 3 27 и 3 30 — 3 пуша 4 12 и 3 15 и 3 18 — 2 пуша 4 8 и 1 9 и 1 10. И прочая све тако до конца, гди ошпане 11196 стопа цю немогу се размелити, но износе близу пол миль; дакле 108 Милліона стопа чини 4564½ близу землеописашелни мила.

Да наковий примѣры дѣйствую се по простом раздѣленю, бы проструко обсели места, и више е спеленено рад множества исписани черта; Овако поне лепше и яснее пала пред очи, сверху што е берже и на краѣе. Зато напомиѣи, да сваки примѣни, и покаучи размеливани тым образом.

Примѣч. Проба изходи и овог раздѣленія чрез умноженіе како при простом.

До-

ДОБАВЛЕНІЕ

к' Зачалу IV.

Кад убо нѣко число с' чертом 2 дѣлимо; тогда каже се *Преполовити*, или *разполовити* числа — *prendre la moitié*; — И кад преполовямо, онда ние нужно делити по обычаю, веѣ овако Н. П.

Тамра 2796 преполови.
1398 •во половина.

Наставленіе.

Овде нема дѣлителя, будуѣи кад год имамо са 2 числом разделивати, то се разуме свалга узети полак онт онога числа, тогда ради кажем горе: Полак онт 2 ест 1; полак онт 7 есу 3 (ер 2 пуш 3 есу 6) и остае 1 кога сложим с' 9 пак кажем; полак онт 19 есу 9 (зашто 2 пуш 9 есу 18) и оста 1 кога опеш к' оному шесту придружим, и вслим; полак од 16 есу 8 равно. Ешто половина 1398. —

Тако преполовяй и следующие:

<u>1467892</u>	<u>8574938</u>	<u>9207630</u>
733946	1787469	4603815

пола пола пола.

Овако ради у первом: Пола онт 14 7 — пола онт 6 3 — пола онт 7 3 — пола онт 18 9 — пола онт 9 4 — пола онт 12 6. —

У

У Втором: Пола онт 3 1 — пола онт 15 7 — пола онт 17 8 — пола онт 14 7 — пола онт 9 4 — пола онт 13 6 — пола онт 18 9 —

У Третьем: Пола онт 9 4 — пола онт 12 6 — пола онт 0. 0. — пола онт 7 3 — пола онт 16 8 — пола онт 3 1 — пола онт 10 5. И тако всегда на сваком месту.

ЗАЧАЛО V.

О разрѣшенію, и везенію нареченных числа.

§. 64.

Разрѣшеніе числа ест оно, кад нѣке единице веѣга свойства, у менше единице раздробимо Н. П. Хоѣю едно число форинти у крайцаре или пѣснге да разснум; такоѣер нѣко число ѣши у лоте, или кв; Годие пак у мѣсце, или дане, и. ш. д.

Везати Числа разумева се возвратно, и. е. нѣке единице меншега свойства, у единице веѣга свойства составити Н. П. Едно число крайцара у форинте привести; Или число нѣко лота у ѣше соизити; Диеве у мѣсце, и мѣсце у годие и. ш. д.

О РАЗРѢШЕНІЮ.

§. 65.

Разрешеніе бива чрез умножаваніѣ Н. П. Свакій фор. има бо кр. дане фор. разрешуемо с' кр. бо

60 — Їше с' 30 лоша. — Годне с' 12 мѣсеци, и с' 360 дана, а мѣсеце с' 30 дана, и пр. Хоѣю да разрешим, на приклад ф. 57613 у крайцаре, пак у пфеннге.

Дакле: ф. 57613
са 60 умножи.

Износ кр. 3456780
са 4 умножи.

Износ пф. 13827120

Вопрос.

Колико има Лоша у 2700 Ї, пак квингла?

Ї 2700
са 32 умнож.
5400
81

Има Лоша 86400
са 4 умнож.

Има кв. 345600

Вопрос.

Колико има дана у 56 Лѣта?

Лѣта 56
са 360
3360
168

Има дана 20160

При-

Примѣч. Проба ради се овде чрез раздѣленіе.

О ВЕЗАНІЮ.

§. 66.

Везанѣ числ бива чрез раздѣленіе. Знамо да фор. има 60 кр. дакле с' 60 опет свезуем кр. у фор. сирѣч с' конн числом единице ньового рода разрешуемо; с' испим пакн вежемн и. Ево примѣр; хоѣю да свезем кр. 3456780 у вицше мннове единице, дакле с' 60 кр.

60 | 345,6,7,8,0 | 57613 ф. имаде.
45
36
7
18

Вопрос.

Колико фор. имаде у 3456720 пф? кад 1 ф. 240 пф. има.

240 | 34,5,6,7,2,0 | 14403 ф. имаде.
105
96
72

Вопрос.

Колико имаде мѣсецы, пак годнеца у 21600 дана?

30

$$30 \left| \begin{array}{r} 21600 \\ \hline 6 \\ \hline 0 \end{array} \right| 720 \text{ Мѣсецы есу.}$$

$$12 \left| \begin{array}{r} 720 \\ \hline 0 \end{array} \right| 60 \text{ Година има.}$$

Примѣч. Проба ушма се чрез Умноженіе.

СЪЧЕНІЕ ЧЕТВЕРТО.

О нареченихъ разрешенихъ Числахъ

или

*О четири главна Состава у смешанимъ,
нареченимъ числами. Такожде о Нарѣчію
разрешени Числа; и еще о Умноже-
нію, и Раздѣленію на Искусству ѿ
числами разрешенимъ.*

§. 67.

Числа наречена разрешена, или ти разнована зову се оно, коя су израздѣливама на нѣке средне членове, ли бо коя соспос из вицшег и меншег свойства едносоюзни предмѣна. Такова есу особито у новцу, у важениу, и у времену. Знамо веѣ да 1 фор. соспой из 60 кр. а 1 кр. из 4 пф. Едан ѿ из 32 лота, а лотъ има 4 ке. Една година из 12 мѣсеца, 1 мѣс. из 30 дана, 1 день из 24 часа и пр.

З А Ч А Л О . I

О собранію разрешени Числа.

§. 68.

Имаютьи иѣкогда такава числа разсвоена на собирамо, тогда надлежи знати, коликко единици меншега свойства у единици вѣдшег чина сааержи се. После дѣйствиуймо како и при собранію пѣли числа. И овде наблюдавати треба, да свака единородна единица под свойствену дойде и пр. И вѣдвши собираши от единице наименшега рода, пак нѣнову Сумму свезати у единице предстояще, теѣе, нѣма ероче, а остаток записати под пругу на положенію надлежацем, и т. д. Н. П.

78 ф.	46 кр.	3 пф.
81	21	2
20	12	1
180 ф.	20 кр.	2 пф.

Наснавленіе.

Пѣвиги су овде найкѣвг рода, зато нѣ найпре сабери, Сумма е 6 пф. кое свези уместлено у кр. т. е. 4 пф. износе 1 кр. а 2 прѣвѣчу у оном 6 кое треба записати под пф; ели кр. пак даше носити к' предстоящій крайцарам;

Сум-

Сумма кр. ест 80 убо 1 ф. има 60 кр. дакле у той Сумми има 1 ф. и 20 кр. ово 20 спави под крайцаре, а 1 ф. носи к' фор. и

Сумма фор. ест 180 ето у свему: 180 ф. 20 кр. и 2 пф.

Примѣры за Упражненіе.

Ели Настояшик предае рачун свое Властелну што е попрошио работанѣи землѣ иѣгове у 2 мѣсеца, и сваки мѣсец во особ за Ораче, Копаче, за Сѣме, за Храну, дакле:

I. Мѣсец.	II. Мѣсец.
Сѣм. 206 ф. 13 кр. 1 пф.	Ор. Коп. 300 ф. 36 кр. 2 пф.
Хр. 118 = 16 = 3	Сѣм. 211 = 49 = 1
Ор. 203 = 33 = 1	Хр. 233 = 21 = 3
528 ф. 3 кр. 1 пф.	745 ф. 47 кр. 2 пф.
528 ф. 3 кр. 1 пф.	745 = 47 = 2
У оба Мѣс. 1273 ф. 50 кр. 3 пф.	

Наснавленіе.

У I Сумма пф. ест 5 дакле 1 кр. носи се, а 1 пф. остѣ доле. Сумма кр. ест 63 дакле 1 ф. носи се, а 3 кр. доле, и. т. д.

У II. Сумма пф. е 6 дакле 2 пф. доле, а 1 кр. даше у кр. Сумма кр. 107 дакле 1 ф. 47 кр. кое спави доле а 1 ф. носи даше и пр.

§. 69.

§. 69.

На тај начин можно е сва наречена смешана числа сабирати. Будући пак да Њ има не сосное оп чисти десетинца, како фор. по ваља Лоше сабирати овако:

3 Њ	1 Лош.	36*
7	= 17	=
6	= 18	=

Сумма 17 Њ 4 Лоша.

Наставленіе.

Имаде 36 Лоша — како при * — а 32 Лоша ест 1 Њ дакле оп 32 до 36 допозим 4 ш. е. остаю 4 Лоша, и с' њима под пругу, а 1 Њ сабирам даље.

Еще:	19 Њ	26 Лоша.	
	28	= 18	= ** | 99 | Лоша.
	16	= 31	= 32 | |
	49	= 24	= 3 Лош. 3 Њ.

Читави 115 Њ 3 Лоша.

Наставленіе.

Сабери Лоше. Имадени 99 — како при ** — и раздели са 32 има 3 Њ и остаю 3 Лоша коо запиши под Лоше а Њше носи к' Њма —

ЗАЧАЛО П.

Одати разрешени Числа.

§. 70.

При Ошатию наречени разрешени, или ши смешани числа треба воспунати, како обще правило одати гласи, и како следуе:

Из	34 ф.	48 кр.	3 пф.
Ошустити	12	= 24	= 2 =
Остаток	22 ф.	24 кр.	1 пф.

Наставленіе.

Найпре пфените ошустимам: 2 до 3 тек 1 — сто 1 пф. На крайцаре: 4 до 8 имам 4 — 2 до 4 имам 2 дакле 24 крайцаре. На конец форинте: 2 до 4 требаю 2 — 1 до 3 пикојер 2 сто 22 ф. 24 кр. 1 пф.

§. 71.

Често быва, да последне черте Додавца есу менше, а узималца више, и тогда надлежи узаймливати оп ближкѣ черте. При сему пак шолко примѣнимо, да узаймлену единицу разрешити треба у такове единице с' койма ошустимати валя. В' прочем е све како и код другог Одати равно. Н. П.

Оп 6 кр. —
 Опузети — = 3 пф.

 Остаток 5 кр. 1 пф.

Наставленіе.

Будући у Давцу нема пф. да могу 3 долна пф. опузети оп нѣи; тако сам узаймно из 6 1 кр. ш. с. одну единицу, и разрешио у пф. Сад рекао 3 до 4 имам 1 коего справи под пругу; И после свѣси 5 кр., што су горе иоц.

Еще примѣр: Нѣкшо лужан с было другоме 724 ф. 18 кр. 1 пф. Но дао му с на рачун 312 ф. 19 кр. 2 пф. хоће да зна колико иоц остае лужан?

724 ф. 18 кр. 1 пф.
 312 = 19 = 2 =

Остаток 411 ф. 58 кр. 3 пф.

Наставленіе.

Пф. 2 оп 1 неможе шта узети, зато узайми 1 кр. из 18 кр. сад имам онде 5 пф. и кажем 2 до 5 имам 3 — Остало с 17 кр. у Давцу, а 9 до 7 нема но 9 до 17 хоће се 8 — пак 1 немогу далше допознавати, рад чега опет узаймљом оп числа форини 1 ф. то с 60 кр., и сад велим 1 до 6 есу 5. — Найпосле у фор. 2 до 3 1 — 1 до 2 1 — 3 до 7 4 — гошово.

§. 72.

Иоц иначице можемо у Олѣшю разсновати числа дѣйствиовати, когда узаймљом единице шакове, Н. П.

Од 8 Цен. 9 ф. 14 Лот.
 Опузети 4 = 36 = 28 =

Остаток 3 Цен. 72 ф. 18 Лот.

Наставленіе.

Онде кад узаймиш 1 ф. сирѣч 32 Лота пребало бы сабраши 32 и 14, кое износи 46 пак оп 28 до 46 допознавати. Истовешно морао бы узаймиши 1 Цен. илшти 100 ф. гди быва 108 ф. и оп 36 до 108 допознавати.

Но слѣдующим образом краће с: Како си узаймно 32 Лота, абіе реци 28 до 32 имам 4 и 14 Лота горныи есу 18 кое справи под Лоте. Далше: у займивши 100 ф. рцы 36 до 100 имам 64 и 8 ф. горныи есу 72 ф. — Ето Остаток ф. и пр.

Тим начином и при Олѣшю у новцима легко се напредуе.

Проба Собрания,

у числами разрешеним.

§. 73.

За увѣриши се есмо ли добро собирали числа разрешена, то испол найгорнѣг река превлечимо
Домен. Числ. I. Часть. Е ру-

пругу, и пакн саберимо све друге кромѣ того, записуюћи Сумму ниже перве; по том Оштузимо вшору от перве Сумме, и буде ли нам Остаток раван горнѣму отсеченом релку, сто собрание ест правично Н. П. из §. 68.

Редок отсечен	78 ф. 46 кр. 3 пф.
	81 = 21 = 2 =
	20 = 12 = 1 =
Перва Сумма	180 ф. 20 кр. 2 пф.
Вшора	101 = 33 = 3 =
Остаток	78 ф. 46 кр. 3 пф.

Проба Ошашія,
у числами разрешеним.

§. 74.

Едно произвольно Одаше ест правично кад Остаток с' Узималцем саберемо, и дойде у Сумму Долавец. Ево примѣр из §. 71.

Долавец	8 Цен. 9 ф. 14 Лоп.
Узималец.	4 = 36 = 28 =
Остаток.	3 Цен. 72 ф. 18 Лоп.
	4 = 36 = 28 =
Сумма	8 Цен. 9 ф. 14 Лоп.

Наспавленіе.

Кажем 8 и 8 16 — 1 и 2 3 и 1 4 — то е 46 Лопи сирѣч 1 ф. и 14 Лопи, ове запишем

под

под Лопе, а 1 ф. сабирам далше: 1 и 6 7 и 29 — пак 3 и 7 есу 10 — то е 109; левен запишем 2 100 есу 1 Ценш додаем у напред и пр.

ЗАЧАЛО III.

Умноженіе разрешени числа.

§. 75.

С' единственом чертом легко е числа разрешени умножавати Н. П. 13 ф. 48 кр. и 3 пф. умножити с' 9 была шолико, као да бы 9 пуша 3; 9 пуша 48; и 9 пуша 13 сабрати; Далше:

	13 ф. 48 кр. 3 пф.
са.....	9 умнож.
Сумма	124 ф. 18 кр. 3 пф.

Наспавленіе.

Реци: 3 пуша 9 есу 27 пф. износи 6 кр. и остае 3 пф; кое стави под пругу, а 6 долай кр. — 3 пуша 9 72 и 6 78 — 8 доле, а 7 носн — 4 пуша 9 36 и 7 43 (то была у свему 438 кр. кое умствено са бо свежи у фор. имаш 7 ф. и 18 кр.) далше 1 кол онога 8 а 7 прибави у ф. — 3 пуша 9 27 и 7 34 — 4 доле; 3 носни — 1 краш 9 и 3 есу 12. —

Еще примѣр: Нѣкій торговац купио е 8 Цен. шефера, свакин Цен. по 250 ф. 39 кр. колико за све?

Е а

250

$$\begin{array}{r} 250 \text{ ф. } 39 \text{ кр.} \\ \underline{\phantom{250 \text{ ф. } 39 \text{ кр.}} 8} \end{array}$$

Есу $2005 \text{ ф. } 12 \text{ кр.}$

§. 76.

Равно же умножимо с' две, три, и пр. деле черте Н. П. Едан Лакаш сузна врели 7 ф. 49 кр. 3 пф. колико ће 27 Лакаша?

$$7 \text{ ф. } 49 \text{ кр. } 3 \text{ пф.} \quad * \quad 8 \text{ | } 20 \text{ кр.}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ \hline 211 \text{ ф. } 23 \text{ кр. } 1 \text{ пф.} \\ \hline \end{array} \quad ** \quad \begin{array}{r} 343 \\ 98 \\ \hline 1943 \text{ | } 22 \text{ ф.} \end{array}$$

Наставленіе.

Пф. 3 пута 27 есу 81 — како при * — кое с' 4 свежи у кр. имаш 20 кр. и остае 1 пф. — Далѣ умножи 49 с' Множителѣм 27 и додај 20 кр. — како при ** — кое свежи с' 60 у ф. имаш 22 ф. и остае 23 кр. Наипосле умножи ф. и прибери 23 ф. горив.

Примѣч. У свѣтлѣю текущему Зачалу VI. видиѣмо ширше на Искусству о шаковом двочертном, тричертном, и пр. умноженію; такожде Умноженіе не токмо с' цѣлыми, но с' разрешенима числа разрешена же

ЗАЧАЛО. IV.

Раздѣленіе числа разрешени.

§. 77.

Ово раздѣленіе како и проче дѣйствиуе се, тез што кад имамо дѣлѣни смешана числа разрешуе-

мо

мо иѣке остатке вѣдци единица у менше, да бы чрез то како веѣа, тако и маия числа полно раздѣлени могли. Н. П. Я имам 567 ф. 24 кр. на 8 делова размешнузи. Прежде ф. раздѣлюем по обычаю, и останели што да се напоследак неможе раздѣлити, онда тѣи Остаток разрешуем у кр. пресонокупаля и оне 24 кр. пак делим опеш по обычаю; Као:

$$\begin{array}{r} 8 \text{ | } 567 \text{ ф. } 24 \text{ кр. } \text{ | } 70 \text{ ф. } 55 \text{ кр. } 2 \text{ пф.} \\ \vdots \text{ | } \underline{\phantom{567 \text{ ф. } 24 \text{ кр.}} 7} \\ \vdots \text{ | } \text{ са } 70 \text{ умнож.} \\ \dots 444 \text{ |} \\ \vdots \text{ | } \underline{ 44} \\ \vdots \text{ | } 4 \\ \vdots \text{ | } \text{ са } 4 \text{ умнож.} \\ \dots 16 \text{ |} \end{array}$$

Наставленіе.

Говорим: 8 у 56 има 7 пута; 7 крат 8 есу 56 равно. Сад 8 у 7 неможе, зато О. у количест, а ово 7 ест Остаток, коего са 60 у кр. разрешно сам, и долго им оне 24 кр. друге, по том раздѣлю излазу 55 кр. и остаю еше 4 кое сам у пф. разрешно, гди су равно 2 пф. Далке на 8 свакоме по 70 ф. 55 кр. и 2 пф.

Узмимо примѣр из §. 75 раздѣлити, да нам послужи и за пробу. Онде 8 Ценша шеѣера доходи 2005 ф. 12 кр. далке:

$$\begin{array}{r|l}
 8 & 2005 \text{ ф. } 12 \text{ кр. } | \quad 250 \text{ ф. } 39 \text{ кр.} \\
 \dots & \underline{40} \\
 \dots & \quad 5 \\
 \dots & \quad 60 \\
 \dots & \dots \underline{312} \\
 \dots & \quad 72
 \end{array}$$

Овде сам поступио како и горѣ, пак родно се Множимец исправно 250 ф. 39 кр. в' §. 75.

§. 78.

Таковим чини се образом кад су два, три, и више цѣлих числа Н. П.

$$\begin{array}{r|l}
 \text{Са } 54 & 345,8 \text{ ф. } 55 \text{ кр. } 2 \text{ пф. } | \quad 64 \text{ ф.} \\
 \dots & \underline{218} \\
 \dots & \quad 2 \\
 \dots & \quad 60 \\
 \dots & \dots \underline{175} \quad | \quad 3 \text{ кр.} \\
 \dots & \quad 13 \\
 \dots & \quad 4 \\
 \dots & \dots \underline{54} \quad | \quad 1 \text{ пф.}
 \end{array}$$

Наставленіе.

Дѣйствуј како обычно, остаю 2 ф. кое разреши у кр. и совокупи 55 кр. пак остаю 13 кр. кое разреши у пф. и совокупи 2 пф. Ешто Количест 64 ф. 3 кр. 1 пф.

Еше примѣр: Колико Ђ. Лопш. и Кв. дохода на свјакй дел, кад 2964 Ђ. 25 Лопш. и 2 Кв. на 58 разделим?

$$\begin{array}{r|l}
 58 & 296,4 \text{ Ђ. } 25 \text{ Лопш. } 2 \text{ Кв. } | \quad 51 \text{ Ђ. } 3 \text{ Лопш. } 3 \text{ Кв.} \\
 \dots & \underline{64} \\
 \dots & \quad 6 \\
 \dots & \quad 32 \\
 \dots & \dots \underline{217} \\
 \dots & \quad 43 \\
 \dots & \quad 4 \\
 \dots & \dots \underline{174}
 \end{array}$$

Наставленіе.

Разделио сам Ђ. и оспало е 6 кое умножих е' 32 Лопш. и додало 25 Лопш. Пак ише раздели, и оспале 43 кое умножих е' 4 кв. и додало 2 кв. горна. Изиде Количест: 51 Ђ. 3 Лопш. и 3 кв.

I. Примѣч. Проба Умноженія предидега дѣствуе се чрез ово Раздѣленіе; а Проба Раздѣленія сего, чрез оно Умноженіе.

II. Примѣч. Напред у Зачалу VII. видѣемо на Искуству како се разделию числа разрешена са разрешеним числами.

ЗАЧАЛО V.

О Нартію разрешени Числа.

§. 79.

После четири коренх Состава у цѣлима и разрешеним числами нужно е спунити безспорно к' раздѣенима числам. Обаче за опредѣлини легкости раздѣенія, шо чрезвычайно прежде нале-

жи

жи знати разна *Нарѣчија* разни числа разрешени, и умети чрез иста на Искуству умножавати, и разделавати.

Нарѣчије числа разрешеног разумева се то, кад знамо изреѣни на делове, или ши на частни количесту менши единица, кое су њѣка част ващи своеродни единица Н. П.

Количесту 15 кр. есу равно, една четвѣрт форинте,
 = 16 Лотъ есу равно, половина фунте.
 = 4 Месец. есу равно, шѣстина годне.

§. 80.

Нарѣчије разрешени Крайцара

1 кр.	есу	60-та	} част еднога форинта, или ши Десетина.
2 "	есу	30-та	
3 "	"	20-та	
4 "	"	15-та	
5 "	"	12-та	
6 "	"	10-та	
7 "	"	Десетина, и 60-та част от фор;	

ербо 7 кр. немогу сами по себи изнети части равне, зато размешни на 6 и на 1 кр.

8 кр. есу Десетина, и 30-та част от фор; кое размешни на 6 и на 2 кр.

9 кр. есу Десетина и 20-та част фор. от кое размешни на 6 и на 3 кр.

10 кр. есу равно Шестина, т. е. 6-та част фор; ербо 6 пуца 10 есу 60.

11 кр. есу Шестина, и 60-та част фор. кое размешни на 10 и на 1 кр.

12 кр. есу равно Пешина фор. зашто 5 пуца 12 есу 60.

13 = есу Шестина и 20-та част фор; кое размешни на 10 и на 3 кр.

14 = есу Пешина, и 30-та част фор; кое размешни на 12 и на 2 кр.

15 = есу равно Четвѣрт фор; ер 4 пуца 15 есу 60.

16 = есу Четвѣрт и 60-та част фор; размешни на 15 и на 1 кр.

17 = есу Четвѣрт и 30-та част фор; размешни на 15 и на 2 кр.

18 = есу Четвѣрт, и 20-та част фор; размешни на 15 и на 3 кр.

19 = есу Четвѣрт и 15-та част фор. размешни на 15 и на 4 кр.

20 = есу равно Третина фор; зашто 3 пуца 20 есу 60.

21 = есу Третина, и 60-та част фор.

22 = есу Третина, и 30-та част фор.

23 = есу Третина, и 20-та част фор.

24 = есу Третина, и 15-та част фор.

25 = есу Третина, и 12-та част фор.

26 = есу Третина, и Десетина, ербо разположи на 20 и на 6 кр.

27 = есу Третина, Десетина, и 60-та част фор; ербо разположи на 20 6 и 1 кр.

28 = есу Третина, Десетина, и 30-та част фор.

29 = есу Третина, Десетина, и 20-та част фор.

30 = есу равно Пола фор; ер 2 пуца 30 есу 60.

- 31 кр. есу Пола, и 60-та част фор.
 32 * есу Пола, и 30-та част фор.
 33 * есу Пола, и 20-та част фор.
 34 * есу Пола, и 15-та част фор.
 35 * есу Пола, и 12-та част фор.
 36 * есу Пола, и Десетина фор.
 37 * есу Пола: Десетина, и 60-та част фор.
 38 * есу Пола, Десетина, и 30-та част фор.
 39 * есу Пола, Десетина, и 20-та част фор.
 40 * есу равно *Три дела* т. е. при Трешине фор. ербо на 20 20 20 кр.
 41 * есу Пола, Шестина, и 60-та част фор. ер расположи на 30 10 и 1 кр.
 42 * есу Пола; и Пешина фор. ер на 30 и 12 кр.
 43 * есу Пола, Пешина, и 60-та част фор.
 44 * есу Пола, Пешина, и 30-та част фор.
 45 * есу равно *Три Четверти*, или три пола, и четверт фор.
 46 * есу Пола, Шестина, и Десетина фор. кад разместисш на 30 10 и 6 кр.
 47 * есу Пола, Четверт, и 30-та част ф.
 48 * есу Пола, Четверт, и 20-та част фор.
 49 * есу Пола, Четверт, и 15-та част фор.
 50 * есу равно Пола, и Трешина фор; кад расположиш на 30 и 20 кр.
 51 * есу Пола, Трешина, и 60-та част фор.
 52 * есу Пола, Трешина, и 30-та част фор.
 53 * есу Пола, Трешина, и 20-та част фор.
 54 * есу Пола, Трешина, и 15-та част фор.
 55 * есу Пола, Трешина, и 12-та част фор.

- 56 кр. есу Пола, Трешина, и 10-та част фор.
 57 * есу Пола, Трешина, Десетина, и 60-та част фор.
 58 * есу Пола, Трешина, Десетина, и 30-та част фор.
 59 * есу Пола, Трешина, Десетина, и 20-та част фор.
 60 * есу равно едан форинш.

ф. 81.

О Нарѣнїю разрешени Лота.

- 1 Лот ест 32-а част Ыше
 2 Лота есу 16-а част Ыше
 3 * есу 16-а и 32-а част Ыше; ер на 2 и 1 размешни.
 4 * есу равно *Осмина* Ыше ер 4 пуга 8 есу 32.
 5 * есу Осмина, и 32-а, част Ыше
 6 * есу Осмина и 16-а част Ыше
 7 * есу Осмина, 16-а и 32-а част Ыше
 8 * есу равно *Четверт* едне Ыше
 9 * есу Четверт и 32-а част Ыше
 10 * есу Четверт и 16-а част Ыше
 11 * есу Четверт, 16-а и 32-а част Ыше
 12 * есу Четверт, и Осмина Ыше
 13 * есу Четверт, Осмина, и 32-а част Ыше
 14 * есу Четверт, Осмина, и 16-а част Ыше
 15 * есу Четверт, Осмина, 16-а и 32-а част Ыше
 16 * есу равно *Пола* едне Ыше
 17 * есу Пола и 32-а част Ыше

- 18 Лота есу Пола, и 16-а част Ыше
 19 : есу Пола, 16-а и 32-а част Ыше
 20 : есу Пола, и Осмина Ыше равно.
 21 : есу Пола, Осмина, и 32-а част Ыше
 22 : есу Пола, Осмина, и 16-а част Ыше
 23 : есу Пола, Осмина, 16-а и 32-а част Ыше
 24 : есу равно Пола, и Четверт Ыше
 25 : есу Пола, Четверт, и 32-а част Ыше
 26 : есу Пола, Четверт, и 16-а част Ыше
 27 : есу Пола, Четверт, 16-а и 32-а част Ыше
 28 : есу Пола, Четверт, и Осмина, т. е. раз-
 мени на 16 на 8 и на 4 Лота.
 29 : есу Пола, Четверт, и 32-а част Ыше
 30 : есу Пола, Четверт, Осмина, и 16-а част
 Ыше
 31 : есу Пола, Четверт, Осмина, 16-а и 32-а
 част Ы.
 32 : есу равно *едан* Ы. т. е. Фуни.

§. 82.

Нерѣне Дана, Месеци, и Година.

- 1 дан ест 30-а част Мѣсеца.
 2 дана есу 15-а част Мѣс. (*)

3

(*) Купеческій Мѣсец, или Мѣсец рачуна ест сва-
 кій од 30 дана; следователно една година ку-
 печеска има само 360 дана. Тако сособде у обы-
 чю по свима Купеческимъ мѣсци, и у рачуникъ ни-
 кад више не предузима се Мѣсецъ развѣ 30 дана.

- 3 дана есу равно *Десетина* Мѣс. ер 3 пуша 10
 есу 30.
 4 : есу *Десетина*, и 30-а част Мѣс.
 5 : есу равно *Шестина* Мес. ер 5 пуша 6 есу 30.
 6 : есу равно *Петина* Мѣс. возврапно шестине.
 7 : есу *Петина*, и 30-а част Мѣс.
 8 : есу *Петина*, и 15-а част Мѣс.
 9 : есу *Петина*, и *Десетина* Мѣс. ер на 6
 и 3 дана.
 10 : есу равно *Третина* Мѣс. ер 3 пуша 10
 есу 30.
 11 : есу *Петина*, и *Шестина* Мѣс. ер на 6 и
 5 дана.
 12 : есу равно *Две Петине* Мѣс.
 13 : есу *Третина*, и *Десетина* Мѣс. ер на 10
 и 3 дана.
 14 : есу *Третина*, *Десетина*, и 30-а част Мѣс.
 15 : есу равно *Пола* Мѣсеца; и тако дааше раз-
 помагаюћи до 30 дана свако число има
 свое нарѣче.
 30 Дана есу равно *едан* Мѣсец; а
 1 Мѣсец ест 12-а част годне.
 2 Мѣсеца есу *Шестина* год; ер 2 пуша 6 есу 12.
 3 : есу *Четверт* годне равно.
 4 : есу *Третина* годне равно.
 5 : есу *Третина*, и 12-а част год.
 6 : есу равно *Пола* годне. и тако дааше
 до 12 Мѣсеци *разпожаући*.
 12 Мѣсеци есу равно *една* година, или *лѣто*; а
 1 година ест сошна, 100-на част Вѣка.

2. године есу 50-та часн Вѣка; и тако даше.
 25 година есу равно Четверти Вѣка.
 50 = есу Пол Вѣка.
 75 = есу три Четверти Вѣка.
 100 = есу равно едан Вѣк.

Прямѣч. Всяко разрешено число от коста мудро го буди количества, или рода, т. е. было оно от разныи у обычаю новаца, от Вакеня, или Мѣра, морад е имати свои нарѣчїа Н. П. Полу, Четверти, Трешину, Шестину, Осмину, и пр. О чему треба сами чрез упражненїе да се шрудимо научити.

ЗАЧАЛО VI.

Умноженїе на Искусству с' Числами разрешенїя, чрез наречене Частнї.

§. 33.

Будући да Умноженїе с' числами разрешенїем по простом начину ошходило бы на долго, и замершено было бы; зато на Искусству сирѣч практически то умноженїе следующим образом легко исполнява се.

ПРАВИЛО.

Множителя треба разположити на нѣке делове илиши частнї уравняеме нѣгово число, и после вѣсто Умножавати валк да разделяемо Множимца с' частнїи найденима, сирѣч с' нарѣчїями опредѣленїма, и тако одна добыѣмо цела числа влїсхвєня.

Ко-

Колїко Вѣ. имаду 343 пуш по 26 Лота? узмимо Н. П.

		26 Лот.	343	
разположи на	16	пола	171	16
на	8	4-м	85	24
на	2	1-ба	21	14
		Чини	278	Вѣ. 22 Лот.

Наспавленїе.

Множителя 26 размешну на 16 8 и 2 Лот. то еси Пола, Четверти, и 16-а часн Вѣше — како у §. 31. — и найпре множимца разделяем на полу, сирѣч с' 2 но делиши с' 2 вне нужно ер знамо већ — у §. 63 у Добавленїю — разполовиши, илиши преполовиши; Дакле овде найпре преполови множимца говорѣи:

Полак от 3 еси 1 и видим да то 3 немогу равно преполовиши ер оште ми пощ 1 косто доносим к' предстоящему 4 и велим; Полак от 14 есу равно 7. — Паки, полак от последиага 3 еси 1 и опеш ми ошта елиш, т. е. една пола, сирѣч 16 Лот. кое ставлям впрели.

Сад даше, разделяем Множимца с' Четверти т. е. с' числом 4 и кажем: 4 у 34 има 8 пуша — 4 пуша 8 есу 32 и 2 34 пакиже, 4 у 23 има 5 пуша; 4 пуша 5 есу 20 и 3 есу 23. — Овде ми 3 четверти ошалоше; елиш четверти е 8 Лота, дакле 3 пуша 8 есу 24 Лота кое поставлям под Лотш.

И

И найпосле разделяем са 16-том часни Ђше говорећи: 16 у 34 има 2 крап; 2 пуша 16 есу 32 и 2 есу 34. — Паки 16 у 23 има 1 пуш; 1 пуш 16 и 7 есу 23. Овде 7 дакле 16 часни остаде ми, а една 16-а част има 2 Лоша, зато велим 2 пуша 7 есу 14 Лоша.

Следователно сабрао сам Лоше, и преворно у Ђше има 1Ђ. и 22 Лоша; ове 22 меџем доле под пругу на место Лоша, а 1 Ђ. саберем у Ђшен абие изходи цело вискваемо число 278 Ђ. 22 Лоша.

Еше *примѣр*: Кад Лакаш платна доходиме по 47 кр. колико ће 798 Лакаша вредити?

47		798 Лак.
30	пола	399 —
15	4-ш	199 30
2	30-а	26 36
	Чини	625 ф. 6 кр.

Наставленіе.

Разположи 47 кр. на 30 15 и 2 то ест нареци Пола, Четверци, и 30-а част — како у §. 80. — и дѣлай.

Полак от 7 есу 3 полак от 19 есу 9 полак от 18 есу равно 9. — Сада раздели с' Четверци: 4 у 7 има 1 крап; 4 у 39 има 9 пуша; претѣчу 3 паки; 4 у 38 има опет 9 пуша, и остаю 2 шо ест 2 четврти, дакле 2 пуша 15 есу 30 кр.

На конец, дели с' 30 — то ест опсеци нулу и последню чершу дѣлимца у памени — па

иѣк

иѣк с' 3 делиш: 3 у 7 има 2 крап — 3 у 19 има 6 пуша. Претѣче 1 и 8 опсечено, дакле 18 30-те часни, а една убо 30-а част есу 2 кр. зато реци, 2 пуша 18 есу 36 кр. — Пак собереш кр. и после фор. Чина 625 ф. 6 кр.

§. 84.

Кад имамо више нежели едно число разрешено, то равним начином поступа се како горе чрез раздѣленіе умножавши. Н. П. Едан 1Ђ. кѣ-ке купилъ вреди 19 кр. и 3 пф. колико ће валяши 166 Ђ?

19 кр. 3 пф.		166 Ђ.
15 | 4-ш	2 | пола	41 30
4 | 15-а	1 | 4-ш	11 4
		— 83
		— 41 2
	Чини	54 ф. 38 кр. 2 пф.

Наставленіе.

Размести 19 кр. на 15 и 4 то ест четверт, и 15-а част — како у §. 80. — и такожде размести 3 пф. на 2 и 1 то ест полу, и четверт крайцаре.

Прежде раздели с' частима кр: 4 у 16 има 4 пуша; 4 у 6 има 1 крап; овде остаю 2 четврти, то е, 30 кр. Сада раздели с' 15 у 16 има 1 крап; паки 15 у 16 има 1 крап; и остае една 15-а част то есу 4 кр.

Дошен. Числ. I. Часть. Б

По-

После того дели с' пфенигами, а будуйи да пфениги немалу посла с' фор. него тек с' кр. зато количесн инова раздѣленія ставайи под кр; и остаток инов даше на свое мѣсто.

Преполови: Полак от 16 есу 8 — полак от 6 есу 3 сто одма 83 кр.

Далше с' 4-ти дели: 4 у 16 има 4 пути равно; 4 у 6 има 1 краш и остаю 2 четверти кр. то су 2 пф. — Све сабирай по ряду, и Чини 54 ф. 38 кр. 2 пф.

§. 85.

Имае ли пред разрешеним числами и цѣло число кое вая умножавати, тогда во первых с' цѣлим умножи Множимца како е просто обычно, и по том с' числами разрешеним дѣйствуи како научисмо овде. Н. П. Коликъ бы изисело 27 ф. 48 кр. 3 пф. кад 345 пуша и умножимо?

27 ф. 48 кр. 3 пф.	345		
	27		
30	пола 2	пола	2415
15	4-ш 1	4-ш	690
3	20-а		172 30
			86 15
			17 15
			— 172 2
			— 86 1
			Чини 9595 ф. 18 кр. 3 пф.

На-

Наспавленіе.

Овде е умножено найпре с' цѣлим 27 ф. число веће 345 и далше разделено е с' частима нареченима от 48 кр. пак шако и от 3 пф.

Преполоваѣно по обычаю 345 изходе 172 ф. 30 кр; Узета по том от 345 една четверт, дошло е 86 ф. 15 кр. Еще узета 30-а част от 345 и быва 17 ф. 15 кр.

Сад пак преполоваѣни еу 345 с' полом от 3 пф. изисе 172 кр. и 2 пф. найпосле узета четверт, есу 86 кр. 1 пф. Сабравши све порядочно изисе 9595 ф. 18 кр. 3 пф.

§. 86.

Едан, кой знае на памени лако нарѣчїя, или ши части разрешени числа, то еще краше и легше дѣлати може при сицевом умноженїю. Я убо радим овако, записавши абїе — по общем правилу умноженїя — Рамыслѣ едни под другога, и умствено располажем на части разрешена числа. Н. П. Коликъ же изисеи 23 ф. 13 Лот. 3 кв. кад и умножимо с' 83 пуша?

83	
23 ф. 13 лот. 3 кв.	
249	
166	
20	24
10	12
2	19
—	41 2
—	20 3
Чини 1944 ф. 21 Лот. 1 кв.	

Чини

Ф 2

На-

Наснавлениѣ.

Одма сам поставио множителя под множимца и с' целым цело умножио; пак уметвено размѣемъ 13 Лопъ на 4-ш 8-ну и 32-у части — како у њ. 81 — разделяюући с' 4 пак с' 8 пак 32 множимца.

Сад 3 кв. на полу, и 4-ш, делећи и с' шма пакы множимца, и шу количестъ ош кв. под лопе сиваних, ер кв. немалу посла с' њ. — Найпосле сабраши есу 1944 њ. 21 лопъ. 1 Кв.

њ. 87.

Ималу ли обадва како Множител, тако и Множимецъ разрешена числа, то ничто менше поступаймо яко и прежде, и яко следующий примѣр: Едан њ. иѣке куплѣ плашио сам 2 ф. 18 кр; но хоуио вош 13 њ. 24 лопъ да куним ише, колико ќе ме доуи?

13 њ.	24 лопъ.	
2 ф.	18 кр.	
26		
3	15	
—	39	
1	9	
—	30	
	4	2
Чини	31 ф.	37 кр. 2 пф.

На-

Наснавлениѣ.

Умножи цело с' целым, ш. с. 13 њ. с' 2 ф. ешо имаш 26 ф. Пак найпре разположи 18 кр. — невзирај опиюд на горе сиовице лопе — на части 4-ш и 20-шу и дели с' 4 у 13 има 3 пущ; ошта 1 четверш, то су 15 кр. Пак с' 20 у 13 немож, дакле то су 13 20-ѣ части, а 1 20-ѣ има 3 кр. зашо 3 пущ 13 есу 39 кр. И сад над к' Лопима горе.

Разположи 24 лопъ у полу, и 4-ш — како у њ. 81 — пак узимай сад полу ош 2 ф. и ош 18 кр. то су 1 ф. и 9 кр. За тим, дели речене 2 с' 4-ш — но 4 у 2 немож — али знаш да 2 ф. ималу 120 кр. дакле четверш ош 120 есу 30 кр. равно; и найпосле дели 18 кр. с' 4 имаш 4 кр. и оштаю 2 четверши то су 2 пф. Ешо Чини 31 ф. 37 кр. 2 пф.

Еше Примѣр: Една Службеница имаде на годину плаше 28 ф. 24 кр. и служила е честно свога Господара за 32 год. и 3 мѣсеца; колико е добила целога времена?

32 год.	3 мѣс.	
28 ф.	24 кр.	
256		
64		
10	40	
2	8	
7	6	
Чини	915 ф.	54 кр.

На-

$$\begin{array}{r|l}
 2 \text{ ф. } 18 \text{ кр.} & 31 \text{ ф. } 37 \text{ кр. } 3 \text{ пф.} \\
 60 & 60 \\
 \hline
 138 & 1897 \\
 4 & 4 \\
 \hline
 \text{Д'Вл. } 55^2 \text{ у.} & \dots 7590 \text{ | } 13 \text{ ф.} \\
 \vdots & \dots 2070 \\
 \vdots & \dots 414 \\
 \vdots & \dots 32 \\
 \vdots & \dots 13248 \text{ | } 24 \text{ лоп.} \\
 & 2208
 \end{array}$$

Наставленіє.

Разрешно сам све порядочно по предказаном, но ако у Д'Влнцелъ и нема пфенига, то ничто менше знамо по правилу да моралу быти еднакога свойства, зато све привео сам у пф. и разделиюуѣи дошав су 13 ф. и остало 414 нераз'вленн, кое да добнни лопе, умножих с' 32 после дорас 13248 раздѣлявши изишли су равно 24 лопи. Раздѣленіє готово, и Проба учинѣна.

§. 89.

Следовашелно видно да с' разрешеними разрешежа, или тек с' целими разрешена Числа шатовим предпріятієм ласно можемо разделиши. Только пове примѣити вая да бы свагда привесити и Д'Влнцелъ, и Д'Влнцелъ у едно качество, либо найменованіє Н. П. Узмнмо с' целима 345 ф. раздѣлити 9595 ф. 18 кр. 3 пф. разрешене пз §. 85.

$$\begin{array}{r|l}
 345 \text{ ф.} & 9595 \text{ ф. } 18 \text{ кр. } 3 \text{ пф.} \\
 60 & 60 \\
 \hline
 20700 & 575718 \\
 4 & 4 \\
 \hline
 \text{Д'Вл. } 828(00 \text{ у } 2302,8(75) & \text{ | } 27 \text{ ф.} \\
 \vdots & \dots 6468 \\
 \vdots & \dots 67275 \\
 \vdots & \dots 60 \\
 \vdots & \dots 40365(00 \text{ | } 48 \text{ кр.} \\
 \vdots & \dots 7245 \\
 \vdots & \dots 621 \\
 \vdots & \dots 4 \\
 \vdots & \dots 2484 \text{ | } 3 \text{ пф.}
 \end{array}$$

Наставленіє.

Са свим да цело число 345 нема кр. ни пф. есам по правилу разрешно га да буде равен свойству множмца, и д'внствовао по обычаю.

Еще Прнмѣр: Кад с' разрѣшеним числами ц'вдл раздѣляемо Н. П. Д'Влнцел с 14 ф. — 3 пф. а Д'Влнцел 12331 ф. Дакле.

$$\begin{array}{r|l}
 14 \text{ ф. — } 3 \text{ пф.} & 12331 \text{ ф.} \\
 60 & 60 \\
 \hline
 840 & 739860 \\
 4 & 4 \\
 \hline
 3363 \text{ у.} & \dots 295944,0 \text{ | } 880 \text{ ф.} \\
 & 20904 \\
 & 0
 \end{array}$$

Наставленіє.

Защо су у Дѣланію 3 пф, зато належи све порядочно разрешивати, ако и нема кр. ни у едноме, и дѣйствовати како е обычно.

Примѣч. Явно видимо да Проба овога раздѣленія чрез предпослато Умноженіє совершусь се.

ЗАЧАЛО. VIII.

Добавленіє о Рачунаню у Нозица.

§. 99.

Сад е већ лако израчунати чрез умноженіє на Искусству колико ша, или она Сумма новаца износи фор. и кр. кад тек знамо цѣну едного комада од исти новаца.

I. Вопрос.

Колико ф. износе 274 Цесарски, кад сваки Дукаш — Червонец — по 4 ф. 30 кр. цѣни се?

$$\begin{array}{r} 274 \text{ Ц} \\ 4 \text{ ф. } 30 \\ \hline 1096 \\ 137 \\ \hline \end{array}$$

Отвѣст, чини 1233 ф.

Про-

Проба.

$$\begin{array}{r} 4 \text{ ф. } 30 \\ 60 \\ \hline 270 \text{ у} \dots \dots \end{array} \quad \begin{array}{r} | 1233 | 274 \text{ Ц} \\ | 60 | \\ \hline 73,9,8 \text{ ф. } \\ 199 \\ 108 \end{array}$$

Наставленіє.

Примѣр горный чрез обычно Умноженіє на Искусству равно сам; а Пробу чрез Раздѣленіє, посредством когдо види се, да можемо всяко произвольно Число ф. у Ц претворити, и како доле:

II. Вопрос.

Колико чини златный Суврана двострукой она Сумма 1040 ф. кад е сваки Комад сувране по 13 ф. 20 кр?

$$\begin{array}{r} 13 \text{ ф. } 20 \\ 60 \\ \hline 800 \end{array} \quad \begin{array}{r} | 1040 \text{ ф. } | 78 \text{ Суврана.} \\ | 60 | \\ \hline 624,00 \\ 64 \end{array}$$

Проба чрез Умноженіє.

$$\begin{array}{r} 78 \text{ Сувр.} \\ 13 \text{ ф. } 20 \\ \hline 234 \\ 78 \\ \hline 26 \end{array}$$

Ево.. 1040 фор.

§. 91.

§. 91.

Познато є нам да нѣкій новци изброяваю се по пещ комала на едан пуш, сирѣч бѣца пещ комада една руку. Зато кад є потреба видити толко и онолко руку, кою Сумму чине фор. и кр. то безспорно чрез *Умноженіе раздѣлительна* на Искушву послуємо.

I. Вопрос.

Колико 789 руку избросни пешава даю нам фор. и кр?

$$\begin{array}{r}
 789 \\
 - \quad 35 \\
 \hline
 394 \quad 30 \\
 \quad 65 \quad 45 \\
 \hline
 \text{Отвѣст.} \quad 460 \text{ ф. } 15 \text{ кр.}
 \end{array}$$

Наставленіе.

Имамо 789 руку пешака. Сад знам да свака рука има 5 пешака, а свакій пешак 7 кр. дакле умствено умножим пешакє у кр. говорєћи 5 пуша 7 есу 35 кр. Кад сам нашо убо множитєла радим како є вєћ обычно, т. е. Размєтнем 35 кр. на полу, и 12-ту част и преполовим 789 — пак є 12 раздєлим. Износи отвѣст 460 ф. и 15 кр.

Проба.

$$\begin{array}{r}
 35 \text{ кр.} \quad 460 \quad 15 \\
 : \quad \quad \quad 60 \\
 \hline
 : \dots \dots \dots 276,15 \quad | \quad 789 \text{ руку.} \\
 \quad \quad \quad 311 \\
 \quad \quad \quad 315
 \end{array}$$

Умно-

Умножено сам ф. у кр. и раздєло є 35 кр. и изшло є правєло 789 руку.

II. Вопрос.

Кад имам 243 руку мараша — пешца — колко чине фор. и кр?

$$\begin{array}{r}
 243 \\
 \quad 1 \quad 25 \\
 \hline
 243 \\
 \quad 81 \\
 \quad 20 \quad 15 \\
 \hline
 \text{Отвѣст.} \quad 344 \text{ ф. } 15 \text{ кр.}
 \end{array}$$

Наставленіе.

Една рука, т. е. пещ мараша чине 1 ф. 25 кр. С' едним неумножава се никагда, зато сѣбєн одна доле 243. — После размєтнє 25 кр. на 3-ю и 12-ю и раздєли порєдно горѣ 243. износи 344 ф. 15 кр.

Проба.

$$\begin{array}{r}
 1 \quad 25 \\
 60 \\
 \hline
 85
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 | \quad 344 \quad 15 \quad | \quad 243 \text{ руку} \\
 \quad \quad 60 \\
 \hline
 206,5,5 \\
 365 \\
 255
 \end{array}$$

Овим подобієм можемо наћи то, и оно произвольно число фор. и кр. колико они изнесе Руку мараша, Пешака, и пр. Якоже:

III. Вопрос.

Колико чини руку мараша Сумма отъ 459 ф?

1 25	459	324 руку Мараша.
60	60	
85	275,4,0	
	204	
	340	

Отъ 85 чини 324 руку мараша.



СЪЧЕНІЕ ПЕТО.



О Разбисіяни.

§. 92.

Разбисна числа — *Вгйфе, Romi*, — имену ю се што, кадъ иѣка вещь на мнозге частни бываеш разделена, или ши разбисна; пакъ такове частни есу делови, комалиѣи, либо реѣи частнаде нѣновогъ предмѣта целогъ. Зато, она числа посредствомъ конъ те частнаде, или делови изяснюемо имаду прозваніе: *Разбисна*, или ши *Синнеж*.

Иѣки воображаваю себи, да е тежко рачунити у Разбисіяни, обаче много параю се, ибо разбисна числа исеу друго, развѣ показателы частнаде собствени едному целому числу, ш. е. показателы менши делова Н. П. едного целогъ новаца, мѣре, важшия, и пр.

Ово легко нам се открива по всюду, како што смо и у нарѣчїями разрешши числа видили Н. П. Еданъ фор. естъ цео новацъ, коего разделимо на четири части; Една ова части zove се чети-
верти;

верш; И то е ладке сад частица, комадѣ, или
ити дел разбиеие форните. Слѣдователно то е
разбиеио число форните, кое зове се четверш, а
пишемо ю овако $\frac{1}{4}$ по изясненю разбиеиѧ. И
тако далше у всяком обстоятелству.

§. 93.

Сако число разбиеио има два обща имена;
име: *Бройц*; име: *Називател*. Бройц записуе се
олозгора, а Називател олоздол, сирѣч, запише-
мо наипре Бройца низу коего превуѣи треба пру-
ту, и под пругом записати Називателѧ упрѧио
според бройца. Горѣму зашто ест име Бройц, ер он
брой и показуе колико делова едног целог комада
шу есу; а долиѣму зашто е име Називател, ер он
именуе, и називѣв какови су то делови на кое цео
комад ест разделен.

Овако числа разбиеиѧ записую се, и произносе.

$\frac{1}{2}$ Пола.	$\frac{2}{2}$ Две прешине.
$\frac{1}{3}$ Трешина.	$\frac{3}{3}$ Три четверши.
$\frac{1}{4}$ Четверш.	$\frac{4}{4}$ Четиры пешине.
$\frac{1}{5}$ Пешина.	$\frac{5}{5}$ Пет шештина.
$\frac{1}{6}$ Шештина.	$\frac{6}{6}$ Шест седмина.
$\frac{1}{7}$ Седмина.	$\frac{7}{7}$ Седм осмина.
$\frac{1}{8}$ Осмина.	$\frac{8}{8}$ Осам девешина.
$\frac{1}{9}$ Девешина.	$\frac{9}{9}$ Девеш десешина.
$\frac{1}{10}$ Десешина.	$\frac{10}{10}$ Десет единаестница.

И тако далше.

С' числами разбиеиѧ можно е не шокмо ча-
стице еднога целог записати, веѣ и самѣи цео.

Кад

Кад год су равни Бройц, и Називател онда са-
держе едан цео. Н. П.

$\frac{2}{2}$ две поле, сирѣч, едан цео.	$\frac{10}{10}$ десет десешина ш. е. цео.
$\frac{3}{3}$ три прешине, ш. е. цео.	$\frac{11}{11}$ единаест единаестница.
$\frac{4}{4}$ четиры четверши, ш. е. цео.	$\frac{12}{12}$ дванаест дванаестница, и тако далше.
$\frac{7}{7}$ седм седмина, ш. е. цео.	
$\frac{9}{9}$ девеш десешина ш. е. цео.	

§. 94.

Разбиеиѧ числа ималу левакѣи состав ш. е.
числа *Проста*, и *Смешана*. Числа Проста разу-
мею се то, кад е Називател веѣи от Бройца
Н. П. $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{4}{7}$. А числа смешана, кад е Бройц
ваѣишѣи от Називателѧ Н. П. $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{5}$ и ш. д.

Видели смо, да кад су едники бройц, и називател онда содержавѧю едан цео. Сад убо, имали бройц равно половицу називателѧ онда увек знаменуе *Пола*. Н. П. $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{4}{8}$ $\frac{5}{10}$ $\frac{6}{12}$ и пр. Еше далше, има ли бройц у себи равно трешѣи дел називателѧ, онда значи свагда *Трешину* Н. П. $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{6}$ $\frac{3}{9}$ $\frac{4}{12}$ и пр. Имали четвертый дел, пешый, шештый, и ш. д. то увек по том имену нарѣчѧ разумевѧймо.

Нѧиѣи возвратѧю; кад е поне бройц веѣи от називателѧ, тогда колико год путѧ саержи се називател у истом своему бройцу, толко крат

има цео комад шу. Ест ли дакле равно два крат
вјуши брѡзѡ от називателя Н. П. $\frac{4}{2} \frac{6}{3} \frac{8}{4}$ то има
два цела. Ово чрез раздѣленіе искусимо, си-
рѣч, 2 у 4 имам 2 пуш, ш. е. два цела; 3 у
6 има 2 пуша ш. е. два цела, и пр. Такожде ели
брѡзѡ веѣий три пуш от називателя, онда има-
мо три цела Н. П. $\frac{6}{2} \frac{9}{3} \frac{12}{4}$ и пр.

Обаче не може свагда тако равно содержа-
ши се. Того ради, кад смо раздѣлили нашег брѡ-
зда с' називателѣм, што после у нѣму остане пре-
виш да се раздѣлиши не може то е нави разбиено
число. Н. П. $\frac{7}{2} \frac{10}{3} \frac{13}{4}$ у первом ималемо $1 \frac{3}{2}$ заш-
то елим 5 у 7 има 1 крат ово е едан цео, а
прешѣму у испом брѡзѡу еше 2 то су $\frac{3}{2}$ две пе-
тинне. Далше, у второме ималемо $1 \frac{1}{3}$; У тре-
птоме $3 \frac{1}{4}$ то ест три цела и едну четверт.

З А Ч А Л О . I

О Сокращенію разбиенія.

§. 95.

Часто надлежи сокращавати нѣка многочерт-
на разбиена числа, сирѣч, на менше и черте при-
весити колико е гол више можно; узрока ради,
да бы нѣкій рачун лакше с' меншим числом отпра-
валан; а второ, кад су разбиена числа на крат-
ко изяснѣта, онда лакше добиваемо понятіе о нѣ-
ни нѣновой.

То

То сокращеніе бива посредством раздѣленія.
Вели посмотриши брѡзѡ, и називателя величав-
ши ели можно обалва нѣи с' нѣком чертом раздѣ-
лити, без да неостане ништа после разделенія.
Н. П. $\frac{12}{3}$ допустиваю обалва раздѣлиши се с' чер-
том 5 без остатка; гди кажем 5 у 15 има 3 пуш
— 5 у 20 има 4 пуш дакле $\frac{3}{5}$ есу, ер брѡзѡ 15
дао ми е равно 3 — а називател 20 дао ми е рав-
но 4 — кое запишем како су были и нѣнови пред-
ца, износи $\frac{3}{4}$. Три четвертин, вмѣсто $\frac{9}{12}$ пеш-
насти двадцетина.

Но галя примѣтити, да тек число чертей
бива сокращено и у менше черте приведено, оба-
че не цѣна нѣнова, ербо $\frac{3}{4}$ изнесе равну цѣну бу-
да кое веши, како и $\frac{9}{12}$.

Тако у сокращенію разбиеннн числа свагда по-
ступа се, точно можемо ли наћи, да се без остат-
ка раздѣлиши могу с' нѣком чертом, или чер-
тами.

Вопрос.

С' чим е можно сокращити $\frac{326}{240}$ и колико из-
несе у меншем разбиенію?

Отвѣтъ, како брѡзѡ тако и називателя с'
8 7 3 раздѣли, нѣиѣи же $\frac{3}{4}$ тек, вмѣсто онога:

$$\frac{326}{240} \left| \frac{8}{120} \right| \frac{7}{120} \left| \frac{3}{144} \right| \frac{3}{4}$$

Наставленіе.

Запиши 8 горе рад болшего примѣчанія, и
если найперво разбиеніе $\frac{326}{240}$ редом записуюћи на-

С и

прѡ

пред количестви произходяще, што родно се кра-
тѣй брояц и називашел $\frac{7^2}{10^2}$ кое пакѣ разделюй са
7 изходи новъи брояц и називашел $\frac{7^6}{1^6}$ и ове най-
после раздели са 3 добиваш кратчайше разбисно
число $\frac{2}{3}$ две пѣтинѣ. Но сва чѣшны горня чи-
сла ималу едну цѣнуш. е. содержаваю у себи рав-
но, колько еднѣ толкво и другѣи.

Еще *Примѣр*: Сократи $\frac{2^2 \cdot 0^6}{3^2 \cdot 0^6}$ са чертами 9 7
5 акоже:

$$\frac{2^2 \cdot 0^6}{3^2 \cdot 0^6} \mid \frac{9}{3^2 \cdot 0^6} \mid \frac{7}{3^2 \cdot 0^6} \mid \frac{5}{3^2 \cdot 0^6}$$

Вмѣсто горнѣг многочершняго разбисног чи-
сла добио сам сокращаваюѣи $\frac{7}{3}$ седам осмина, кое
има равну цѣну како и друга при разбисеня за
ным.

Имаду ли брояц и називашел нулла на краю,
тогда може се опсѣти колько у еднѣ толкво и
у другога истын нулла, а остале черте само со-
кращаша Н. П.

$$\frac{1^2 \cdot 4^2 \cdot 0^6 \cdot 0^6 \cdot 0^6}{3^2 \cdot 1^2 \cdot 0^4 \cdot 0^6 \cdot 0^6} \mid \frac{9}{3^2 \cdot 4^2 \cdot 0^6} \mid \frac{9}{3^2 \cdot 4^2 \cdot 0^6} \mid \frac{8}{3^2 \cdot 4^2 \cdot 0^6} \mid \frac{6}{3^2 \cdot 4^2 \cdot 0^6}$$

Усвакога по при нулле опсѣкло сам, и оста-
вшие черте сокращаю разделюѣи са 9 9 8 6. Из-
шло е вмѣсто овога первог множественнога Си-
шнѣжа, тек $\frac{8}{9}$ пѣт осмина:

§. 96.

Ние ли свагда можно сокращати разбисенне с'
едноспруком чертами, са *онна ош 2 до 9* пог-

да часто можемо се помоѣи и двема чертами. Али
кад нисмо у состоянню одма изнаѣи такве две черте
с' койма бы наш сншнѣж сокращали, то посред-
ством разбисеня имамо помоѣи, сирѣч, *треба*
разделивати брояца с' називашелѣм, или назива-
шела с' бройцем (всегда веѣга с' маньям) и та-
ко даље овет с' остатком дѣлителя раздели-
вати дошла дох год не найдемо да после разбисе-
нѣи ница неостане; и то число с' хонѣм найпосле
разделивати сло може сокращати шакоже без
остатка наш сншнѣж. Н. П. Хоѣемо изнаѣи
 $\frac{9^2}{10^2}$ *даю ли се сокращати? Видимо да с' едно-*
спруком чертом ние можно, зато поступам како
вяснѣне гласи, и убо како следуе:

$$\begin{array}{r} \text{Дѣлитель } 91 \text{ у } 104 \mid 1 \\ \text{Дѣл. Остаток } 13 \text{ у } 91 \mid 7 \end{array}$$

Наставленіе.

Есу горе $\frac{9^2}{10^2}$ разбисена числа. Разделюй с'
бройцем називашела ш. е. с' меншим вѣднѣга, има
1 крап, и остаю 13. Овай остаток 13 и дѣлѣ-
тел 91 као да бы брояц и називашел были, опсѣ-
ти и разделюй веѣга с' меншим, дакле 13 у 91 има
7 крап, 7 пуша 13 есу равно 91 неостане ница.
Следовашелно с' двочертием 13 можно е сократи-
ти $\frac{9^2}{10^2}$ акоже:

$$\frac{13}{10^2} \mid \frac{7}{8} \text{ Есу, седам осмина.}$$

Кое добивам въѣсто пераго $\frac{304}{19}$.

Вопрос.

Допуштали $\frac{304}{19}$ сократити се, и с' кони числом?

Отвѣтъ, доувишаю с' двочертѣем 19 и найдемъ га чрезъ раздѣленіе;

I. дѣл. 304 у 513 | 1
 II. дѣл. 209 у 304 | 1
 III. дѣл. 95 у 209 | 2
 VI. дѣл. 19 у 95 | 5

Наставленіе.

Раздѣлюѣи едно за другимъ по правилу изрѣчало се с' 19 по коему ош дѣлѣнца 95 ништа не остана; зато с' двочертѣем 19 можемо сократити $\frac{304}{19}$ яко:

$$\frac{304}{19} = \frac{16}{1}$$

Овде, како и всегда чрезъ раздѣленіе послѣдъ: 19 у 30 има 1 кратъ — 19 у 114 има 6 пушъ. Садъ доиѣ: 19 у 51 има 2 кратъ и. т. д.

Знаменай. Немаду ли брояцъ и називателъ обща дѣлѣтѣля, и. е. немогуи оба два с' однимъ истини числомъ безъ остатка раздѣлити се, тогда и цѣна пѣмолота раздѣленія неможе остатковити с' числами меншими, и валъ и оставшии испремѣне у илѣскимъ коренѣмъ чертами. И. Ц. $\frac{1}{4}$ иже могуѣе у ни едно кратше число привести.

3А.

ЗАЧАЛО II.

Собраніе раздѣленія.

§. 97.

Овде учимо множае раздѣленія числа собрати, и такова с' однимъ цѣлимъ, или пакы с' однимъ раздѣленнымъ числомъ извесити. Раздѣленія свагда мораду быти у собранію еднота свойства, сирѣчь, частни еднота и тогоже предмѣта; Ер Н. П. $\frac{1}{2}$ ѣ. и $\frac{1}{4}$ Лак. ни пошто собрати непристой, и ни се може, будуѣи су частни предмѣта несроднихъ.

На противъ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{2}$ ѣ. можно е собрати, зашто су частни еродне, еднота и истога предмѣта т. е. фунте.

При овомъ собранію напредуемо по обычаю, т. е. записавши сва раздѣленія едно под другимъ у редке, и под пругомъ иинову Сумму.

Имадуи собирающая се числа свы равнота називателъ она и е легко собрати, стѣсти, шекма бройце валъ скупити у Сумму, и но с' однимъ ош називателъа раздѣлити, будуѣи су свы едноти; И дойде ли количесни раздѣленія да ништа не остане, тогда имамо шолко дѣлѣи из онога собранія; А оставели што после раздѣленія, шу лѣкле има дѣло и раздѣлено число. Неможели се пакъ Сумма брояца с' називателѣмъ раздѣлити, тогда е само раздѣлено. Како што се види у слѣдующиима Примѣри.

I.

iamo первую количест 10 с' ибним бройцем 3 есу 30 дорасл; другу с' бройцем 4 есу 32 дорасл; третьу с' бройцем 7 есу 35 дорасл; и то су дакле 30 32 35 дораслн умноженія, кое саберемо нмзду ову 97 Сумму. Сад ню разделюемо са Всеобщ-називашелѣм, и сто Сумма собранія наши разблени числа $2 \frac{1}{2}$ два цела, и 17 четиредесетива.

§. 99.

Цела вештина при том собранію состоят се овде, кад умемо наћи право Всеобща-називашеля, у коме свы оныи неравни називашели могу равне количестн разблени добити. Обзаче за наћи берзо таковога, друго нам средство не треба, веѣ *Умножити оне нееднаке називашелѣ по между нм сами, и тако абіе роли се Всеобщ-називашелѣ, будући опет тѣм с' истина називашели може се на равне количестн разделити.*

Али немало свегда еще могуће е таково число дораслы много мнѣ и краѣе добыти за Всеобщ - називашеля. Н. П. У разбленими $\frac{3}{4} \frac{4}{5} \frac{7}{8}$ при §. 98 быо бы умножаваюћи те неравно — 4 пуша 5 есу 20 и 8 пуша 20 есу. — 160 Всеобщ-називашел. Но число 40 дакле и берже нас е послужило, кога сам нашао по следующему

ПРАВИЛУ.

Кад всякаго собранія неравни називашеля прежде разпологають с' Умноженіем первого називашеля у мале родителѣ; как второго, и третіег, и пр.

пр. дакле. Но стога родителѣ, хой находи се чрез перве називашелѣ записан оставляймо, нмши вторий крат шамо мешети га треба. А називашелѣ хой тако неможе се разположити нѣга надлежи цела у родителѣ мешути. И онда све родителѣ найдеже умножити даки по между нм сами. Та дорасл на хонец дост нам много краѣе га Всеобщ-називашеля, неже ли да смо редом умножавади оне нееднаке. Ево Н. П.

*	|	**		168	
2		4	168	21	— 147
4		32	168	14	— 70
3		12	168	24	— 144
7		128	168	12	— 156
Числ 3			$\frac{1}{128}$	168	| 517 | 3 $\frac{1}{128}$

Наставленіе.

Разположем первого називашеля 8 говорѣи — 2 пуша 4 есу 8 — дакле 2 и 4 есу разншелы (тога 8) коих запишем како стой при * елиог под другога. Далше в' називаш. 12 говорѣи — 3 пуша 4 есу 12 — дакле овога разншелы есу 3 и 4; но будући да горе под * веѣ имам 4 зато тек второго 3 запишем шамо. Идем к' називаш. 7 но нѣга разположити на равно с' умноженіем немогу, зато вмѣстнво сам га цела у родителѣ при *. Найпосле разположем називаш. 14 говорѣи — 2 пуш 7 есу 14 — дакле 2 и 7 есу разншелы ибн оги, но горе при * веѣ имаму 2 и 7 записани, тога 14 дакле вше непотребаю шамо.

Сле-

Следователно радители су 2 4 3 7 иже умно-
жаю како при ** гди ражда се Всеобщий-назива-
тел 168 много крапши, неже ли да сам оне не-
еднаке називателѣ умножавао из между нѣи, гди
морао бы родити се ош 9408 Всеобщ-називат.

Сад разделим Всеоб-назив. 168 по реду са
испима нееднакима назив. изходе количестн 21
14 24 12 кое с' бройцама редом умножим, пак до-
расли саберем, што излази, у собраню Сумма 3
цела и $\frac{1}{288}$.

§. 100.

Предсказано раздробленіе називателла доноси
не само, да имамо менша числа к' умноженю за
изнаѣи Всеобщ-називателла, но еще и у раздѣ-
леню иѣга пакн с' шима називателлима помоѣ ла-
рива нам. Сіест, вмѣсто што обычуемо разме-
ливати Всеобщ-назив. с' нееднакима по реду, кое
быва трудно кад су испый називателлы ош две
или више чертей, дакле можемо уштедипи шако-
ва раздѣленя, тек; *Умножаваючи радители про-
че (без собствених)* и количестн свакога своя из-
ходи како да смо разделивали по обычаю; Н. П.

I. 2	II. 3	III.	IV.	V.
3	$\frac{5}{18}$	280	1400	
3	$\frac{7}{16}$	315	945	
8	$\frac{8}{17}$	240	1920	
7	$\frac{4}{13}$	336	1344	
5				

Чини 1 $\frac{560}{1040}$ 5040 | 5609 | $\frac{560}{1040}$ VI

На-
[]

Насшавленіе.

Раздоби назив. овако: 2 пуша 3 есу 6 и 3,
пуша б есу 18 — или може быти 2 пуша 9 есу 18
равно као и с' онима да се раздоби. — Радител-
лы ошог | 18 | есу 2 3 3 како при I. Сад 2 пуша
8 есу 16 — и тек 8 постави у радителѣ ср 2
вѣи имаю. После 3 пуша 7 есу 21. — Горе има-
ю 3 само положи 7 — и наипосле 3 пуша 5 есу 15;
дакле стави тек 5 горе. Следователно 2 3 3 8 7
5 есу радители, кое умножи из между нѣи како
при II. добиваш Всеобщ-назив. 5040.

Ово га сад по правилу вѣлло бы делити са
свима називателла редом; обаче да успедалиш то
долгое дѣло умножи радителѣ све кромѣ онми
што ссоставляю називателла 18 ш. е. окром 2 3 3.
— И како горе видиш при III. изходе 280 — ра-
вно количестн као да бы разделивао 5040 с' на-
зиват. 18.

Тако за добити количестн втору умножи дру-
ге радителѣ осим 2 и 8 (кой ссоставляю назив-
ват. 16) и доходе 315 количестн како при IV.

Исповешно умножи радителѣ — осим 2 и 7
кой ссоставляю називателла 21 — што имаш 240
количестн како при V.

Далше пакн умножи шако (без 3 и 5 кой со-
ставляю назив. 15) и излазиш 336 како при VI.

Наипосле сваку ту количестн с' бройцем иѣ-
ним умножи како е обычно, и дорасли сабравши,
што Сумма $\frac{560}{1040}$ кое чини 1 цело, и $\frac{560}{1040}$.

§. 101.

§. 101.

Когда при разбїенїи и цїла числа имѣемо собирать, то ничто менше поступа се непремѣнно и у шоме собранїю како е веѣ привычно, сирѣчь найпре разбїена собираймо и после цїла додаймо к' овиѣ онѣ цїла што смо нашли у разбїенїи. Хоѣемо сабрати Н. П.

	24	Радителѣ.	
3 ф. 43 кр. 2 $\frac{7}{8}$ пф.	— 21		3
— 2 13 = 3 $\frac{1}{2}$ =	— 6		4
9 = 20 = 2 $\frac{1}{2}$ =	— 22		3
— 2 — = 1 $\frac{1}{2}$ =	— 20		3
Чини 13 ф. 18 кр. 2 $\frac{7}{8}$ пф.	24 | 69 | 2		$\frac{3}{4} \frac{1}{2}$

Наставленїе.

Размѣстїмо ислѣдѣе назнв. 2 пуша 4 есу 3 — сво 2 4 радителѣ; — 2 пуша 2 есу 4 но веѣ 2 имѣмо горе; 3 пуша 4 есу 12 — тек горе 3 — ср имѣемо 4; и на послѣдѣк 2 пуша 3 есу 6; имѣмо веѣ 2 и 3 горе; Следователно радителѣ су тек 2 4 3. —

Умножаймо радителѣ — како у §. 100, представялсе — но будуѣи да треба оставити онѣ што называт. 8 составляю, тако само 3 еси непремѣнно, и без далѣшега записываня, абїе умножаймо бройца 7 с' овиѣ 3 кой е найдена количестї, и зато раѣа се шаки дорасл 21. — Оное 4 оставямо што е радител назывателѣ 4 — и далѣ 2 пуша 3 есу 6 количестї двора, зато одма рѣсудѣа

ѣи с' бройцем 1 крап 6 быва дорасл. — Оставивши 4 3 имѣмо тек 2 и у пуш велѣм 2 пуша 11 есу 22 дорасл. — Такожде есу найпосле само 4 и шаки кажемо 4 пуша 5 есу 20 дорасл. — Сумма Дораслѣй 69. Чини 2 цїла $\frac{3}{4}$ кое сократїмо с' чершом 3 есу $\frac{7}{8}$ еслам осмїна. Ово $\frac{7}{8}$ зашши пол разбїенїя, а 2 цїла собирай у пѣен. и тако далѣе.

З А Ч А Л О . III

Одѣше Разбїенїя.

§. 102.

Како при собранїю быва найпре да бройце совокупнѣмо, тако и при одѣшю треба да бройца онѣ бройца отузимамо; а што:

I. Имѣдуѣи разбїенїя у Одѣшю единаке назывателѣ, тогда без измѣнїя отузешти надлежи бройца онѣ бройца Н. П.

$\frac{6}{9}$ Давец.

$\frac{2}{9}$ Узималц.

Остаток $\frac{2}{9}$ и сокращене с' 3 есу $\frac{1}{3}$

Наставленїе.

Назывателѣ су единаки, зато бройце отузимай едного онѣ другог: 3 до 6 имѣмо 3 далѣ $\frac{2}{3}$ или $\frac{1}{3}$ остаток.

II. Имаду ли разбиенія нееднаке називателѣ, то подобаети привеести их под Всеобщ-називател. како што и при собраніи научи смо, пак количестви изнаћи чрез разѣленіе, и бройце с' њима умножити; а онда поперв дорасли опузимати едну от друге Н. П.

$$\begin{array}{r} \text{Додавец } \frac{5}{9} \\ \text{Узималца } \frac{1}{8} \\ \hline \text{Остаток } \frac{5}{72} \end{array}$$

Или из радителѣ,

$$\begin{array}{r} 2 \\ 4 \\ 5 \\ \hline 7 \end{array}$$

Наставленіе.

Називатели су неравни, дакле нашло сам Всеобщ назив. 72 и разделио га на количестви 9 8 ове умножио, и дорасли опузео едну от друге; доходи остаток $\frac{5}{72}$.

Еще примѣр: Колико остае, кад $\frac{5}{8}$ опузеш?

$$\begin{array}{r} 2 \\ 4 \\ 3 \\ \hline \text{Остаток } \frac{1}{24} \end{array}$$

Наставленіе.

Како год при Собраніи у б. 101. поступиш, док дойдеш 21 и 20 дорасли, кое опузати; имаш остаток $\frac{1}{24}$.

б. 103.

Находели се и цела числа при разбиеніи, то найпре разбiena опузимати, и по том цела надлежи.

Ели

Ели додавец разбиенія менши от узималца, тогда подобно с узаймити горнѣму едан цео, когго разѣвишиши на шакове части шакове Всеобщ-називател показуе, и онда опузимати порядочно Н. П.

$$\begin{array}{r} 3 \text{ кр.} - \frac{1}{2} \text{ пф.} \\ 2 \text{ " } 2 \frac{1}{2} \text{ " } \\ \hline \text{Остаток: } - \text{кр. } 1 \frac{1}{2} \text{ пф.} \end{array}$$

Наставленіе.

Всеобщ-називател ест 12 дакле за $\frac{1}{2}$ имаме дорасла 2 а за $\frac{1}{2}$ имаме 9 додавец с менши от узималца, шако узаймим 1 кр. пфенигами, сирѣч 4 пфен. и от ових узаймим 1 пф. кой с цела части горнѣга разбиенія, и когго разѣвишиши на равне части Всеобщ-називат. бываеш $\frac{1}{2}$ дванаестица; Сад опузимам 9 до 12 есу 3 и 2 горня у додавцу есу $\frac{1}{2}$ пф дванаестица остаток. Далше, 2 пф. до 3 ест 1 и 2 кр. до 2 ништа. Остаток $1 \frac{1}{2}$ пф. —

Еще Примѣр: Кад додавец имае тек разбиеніе, а узималца нема, тогда разбиеніе додавца у остаток абіе спусти се; якоже:

$$\begin{array}{r} 5 \text{ кр.} - \frac{1}{4} \text{ пф.} \\ 3 \text{ " } 3 \text{ " } \\ \hline \end{array}$$

Остаток, 1 кр. $1 \frac{1}{4}$ пф.

И еще Примѣр: Имали само узималца разбиеніе а додавец не, тогда валя узаймити едан цео и разрешити га; Н. П.

Дошен. Числ. I. Часть. II

9 кр.

9 кр. — пф. Додавц.
6 + 3 $\frac{7}{8}$ = узималц.

Остаток. 2 кр. — $\frac{1}{8}$ пф.

Наставленіе.

Потребовало е узаймити 1 кр. и у пф. разрешити есу 4 пф. от ових паки узаймити 1 пф. и у $\frac{5}{8}$ разрешити га, говорећи 7 от 8 остае $\frac{1}{8}$ — 3 пф. до 3 ништа 6 кр. до 9 есу 2 кр.

П р о б а

Собранію , и Одаштію у разбленіями.

§. 104.

Равно при разбленіями како год и при целима числами ова два Состава, един другоме послужую у пробы.

Проба Собранія.

Радиселы	240	
2	60—180	8
2	48—192	
5	40—200	
3	30—210	
4		
Сумма	$3\frac{11}{20}$	$\frac{7\frac{3}{5}}{240}$ или сокращени с' 2 есу $\frac{11}{120}$

Наставленіе.

Дѣйствиу пробу како при целима неопредѣленным у §. 26. то ест, *саберн дорасли набавуюћи*

9 сто наипосле остаю 8 како што видиш нал пругом у накрет; такожде *саберн сумму дораслей т. е. 782 избавуюћи 9* и остаю опет 8 како и горе. Убо проба готова.

Иначе пробу издѣйствовати можемо, како у §. 73. посредством одаштія, сирѣч паки сабраши редке кромѣ найгорнѣга, и втору сумму от перве отузети. Из §. 98. примѣр ели прав да видмо:

	40		40		
I.	3	10 — 30	II.	4	8 — 32
	2	8 — 32		3	5 — 35
	1	5 — 35		2	5 — 35
Сумма	$2\frac{17}{20}$	$\frac{27}{20}$	Сумма	$1\frac{17}{20}$	$\frac{57}{20}$
Втора	$1\frac{17}{20}$		Втора	$1\frac{17}{20}$	$\frac{57}{20}$

Разнествіе = $\frac{30}{24} \frac{1}{4}$ сво $\frac{1}{4}$ изоставаѣне, и Проба готова.

Наставленіе.

При I сабрао сам обичайно како у §. 98 — и перва Сумма ест $2\frac{17}{20}$.

При II изоставаю сам горный релак $\frac{1}{4}$ и само друге сабрао, сто втора Сумма $1\frac{17}{20}$ кою отузетим от перве, но $\frac{27}{20}$ от $\frac{17}{20}$ неможе зато узаймити 1 цело от онога 2 и быва шай цело $\frac{17}{20}$ собраншга с' горним $\frac{17}{20}$ есу $\frac{17}{20}$ и сал велим 27 до 57 имам $\frac{37}{20}$ равно, гди отсечем обеаѣ нулле сто $\frac{1}{4}$ релак изоставаѣный, и правично е.

А умноженіе ест равно пакѣ оноемъ под *Зачалом* VI. шамо ф. 83. и пр.

Дакле можемо Н. П. $\frac{3}{4}$ на $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{4}$ разметиуши, слѣдователно, вмѣсто — по правилу общемъ — с' бройцемъ 3 умножавати и с' назив. 4 разделивати како ф. 105, возможно е посредствомъ раздѣленія одна наѣн дорасл захтевану. Сирѣчь, оно 7 с' полом $\frac{1}{2}$ преполовити быва $3\frac{1}{2}$ и опеш га с' $\frac{1}{4}$ четверти разделиши (ш. с. са 4) быва $1\frac{3}{4}$; сад она пола код 3 есу $\frac{3}{4}$ и к' нѣма $\frac{3}{4}$ код 1 што су, быва $\frac{3}{4}$ што ест 1 цело, и $\frac{1}{4}$ дакле 1 и 1 есу 2 и 3 есу 5 и $\frac{1}{4}$ како год у ф. 105. онимъ начинемъ дѣйсуюѣн.

Сидевое поступаніе умноженія особито при нареченима смешанимъ. числа додае нам легкост и крашкост у дѣлу.

Вопрос.

Кад цент нѣже купѣ ест цѣненъ 33 ф. 49 кр. што доходе $\frac{3}{4}$ цента?

$$\begin{array}{r} 33 \text{ ф. } 49 \text{ кр.} \times \frac{3}{4} \text{ у } 21 \\ \hline 19 \text{ ф. } 24 \text{ кр. } 2 \text{ пф.} \\ 9 = 42 = 1 = \\ \hline \end{array}$$

Отвѣт, чини 29 ф. 6 кр. 3 пф.

Наставленіе.

Разположи $\frac{3}{4}$ на $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{4}$ што ест бройца на части како називашелъ заповѣда. Узми половицу отъ 33 ф. пак отъ 49 кр. есу 19 ф. 24 кр. 2 пф. — Раз-

де-

дели испу цѣну с' 4 (ш. с. с' $\frac{1}{4}$) имаш 9 ф. 48 кр. 1 пф.; ша два редка изнайдеи сабери, и сто ти дорасл умноженія вземаема абіе изиде: 29 ф. 6 кр. и 3 пф. Толико вреде $\frac{3}{4}$ цента.

Еще приклад:

$$\begin{array}{r} 87 \text{ ф. } 48 \text{ кр.} \times \frac{7}{12} \text{ у } 61 \\ \hline 43 \text{ ф. } 54 \text{ кр.} \\ 7 = 19 = \\ \hline \end{array}$$

Чини 51 ф. 13 кр.

Наставленіе.

Разбиеніе $\frac{7}{12}$ размети на $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{12}$ зане 6 есу пола отъ 12 а 1 што еще при ономъ 7 остае ест една 12 част отъ 12 — сад преполовляи горня числа, изходи 43 ф. 54 кр.

После, да се немучиши разделиваюѣн с' 12; што предузи 1 горный коего разположи по ономъ 6 код нѣга, и рещи 1 ест $\frac{1}{2}$ Шестина отъ $\frac{6}{12}$ сиреч отъ горнѣ половице, дакле узми шестый дел из 43 ф. и 54 износи ши 7 ф. 19 кр. како да бы с' 12 разделивао све едно. Ешто Чини 51 ф. 13 кр.

И Еще Приклад: Когда с' целымъ числомъ разбиено и цело умножава се, и тогда елико поступати вала посредствомъ разположенія. Н. П.

13 ф.

$$\begin{array}{r}
 18 \text{ ф. } 19 \text{ кр. } 3 \frac{5}{8} \text{ пф. } \times 46 \\
 \frac{1}{4} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{4} \\
 \frac{1}{4} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{4} \\
 \hline
 18 \\
 368 \\
 46 \\
 11 \quad 30 \\
 3 \quad 4 \\
 \hline
 23 \\
 11 \\
 \hline
 23 \\
 5 \quad \frac{6}{8} \quad \frac{3}{4}
 \end{array}$$

Чини 843 ф. 15 кр. 2 $\frac{3}{4}$ пф.

Наснавленіе.

Найперв 46 са 18 умножиши. Пак 19 кр. на $\frac{1}{4}$ и $\frac{1}{4}$ разметши, и 46 с' $\frac{1}{4}$ раздели, имаш 11 ф. 30 кр; пак же с' $\frac{1}{4}$ раздели, имаш 3 ф. 4 кр.

Далше разметши 3 пф. на $\frac{1}{4}$ и $\frac{1}{4}$ и преполови 46 доходе 23 кр; по том с' $\frac{1}{4}$ раздели сто 11 кр. 2 пф. И онда, разметши $\frac{5}{8}$ пф. на $\frac{1}{4}$ и $\frac{1}{8}$ пак узми полу от 46 имаш 23 пф. такожде раздели с' $\frac{1}{8}$ имаш 5 пф. $\frac{6}{8}$ сокращене бываю $\frac{3}{4}$.

И конечно, сабери све редом, сто чини 843 ф. 15 кр. 2 $\frac{3}{4}$ пф.

Примѣч: Имаде поне разбиенія што медаду се разметнути на делове рад называшеся, кой овогда быва 7-а 17-а 19-а 23-а 25-а и пр. от инхже $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ и пр. изскити се исможе, всѣ моряду сегда шакови ошлани. При умноженіи нѣх разбиенныи сокращеніем не можне рѣднши, разѣв мадлжи по правилу предписаном у §. 108. сасловати, сирѣч, с' бройцем числа умножиши, и дорас с' называшемъ разделиши.

§. 107.

II. Вкд. Когда Множител при целом и разбиено число имаде.

Са целым и разбиеним числом Н. П. са 3 $\frac{3}{4}$ или 5 $\frac{4}{8}$ и. т. д. возможно е двояко умножавати: Перво, кад умножиши прежде с' цѣлым множимца, и после с' разбиеним разположенім на частни разделимо; а ешоро, кад шакового множителя у смешано разбиеніе преобратимо, (*) и с' бройцем смѣшенія множимца умножая, а с' называшел. целу дорас разделимо; како слѣди:

A. 27 ф. 48 кр. $\times 9 \frac{3}{4}$

$$\begin{array}{r}
 9 \\
 \hline
 250 \text{ ф. } 12 \text{ кр.} \\
 13 = 54 = \\
 6 = 57 = \\
 \hline
 \end{array}$$

Чини 271 ф. 3 кр.

B. 27 ф. 48 кр. $\times 9 \frac{3}{4}$

$$\begin{array}{r}
 39 \quad \frac{1}{2} \\
 \hline
 243 \quad \frac{1}{4} \\
 81 \quad \frac{1}{8} \\
 19 \quad 30 \\
 9 \quad 45 \\
 1 \quad 57 \\
 \hline
 \end{array}$$

4 | 1084 12 | 271 ф. 3 кр.

4

На-

(*) Ово преобращеніе бываши снуд: Умножи с' называшемъ цело число, и додай у дорас бройца, или

Наставленіє.

Код, А. умножено с с' целым 9 и после са разбненієм разметнушим на части, како и до са.

Код. Б. преобращен е целости множител у смешано разбненіє $\frac{3}{2}$ и с' бройцем умноженн су фор. а са делови крайцара он разделит; наипосле сумма 1084 ф. 12 кр. с' називателѣм 4 разделит. Ето чини равно 271 ф. 3 кр. како и горе у первом образу.

§. 108.

III. В и д. Разбнено число с' разбненным умножавани.

Есу ли разбненіє и множител, и множимец Н. П. $\frac{3}{4}$ пуша $\frac{7}{8}$ и ш. д. онда умножаем бройца с' бройцем, и називателѣ с' називателѣм, пак дорасла бройчеву разделимо с' дораслю називателѣ. Яко же:

I.	II.	III.
$\frac{3}{4}$ пуша $\frac{7}{8}$	$\frac{5}{8}$ пуша $\frac{1}{2}$	$\frac{5}{7}$ пуша $\frac{7}{8}$
Есу $\frac{21}{32}$	Есу $\frac{5}{16}$	Есу $\frac{35}{56}$ или $\frac{5}{8}$

Наставленіє.

У I. дорасла бройца ест 9 а дорасла назив. 16 — с' називателѣм бройца немогу разделити, зато су $\frac{9}{16}$ дорасла стога.

У

та цела дорасла поставе онст бройц, а називателѣм всегда стой исприми Н. П. $5 \frac{1}{2}$ велич: 4 пуши 5 есу 12 и 5 горня от бройца есу 15 следователно $\frac{12}{15}$ смешано разбненіє.

У II. бройци даю 5 а назив. 18 дакле цела дорасла $\frac{5}{18}$.

У III. Такожде бройце умножаю есп дорасла 35 послѣднже и називат. есу 70 — а 70 у 35 не може, дакле тек $\frac{35}{70}$ кое сократи с' числом 35 изходи $\frac{1}{2}$.

§. 109.

Находели се код сцегово умноженія и целая числа, код едног радъшела, либо код обадвоих, тогда без излѣшя надлежи шахова цела числа преобращити у смешано разбненіє. Н. П. Хоѣмо $\frac{3}{4}$ са $5 \frac{7}{8}$ умножити, по наипре ово цело 5 треба привести у смешано разбненіє, и по том дѣлати како спреда видисмо; Хоѣмо ли $5 \frac{7}{8}$ са $7 \frac{5}{8}$ умножити, хотя ничто меньше обадвоих треба прежде у смешано разбненіє привести, и по том дѣлати како у §. горнѣму; Якоже:

I.	II.
$\frac{3}{4} \times 5 \frac{7}{8}$	$5 \frac{7}{8} \times 7 \frac{5}{8}$
$\frac{3}{4}$ пуша $\frac{17}{8}$	$\frac{47}{8}$
$\frac{141}{32} \mid 4 \frac{13}{32}$	$\frac{141}{94}$
	$24 \mid \frac{1081}{121} \mid 45 \frac{1}{4}$
	$\frac{1}{1}$

Наставленіє.

Код I. привео сам $5 \frac{7}{8}$ у $\frac{47}{8}$ и бройца с' бройцем умножи, есу 141 новый бройц; и пак назив.

вшелъ въ сеу 32 сад раздели горѣва 141 са 32 изходи дорасл умнож. 4 цела и $\frac{33}{32}$.

При II. смешавши оба два цела у ньнова разбиенія, и есу $\frac{23}{2}$ $\frac{47}{8}$ вмѣсто первыхъ. Бройца с' бройцем умножи, и назив. с' називаш. пак Сумму бройца 1081 са називаш. 24 раздели, сто 45 $\frac{1}{24}$ вискасмо умноженіе.

Вопрос.

Кад лак. сукна вреди 3 $\frac{1}{3}$ ф. пошто е $\frac{1}{2}$ лакша?

$\frac{1}{2} \times 3 \frac{1}{3}$ ф. Смешай

умножи $\frac{1}{2}$ $\frac{10}{3}$

Раздели 6 | 10 | 1 $\frac{4}{6}$ ф. една 6-ма ф. есу 10 кр.
4 |

Отвѣтъ: 1 ф. 40 кр. доходи пол лакша сукна, кад едан лакш по 3 ф. и 20 кр. како горе.

§. 110.

Сокращенія при Умноженію.

При умноженію разбиенія можно е часто сокращеніе на искусству воздѣлати. Найде ли се еднота радителя бройц равен називателю другога, тогда могу оба два избрисати Н. П. Ималемо $\frac{4}{4}$ са $\frac{5}{5}$ умножиши, шако 5 бройца против 5 називателю са свим дигнем; и остае готова дорасл умноженія $\frac{4}{6}$ кое сократи с' 2 бываю $\frac{2}{3}$.

Иначе ако и нису шако срагда равни можно и е сократиши често с' нѣким познаним числом,

и

и чрез то ушпедити долго умнож. и раздѣл. Н. П. $\frac{8}{9}$ с' $\frac{15}{9}$ хоѣво да умножим. Ту 9 и 15 с' черпом 3 сократим; а 8 и 28 с' черпом 4 долазе $\frac{2}{3}$ $\frac{5}{7}$ вмѣсто первыхъ, кое бива лакше упословати.

Гля су поне числа цела с' разбиеніа, найпре треба и довести у смешано разбиеніе, пак после ако е можно избрисати бройца и називаш. единого против другога, сирѣчь, сократиши. Слѣдуя примѣры:

	I.	II.	III.
1	$\frac{8}{9} \times \frac{15}{9} 8$	$\frac{8}{3} \times \frac{5}{7} 7$	$6 \frac{2}{3} \times 7 \frac{1}{3}$
Чини	$\frac{1}{3}$	$\frac{10}{21}$	$\frac{3}{1} \frac{17}{3}$
			$\frac{68}{3}$
			Чини 51

Насправленіе.

В' I бройц 6 и називаш. 6 равни су, зато обоихъ избриши. Бройц 3 и називаш. 9 даду се умалити с' черпом 3 — сіест, 3 у 3 има 1; 3 у 9 има 3 крат — сто немаш веѣ бройца ниши називаш. с' чим умножавати, зато дорасл с' $\frac{1}{3}$ одма.

В' II. Неможе се избрисати соотвѣвно, обаче можно и е сократиши свою. Бройца 15 и називаш. 9 с' черпом 3 и бройца 8 и називаш. 28 с' 4 гди раѣа се $\frac{2}{3}$ $\frac{7}{7}$ ихже умножай по обычности есу $\frac{10}{9}$ дорасл цела.

В' III. Обойцу целе смешай у разбиенія, изходи $\frac{27}{4}$ $\frac{68}{9}$ и ово можеш сократиши 4 и 68 с' черпом

шом

пом 4; а 9 и 27 с' числом 9 Слѣдовательно $\frac{3}{7}$ $\frac{17}{7}$ гди шек умножи бройце, ер су називашел. обадва 1 и падаю, бива 51 дорасл.

§. 111.

Равним образом и множае числа разбисни еди-но между другим умножаваю се Н. П. $\frac{3}{4}$ пуша $\frac{4}{5}$ пуши $\frac{5}{6}$ пуши $\frac{7}{8}$ пуши иш д.

Умножаю бройце 3 4 5 7 и после називаш. 4 5 6 8 единого с' другим по ряду. Перва дорасл ест бройц, а втора називашел. Но и овде 4 прошив 4; 5 прошив 5 можемо избрисати, а 3 и 6 ума-лиши; Двоже:

$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{6} \times \frac{7}{8}$$

Чини $\frac{7}{8}$

Един краш 7 и 2 пуша 8 есу 16 гошова умно-женіе $\frac{7}{8}$

Вопрос.

Што износи кад $\frac{4}{7}$ с' $\frac{10}{11}$ после с' $8 \frac{3}{4}$ и изпо-сле са $1 \frac{4}{7}$ умножим?

Смешай $\frac{4}{7} \times \frac{10}{11} \times 8 \frac{3}{4} \times 1 \frac{4}{7}$

Избриши и сократи $\frac{4}{7} \quad \frac{10}{11} \quad 8 \frac{3}{4} \quad 1 \frac{4}{7}$

Чини 10

На-

Наставленіе.

Смешай $1 \frac{4}{7}$ есу $\frac{10}{11}$; такожде $8 \frac{3}{4}$ есу $\frac{10}{11}$. Брой-це, и називашелъ 4 4 11 11 избриши взаимно. А бройца 10 и назив. 5 сократи с' 5 — шакофер 7 и 35 с' черпом 7. У називашелма немаш умно-женин шта, ерсу спалили на 1; шек бройце — 2 пуша 5 есу 10. — Толико чини.

З А Ч А Л О . V.

Раздѣленіе разбленым.

§. 112.

Раздѣленіе числа разбленн имале иѣколико ви-дов, како и умноженіе. Сасвим да ша два Соста-ва и умнож. и раздѣл. добываю свое преимуще-ство у правилу Тройчнومه — Еже во свое вре-мя искуснѣемо — хотя ничто менше и овде не-пропуцаймо како ньнову особншую науку при-свойши.

I. В и д. Раздленіе с' целым числом разде-лити.

Двојко е могуће с' целым разбленіе делити; Перво, гди цео без остатка бройца може разде-лити, онда таки *разделкмо бройца с' целым, а назив. оставивши непремѣнна*; Второ, гди пак неможе цео без остатка разделить, тогда *Умно-жимо целога с' називашелъм, а бройца оставдл не-премѣнна*. И како слѣдующій примѣры:

I.

I.	II.	III.	IV.
$4 : \frac{4}{3}$	$3 : \frac{12}{3}$	$7 : \frac{1}{3}$	$5 : \frac{2}{3}$
Чини $\frac{1}{3}$	Чини $\frac{4}{3}$	Чини $\frac{1}{3}$	Чини $\frac{2}{3}$

Наставленіе.

Код I. разделяю равно целый, бройца 4; и дѣлителью четворицы свакоме по $\frac{1}{3}$ количест с.

Код II. опет без остатка цео разделяю бройца, и тройци по $\frac{4}{3}$ свакоме из $\frac{12}{3}$ доходи.

Код III. не може цео бройца разделиши, зато умножим с' називашелѣм целое 7 и ова седемрица добываю свакий по $\frac{1}{3}$.

Код IV. такожде не може, зато умножи целого с' називаш. и четорица добываю свакий по $\frac{2}{3}$.

Примѣч. Видимо да разбиеше, умножаваючи целое число с' називашелѣм, доходи под вичиши вид; Но то свегда разумети валл, да тек с' числами е вичише, но не са предности илиши существом иѣтовим. Н. II. горе код III. родила се количест $\frac{1}{3}$ но оно разбиеше ест 7 крат менше от $\frac{1}{3}$ у редности, либо цѣли; Ибо $\frac{1}{3}$ есу чак една част од оных што 21 цео сочиняваю, и морате быши менши цѣном от $\frac{1}{3}$ гди тек 3 цео дали бы.

§. 113.

II. В и д. С' целым числом цело и разбиено делати.

А. Како гол и при умнож. треба найпре цолога смешати у разбиеше, и онда како горе разделивати; а ест ли можно целое и бройца с' иѣком чертом сократиши, то сокращаймо. И с' вѣдую Примѣры:

I.

I.	II.	III.
$7 : 3\frac{1}{3} \left| \frac{10}{3} \text{ Кол.} \right.$	$2\frac{1}{2} : 2\frac{2}{3} \left| \frac{3}{5} \text{ Кол.} \right.$	$7 : 4\frac{2}{3} \left| \frac{2}{3} \text{ К.} \right.$
$\frac{10}{3}$	$\frac{12}{5}$	$\frac{14}{3}$

Наставленіе.

В' I. дѣлителю $3\frac{1}{3}$ смешан с, износи $\frac{10}{3}$; а дѣлитель 7 у бройца 10 нема дела без остатка, зато умножен 3 пута 7 есу 21 ест количест $\frac{10}{3}$ свакоме оной семерици.

В' II смешани су $2\frac{2}{3}$ гди быва $\frac{12}{5}$, ест можно е сократиши дѣлителя 16 и бройца 12 с' 4; имамо вмѣсто 16 4 а вмѣсто 12 3 дакле 4 пута 5 есу 20 количест $\frac{3}{5}$ сваком од оных 16.

В' III. равно смешани су $4\frac{2}{3}$ есу $\frac{14}{3}$ а бѣ бройца делимо с' целым, ест количест $\frac{2}{3}$ свакоме од оных 7.

Б. Находиши се код разбиеши множае целых чисел, тогда разделяймо и управ обычно лопле, доксе може, пак остаток смешавши тек у разбиеше, кое дѣйствуемо како горе; Якоже:

I.	II.
$7 \left| \begin{array}{l} 345 \\ \frac{5}{3} \\ \hline 65 \\ \frac{1}{3} \\ \hline 2 \end{array} \right. \left| 49 \frac{2}{3} \right.$	$43 \left| \begin{array}{l} 456 \\ \frac{2}{3} \\ \hline 26 \\ \frac{2}{3} \\ \hline 123 \end{array} \right. \left| 10 \frac{133}{3} \right.$

Наставленіе.

При I. Дѣли прямо с' целым цѣлым, количест с 49 и остаток су 2 кое смешай у разбиеше — 2
Дошен. Числ. I. Часть. I

пу-

пути 8 16 и 5 21 — есу $\frac{3}{8}$ раздели бройца с' дѣлителем 7 имаш $\frac{3}{8}$ цѣлую количест 49 $\frac{3}{8}$ свакоме ош оних 7 рице.

При II. равно же поступай, изходи 10 $\frac{133}{217}$ свакоме. —

Еще Примѣр: Разделимо шим начинном на-речена разрешена числа:

$$8) \begin{array}{r} 27 \text{ ф. } 49 \text{ кр. } 3 \frac{1}{8} \text{ пф.} \\ 3 \text{ ф. } 28 \text{ кр. } 2 \frac{47}{88} \text{ пф.} \end{array}$$

Наставленіе.

Велим 8 у 27 има 3 пути, есу 3 ф. — и остаток 3 то су 180 кр. и 49 есу 229. — Сад 8 у 229 има 28 кр. — и остаток 5 кр. тек, то су 20 пф. и 3 есу 23 пф. — Дакле 8 у 23 има 2 крат, и остаю 7 пф. кое смешам у разбиеніе есу 47 брояц, егоже делиши с' целым 8 немогу без остатка, зато абіе умножим дѣлителя 8 с' називател. 6 есу 48. Слѣдователно 3 ф. 28 кр. 2 $\frac{47}{88}$ пф. количест.

§. 114.

III. В и д. С' разбиеним числом цело делити, неменшеже с' целым и разбиеним, цело.

А. Кад с' разбиеніем цело разделюе се, онда: Умножи цело с' називат. а дорасл раздели с' брой-цем. Н. П.

$$\text{I. } \begin{array}{r} \frac{1}{2} : 8 | \\ 32 \end{array} \quad 10 \frac{2}{3}$$

$$\text{II. } \begin{array}{r} \frac{7}{8} : 13 | \\ 104 \\ 34 \\ 6 \end{array} \quad 14 \frac{6}{7}$$

На-

Наставленіе.

Код I. 4 пути 8 есу 32 кое разделюем с' брой-цем 3 има 10 $\frac{2}{3}$ количест.

Код II. 8 пути 13 есу 104 разделя са 7 има 14 $\frac{6}{7}$ количест.

Б. Кад с' целым и разбиеним цело разделюе се; тогда цело дѣлителя смешати надлежи в' свое разбиеніе, и поступати како прежде под А.

Ели наручно сократити дѣлитель и дѣлительца, то свагда вѣда наблюдавати.

I.	II.	III.
$3 \frac{2}{3} : 26$	$4 \frac{1}{4} : 35$	$7 \frac{1}{8} : 945$
$\frac{15}{2} \quad 26$	$\frac{3 \cdot 25}{4} \quad 35$	$\frac{2 \cdot 945}{8} \quad 945 \quad 105 \quad 15$
$104 | 6 \frac{14}{14}$	$25,8 \frac{1}{4}$	120 количест.
14 |		

Наставленіе.

У I. смешай, есу $\frac{15}{2}$ дѣлитель. Умножи дѣлительца 26 с' називат. 4 а дорасл 104 раздели с' бройцем 15 имаш 6 $\frac{14}{15}$ колнч.

У II. такожде, но бройца новог 21 и дѣлительца 35 сократи с' чертом 7 и онда долази тек делити 25 са 3 и есу колнч. 8 $\frac{1}{3}$.

У III. после смешенія, два крат сократити можно е (наипре 63 и 945 са чертом 9; пак и 105 са чертом 7) и дѣлитель сирѣчь, бройца пада на 1 а текма с' називат. 8 умножи оно 15 и сто количест 120.

I 2

Еще

Еще Примѣръ: У нареченна разрешенна чи-
слами.

$$15 \frac{1}{3} : у 43 \text{ ф. } 18 \text{ кр. } 3 \frac{1}{2} \text{ пф.}$$

$$\begin{array}{r} \frac{46}{3} \quad \quad \quad 3 \\ \hline 46 \mid 129 \text{ ф. } 56 \text{ кр. } 3 \frac{1}{2} \text{ пф. } \mid 2 \text{ ф. } 49 \text{ кр. } 1 \frac{1}{8} \frac{1}{4} \text{ пф.} \\ : \mid \quad 37 \\ : \quad \quad 60 \\ : \dots \quad \underline{227,6} \\ : \quad \quad 22 \\ : \quad \quad \quad 4 \\ : \dots \quad \underline{91} \\ \text{Остат. } 45 \frac{1}{2} \quad \frac{1 \frac{1}{8} \frac{1}{4}}{1 \frac{1}{8} \frac{1}{4}} \end{array}$$

Наставленіе.

Смешай дѣлш. $15 \frac{1}{3}$ изходи $\frac{46}{3}$ сад с' називат. 3 умножи целога дѣлшца начиная ош разбиенія, т. е. бройца умножай 3 пуша 3 есу 9 четвр; шу имаду 2 цела, и $\frac{1}{4}$ пф. оште; 2 пф. носим, и умножай, 3 пуша 3 есу 9 пф. и 2 есу 11; шу имаду 2 кр. и остаю 3 пф. доле; сад умножи кр. 18 и собери им 2; пак такоѣер найпосле форинте.

После того дели *обыкновенно на Искусству* с' бройцем 46 има оштаток доле $45 \frac{1}{4}$ кое смешай пак и есу 181 брояц, а с' испим називат. 4 умножи дѣлштелея 46 ешо назив. 184 сирѣч $\frac{1 \frac{1}{8} \frac{1}{4}}{1 \frac{1}{8} \frac{1}{4}}$. Цела количест 2 ф. 49 кр. $1 \frac{1}{8} \frac{1}{4}$ пф. Но у овом разбиенію малена е разлика ош бройца до називателъ зато можеш реѣи 2 пф.

IV. В и д. Разбиение с' разбиеніем дѣлшци.

Есу ли називателъ равни, онда почию *разделити бройца с' бройцем*, и добивам количест.

А есу ли називателъ нееднаки, тогда найпре вала и привести под одинако прозваніе: Сіест; умножити бройце с' називателъма у накрстице, преже с' дѣлштелевым називат. дѣлштелева бройца, и возвратно; Гли перва дорасл постас брояц, а втора називател, под одинаким прозваніем, пак онда разделити новаго бройца с' новим називателѣм; Яко же Примѣры:

I.	II.
$\frac{2}{3} : \frac{8}{9} \mid 4$ количест	$\frac{3}{4} : \frac{6}{7} \mid \frac{20}{31}$

Наставленіе.

При I. називатели су равни, зато абіе разделити бройце 2 у 8 има 4 количест.

При II. називатели су нееднаки, зато умножи разбиенія у накрстице, 4 пуша 5 есу 20 брояц новий; Пак 3 пуша 7 есу 21 називат. иѣгов. Но 21 у 20 немож делити, следовательно количест с' $\frac{20}{31}$.

Можемо и овде сокращеніе употреблявати, т. е. *бройца против бройца, а назив. против назив. сократити*. Н. П.

$$\text{Сократи } \frac{4}{3} : \frac{6}{7} \mid \frac{2}{3}$$

абіе количест $\frac{2}{3}$.

Овде бройце с' числом 4 сократи, а називателъ с' 5 што дѣлится пада у $\frac{1}{4}$ часа ради абие количест $\frac{2}{3}$ есу.

Еще *Примѣр*: Имамо ли кол разбиенія и цѣлая числа, онда и преже вѣла смешати, и по том радиши како горе Н. П.

$$\frac{\frac{1}{2} : 7 \frac{2}{3}}{\frac{3}{5} \frac{63}{5} \frac{21}{5} | 10 \frac{1}{2} \text{ колич.}}$$

Здѣ $7 \frac{2}{3}$ смешай есу $\frac{67}{3}$; сократи с' чертом 3 бройце 3 и 63 а с' 4 називателъ, ради се $\frac{21}{3}$. Дакле дели 2 у 21 има $10 \frac{1}{2}$ количест.

И *Еще Примѣр*: Как при обавома спое цѣла числа, истовѣстно же поступиай Н. П.

$$\frac{3 \frac{3}{4} : 2 \frac{1}{4} \text{ смешай}}{\frac{15}{4} \quad \frac{11}{4} \text{ умножи}}$$

Раздели $\frac{44}{4} | \frac{44}{4} \text{ количест.}$

Наставленіе.

Велим 2 пуша 5 есу 10 и $1 \frac{1}{4}$; пак 3 пуша 4 есу 12 и $3 \frac{1}{4}$. — Сад 4 пуша 11 есу 44; и 5 пуша 15 есу 75 количест цѣла $\frac{44}{4}$ ер ние и можно више делити.

§. 116.

П р о б а

Умноженіа, и Раздѣленія.

И ова два Сосшава едни другоме взаимно Пробу извершую.

А. Умноженіе с' Пробом.

Умножи $\frac{5}{2} \times \frac{7}{8} =$ $\frac{5}{2} : \frac{7}{8}$; раздели
Чини $\frac{7}{8}$ Ево проба.

Примѣр III. из §. 108; **Проба.**

$$\frac{\frac{5}{2} \times \frac{7}{8}}{\frac{35}{16} | \frac{1}{2}}$$

Примѣр из §. 109; **Проба.**

$$\frac{5 \frac{3}{4} \times 7 \frac{1}{2}}{23 \quad 47 \quad 23 \quad 141 \quad 94}$$

$$\frac{5 \frac{3}{4} : 45 \frac{3}{4}}{\frac{23}{4} \quad \frac{1081}{24} \quad 4334 | 7 \frac{466}{24}}$$

Ово разбиеніе $\frac{466}{24}$ сократи са двочертіем 92 — изнайдено посредством науке сокращенія у §. 96 — износи равно $\frac{5}{2}$. Дакле $7 \frac{1}{2}$ учинѣна проба.

Примѣр из §. 107. у числами разрешенна:

$$27 \text{ ф. } 48 \text{ кр.} \times 9 \frac{3}{4} \quad 24$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 250 \quad 12 \\ 13 \quad 54 \\ 6 \quad 57 \end{array}$$

$\frac{32}{4} | 271 \text{ ф. } 3 \text{ кр.} | \text{ умножи с' називат.}$
Разд. с' брой. 39 | 1084 12 | 27 ф. 48 кр.

$$\begin{array}{r} : 304 \\ : 31 \\ : 60 \\ : 1872 \\ 312 \end{array}$$

Наставленіє.

Кад смо добили по умнож. дорасл 271 ф. 3 кр; онда по науки у §. 114. под Б. раздѣлюемо, приведши множимца $9 \frac{3}{4}$ у 3° смешано разбїеніє, пак с' назвашел. умножимо дорасл горію, а нову дорасл 1084 12 раздѣлимо са 39 бройцем; сто 27 ф. 48 кр. множимец у количест доиде.

Б. Раздѣленіє с' Пробом.

Дѣли	$\frac{7}{8} : \frac{7}{8}$	Проба.	$\frac{7}{8} \times 2 \frac{5}{8}$
	$\frac{7}{8} \mid 2 \frac{5}{8}$		$\frac{7}{8} \mid \frac{21}{8}$
			$\frac{3}{4}$ сократ. $\mid \frac{7}{8}$

По науки §. 114-га раздѣлюй:

са $4 \frac{1}{2} : 7$ ф. 48 кр. $3 \frac{1}{2}$ пф.

$$9 \mid \frac{2}{2} \frac{15 \text{ ф. } 37 \text{ кр. } 3 \text{ пф. } \mid 1 \text{ ф. } 44 \text{ кр. } \frac{7}{8} \text{ пф.}}$$

Проба.

$$1 \text{ ф. } 44 \text{ кр. } \frac{7}{8} \text{ пф.} \times \frac{4}{2}$$

$$2 \mid 15 \text{ ф. } 37 \text{ кр. } 3 \text{ пф. } \mid 7 \text{ ф. } 48 \text{ кр. } 3 \frac{1}{2} \text{ пф.}$$

Наставленіє.

При умноженію велім 1 кратъ 2 то е цео пфениг будући шу постаю $\frac{2}{3}$ чине дакле цео, кога носим у пф. и велім 2 пуша 3 есу 6 и 1 есу 7; шу е 1 кр. остаю 3 пф. доле, и шако далше.

Код

Код пробе кажем: 7 пуша 9 есу 63 то ест $\frac{63}{10}$ но не пфениги, зато умштвенно раздѣлим с' назвашелѣм 9 бройца 63 има 7 пуша целога ш. е. 7 пф; у койма имам 1 кр. а 3 пф. ставлям доле; и шако далше.

ЗАЧАЛО VI.

Разрѣшеніє и Везанї разбїенїя.

§. 117.

Безспорно и овде разумева се о Разрѣшенію и Везанію, како год што при цѣлїма числами ест уже представлѣно, толнко поне што злѣ издежи понятїем разбїенїя дѣйствовати, кое доле приобрѣто смо.

О ВЕЗАНИЮ.

Мы знамо Н. П. крайцаре у фор. свезати, кад са бо раздѣлимо јно, или оно число крайцара. Тако дакле свагда можемо чиниши, ничто менше, аво е и манѣ отъ бо крайцара оно число кое делимо. Узмїмо Н. П. 25 кр. у фор. свезати, (што ће рећи да хоѣмо показати кою частн форинте 25 кр. даю) дакле раздѣлимо 25 са бо сто $\frac{25}{100}$ разбїеніє, кое сокращая с' чертомъ 5 есу $\frac{5}{20}$ сирѣч 25 кр. даю $\frac{5}{4}$ дванаестїца едне фор.

Еще понятїине быва, кад помислїмо да 1 кр. ест бо-а частн фор; следовательно толнко имамо свагда бо-а колико е крайцара предложено; као: 2 кр. есу $\frac{2}{20}$ ф; 5 кр. есу $\frac{5}{20}$ ф; 25 кр. есу $\frac{25}{20}$ ф. и. ш. д.

Ра-

Равним образом 1 лош. ест 32-а частъ ѿсе; и полико имамо 32-и части колико лош. представи се, као: 3 4 5 и пр. лош. есу $\frac{3}{32}$ $\frac{4}{32}$ $\frac{5}{32}$ и пр. ѿсе.

Примѣри у Крайцарам.

I. Што су 45 кр. форинти кад и свежемо?

бо | 45 | $\frac{45}{20}$ сокращена есу $\frac{9}{4}$

Отвѣтъ есу $\frac{45}{20}$ кое с' 15 сокращене есу $\frac{9}{4}$ при четверти форинте.

II. Кой дел фор. есу $17\frac{1}{2}$ кр?

Да можемо разделити $17\frac{1}{2}$ са бо што найпре смешай $17\frac{1}{2}$ у разбиеніе, и с' истим називашелѣм с' койм си смешао та числа привели дѣлителя бо под едно наименованіе, пак онаа разделю; акоже:

$$\begin{array}{r} 60 : 17\frac{1}{2} \\ \hline 2 \end{array} \quad \text{дакле есу } \frac{5}{120} | \frac{7}{24} \text{ фор.}$$

$$\begin{array}{r} 120 \quad 35 \\ \hline 2 \end{array}$$

Отвѣтъ есу $\frac{7}{24}$ сѣне фор.

III. Што су крайцари $3\frac{3}{4}$ пф. кад и свежемо?

Едан кр. има 4 пф. : $3\frac{3}{4}$

Есу $\frac{15}{16}$ петнаест шестнаесе.

$$\begin{array}{r} 4 \\ \hline 16 \quad 15 \end{array}$$

Смешай $3\frac{3}{4}$ есу 15 пак дѣлит. 4 с' називат. 4 умножи есу 16 но 16 у 15 неможе, дакле $3\frac{3}{4}$ пф. есу $\frac{15}{16}$ крайцаре.

б. 118.

Намѣтили нам мнозас ивѣки единица у разбиеніе свезати; шога почини сватла он менше врѣме у близню веѣю, док исприсиеш к' найиской

гди

гди разбиеніе взикуеш. Н. П. 7 кр. 2 пф. у разбиеніе форинте хоѣю да свежем, дакле пф. у кр; пак кр. у фор. свезуем.

7 кр. 2 пф.

са 4 у 2 есу $\frac{7}{2}$ кр. то е $\frac{1}{2}$ кр. Дакле $7\frac{1}{2}$ кр.

са бо у $7\frac{1}{2}$ есу $7\frac{1}{2}$ кое смешай прежде

$$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 60 \end{array}$$

120 15 | $\frac{15}{120}$ | $\frac{1}{8}$ сѣна осмина фор.

Насшавленіе.

Починѣм он пф; едан кр. има 4 пф. зацо делим са 4 2 пф. есу $\frac{2}{4}$ кое преполовин ест $\frac{1}{2}$ кр; дакле сад $7\frac{1}{2}$ са бо разделити немож, и того ради $7\frac{1}{2}$ смешам есу 15 а бо умножим с' називат. 2 есу 120 сѣлователно $\frac{15}{120}$ кое сократим с' двочертѣм 15 изходи равно $\frac{1}{8}$ фор. даю 7 кр. и 2 пф. горня.

Вопрос.

Колико су части године $6\frac{3}{4}$ мѣсеца?

$$\begin{array}{r} 12 \quad 6\frac{3}{4} \\ \hline 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \hline 12 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ \hline 12 \end{array} \quad \text{године}$$

Отвѣтъ $\frac{27}{16}$ године. Ибо година има 12 мѣсеца, и они су дѣлители. Но треба дѣлителя смешати, пак дѣлителя умножити с' назив. ето $\frac{27}{16}$ сокращено с' 3 есу $\frac{7}{16}$.

Во-

Вопрос.

Докажи какво е разбиеніе Цента 55 Ъ. 17 лощ. $3\frac{1}{9}$ кв?

$$\begin{array}{r}
 55 \text{ Ъ.} \quad 17 \text{ лощ.} \quad 3\frac{1}{9} \text{ кв.} \\
 \hline
 \text{са } 4 \mid \frac{4}{36} \mid \frac{7}{9} \text{ лощ.} \\
 \hline
 \text{са } 100 \mid \frac{55}{100} \mid \frac{17}{100} \text{ Центе,} \\
 \hline
 \text{са } 32 \mid \frac{17}{32} \mid \frac{160}{32} \mid \frac{5}{8} \text{ Ъс.}
 \end{array}$$

Наставленіе.

Во первых $3\frac{1}{9}$ кв. деливай есу кал и смешай $\frac{3}{8}$ и сократи с' черпом 4 има $\frac{7}{9}$ лощ. ове понеси к' лощима, имаш $17\frac{7}{9}$ лощ. раздели са 32 лощ. есу $17\frac{7}{9}$ кое смешай сто $\frac{160}{32}$ ихже сокративши с' двочерпием 32 изходе равно $\frac{5}{8}$ Ъ.

Ових $\frac{5}{8}$ носи к' Ъа есу $55\frac{5}{8}$ Ъс и раздели са 100 Ъ. есу $\frac{55}{100}$ кое смешай есу $\frac{500}{100}$ и отсеци све нуле стоиши $\frac{5}{100}$ Центе; и то су у едноставно разбиеніе свезани 55 Ъ. 17 лощ. $3\frac{1}{9}$ кв. —

О РАЗРЪШЕНІЮ.

§. 119.

Возвратно же очисти се рѣшити числа разбиена, сирѣч, едноставно разбиеніе вѣдшего свойства у единице иѣму ближайшій верста разрѣшити.

Ка-

Како што при Везаню раздѣлюемо представлѣне единице с' иѣким познатим нѣновим числом, тако овде у разрѣшенію с' истим валл умножавати. Н. П. разрешимо $\frac{3}{4}$ форнита.

$$\begin{array}{r}
 \frac{3}{4} \times 60 \\
 \hline
 180 \mid 45 \text{ кр.} \\
 20
 \end{array}$$

Умножи бройцем 60 кр. и дорасл 180 раздели с' називателѣм, сто количест 45 кр. есу $\frac{3}{4}$ речене.

Донесимо примѣр из §. 117 разрешити т. е. оне $\frac{7}{24}$ фор. шта износе?

$$\begin{array}{r}
 \frac{7}{24} \times 60 \\
 \hline
 420 \mid 17\frac{12}{24} \mid \frac{12}{2} \text{ то су } 17\frac{1}{2} \text{ кр.} \\
 180 \\
 \hline
 12
 \end{array}$$

Еще Примѣр: из §. 118;

$$\begin{array}{r}
 \frac{1}{8} \text{ ф.} \times 60 \\
 \hline
 60 \mid 7 \text{ кр.} \\
 4 \\
 \hline
 4 \\
 \hline
 16 \mid 2 \text{ пф.}
 \end{array}$$

Найпре умножи са 60 кр. бройца, и с' називат. раздели дорасл, есу 7 кр. и остаю 4 кое у пф. с' 4 преобрати есу 16 и раздели с' 8 сто 2 пф. Со всѣм 7 кр. 2 пф. чини $\frac{1}{8}$ форнита.

Там.

Тамже:

$$\begin{array}{r|l} \frac{1}{2} \text{ Цев.} \times 100. & \\ \hline 9 \dots\dots\dots 500 & 55 \text{ Ш.} \\ \dots\dots\dots 50 & \\ \dots\dots\dots 5 & \\ \dots\dots\dots 32 & \\ \hline \dots\dots\dots 160 & 17 \text{ лоп.} \\ \dots\dots\dots 70 & \\ \dots\dots\dots 7 & \\ \dots\dots\dots 4 & \\ \hline \dots\dots\dots 28 & 3 \frac{1}{2} \text{ кв.} \\ \dots\dots\dots 1 & \end{array}$$

Умножи са 100 Ш. пак остаток 5 са 32 лоп. и наипосле остаток 7 са 4 кв. Изходе 55 Ш. 17 лоп. 3 $\frac{1}{2}$ кв. —



СВ-



СЪЧЕНІЕ ШЕСТО.



О Правилу Тройчном.

ЗАЧАЛО I.

Тройчно Правило вообще.

§. 120.

Нашом речи *Тройчно Правило*, ест всеобще зовомая *Регула дестри*. Во време оно понаше име латинна регула — *Regula arith.* — ради особите иѣне важности, и ради лаког рѣшенія иѣног ши о всекористно у рачуну преподае.

Правило Тройчно, ест сердце илишти езгра целага вѣжества у рачуваню.

Под словом *Рачуванш* разумева се, кал от иѣне познаше цѣне, от содержания, или от долготе, шезине, шрания времени, и. т. д. пак на цѣну, на содержание, на долготу, на шезину, и пр. у иѣкой вещи предложено, манѣ или више заключаемо; и поступаюѣи к' шаковом заключеню да бы изешзуемо предложенте одержали, ест, и зове се художество рачуванш; или ши *Рачуванѣ*.

§. 121.

Правило Тройчно сего ради то име носи, ер чрез три предложена числа дѣйствиє иѣгово оснива се, и рачунаюѣи, четверто непознано число находи се, кое быва заключеніє дѣла.

Предложенъ при числа наричу се Члены. Овыи члены треба да су свагда в' своей правой порядочности како следи.

1). Число вещи, или предмѣта за когю цѣну вопрошаемо, и кое зове се *Вопросител*, ест свагда *первый член*.

2). Число исте вещи, или предмѣта когю цѣну веѣ познаемо, накоей же цѣна *Вопросителя* и заключаесе, ест *Второй Член*. И

3). Число цѣне вторюга члена, веѣ познате, быва *третий член*.

Кад я пишам дакле; колико 20 Лак. сукна вреде? кад истюга сукна 1 Лак. плашим по 2 ф. — ту сад ласно видимо, да 20 Лак. есу *Вопросител*, сїест; *Член первый*; 1 Лак. ест число предмѣта што га веѣ познамо у цѣни, тако *второй член*; наипосле 2 ф. есу цѣна позната *Вторюга Члена*, и то е *третий член*.

На таковои разположенію явно нам се открива, да первый и вторый член увек моралу быти равнюга прозванія, и равнюга свойства.

Сте равно прозваніє, и равно свойство двюх членюва разумєва се не токмо, чїю бы тїи члену в' своем предмѣту еднога имени быди, но паже

жеже треба да буду равни мѣром, луанном, тежким, и т. д. Ерго узмямо изшим езиком, право зовемо, *Лакши* — *Essen*, *Graccio* — сваку ону мѣру с' коим Плашно, Сумно, и пр. мѣрїю; но, будуѣи по разным мѣстїма, есу разне мѣре Лакши, т. е. иѣгдѣ краѣе, а иѣгдѣ дулѣ. Того ради ако и ест Лакши прозваніє обще, али у рачуваню нїе доволно реѣи Н. П. Коанко 20 Лак. Бечки износе? кад 1 Лак. Венеціанскїи цѣни се 2 ф.; зашто Лакши Бечкїи ест веѣи, а Венеціанскїи краѣи, и слѣдовательно то положеніє членюва ест неправилно, будуѣи тїи Лакши нїсу равнюга свойства, сирѣч разне дукне.

Неменше же то илдежи примѣтїиши код Новаца, код мѣра пешинє, и пр. (*) Ибо шакових предмѣтов много имадє, кои едно име носє али нїсу равнюга свойства.

На тойже конец, кад су члену правнчно, надобно, и равносвойствєно в' порядочности свою предложени, тогда поступаемо безспорно рачунаюѣи по следующєму.

ПРАВИЛУ.

Первый член — сїест *Вопросител* — с' *третим членюм* — сїест с' *цѣною вторюга члена* —

умно-

(*) Сїцїєн. Понятія есу душа, и велика крѣпост к' праведноиє рачуваню.

умножает ся; и дорасл стога умноженія с' Вторим членом раздѣляет ся; Гдн колнчесг овога раздѣленія ест дакле вѣскаемо чешверто непознато число, или реѣи цѣна Волпросителева изходи. Н. П. Хоѣмо израчуниши колико 240 Лак. плашна вреди? кад 30 Лак. истога по 35 ф. цѣни се.

Первый Член 240 с' вторим 35 умножи, дорасл с 8400 и ову с' третим Членом 30 раздели, чини 280 ф.

З А Ч А Л О . II.

Тройчно Правило у цѣлим числам.

§. 123.

Поставленіе Членова свегда починѣ се от десне стране, т. е. найпре-залисати Волпросителя; После стога с' леве стране, у малом нѣком ошдѣленію, второй член, т. е. оно число свойственно Волпросителю хого цѣну веѣ знадемо; и олет найпосле с' десне стране под Волпросителѣм цѣлу знаему второго члена, сирѣч, третий член залисати.

Нѣкто захтева Н. П. знати што вреди 480 Лак. сукна, кад 20 Лак. истога плаши по 9 ф.

Овако поставляю се Члены.

(*) ? колико фор. вреди 480 Лак.
кад 20 Лак..... 9 ф. плашим.

Зна-

(*) Речи: колико фор. вреди, кое овде с' лѣве стране написане су свегда ѣсмо тек са знаком Во-про-

Знаменай. Оваково поставленіе Членова ест равно поставленію Вернигога Правила, ербо Члены пресмикующим ся образом Верите сдан за другога веѣу, и хвашаю се, кое дакле видиѣсмо во свое время.

§. 124.

В' слѣд такового Прописа кад су члены поставлѣни, предстой нам очевидна легкост, с' десне стране стогаже Членове умножиши, и дорасл ньнову с' Членом лѣве стране разделиши — како што Правило гласи у §. 122. — и абие имамо заключеніе. Ево горе представлений Примѣр:

? ф..... 480 Лак.
Кад 20 Лак..... 9 ф.
20 | 4320 | 216 ф. Чини.
— 12

I. Волрос.

Колнко форинши за 9 мѣсеци, кад за 6 мѣсеци 34 ф. добива плаше мой слуга?

? ф..... 9 мѣс.
Кад 6 мѣс..... 34 ф.
6 | 306 | 51 ф. Чини.
— 6

II. Волрос.

Колнко фор. долает за 2 ѡ. Кафе, кад 2 ѡ. по 6 ф. плаѣам?

К а ? ф.

просителне (?) изяснявши, не шокмо, но и подобие таковыма у всякоме вопросу прежде члена Волпросителнаго, сме при каждому поставленію наблюдавши подоблет.

? ф..... 68 Цен.
кад 8 Цен..... 240 ф. 30

Чини 2040 ф.

Насшавленіе.

Ту сократи 8 и 240 с' чершом 8 гди лево па- да сав член ср приходи на 1 а десно умножи 68 са 30. Чини 2040 ф.

Колико листова написати могу у 35 часов, кад за 5 часова 6 листа пишуем?

? Лис..... 35 час 7
кад 5 час..... 6 Лис.

Чини 42 Листа.

Сократи 5 и 35 с' чершом 5 и умножи 7 са 6 сто ти 42 Листа.

§. 127.

Ели у коме члену шек черта 1 шо без свакога прирзенія ниши се умножава ниши разделюе с' єдиним, ако у посшавленіе членова и надлежи вмешниши га, зашо да нерушимо члену по правилу следую; Якоже

Примѣры.

I.
? ф..... 17 Лб.
кад 1 Лб..... 8 ф.

Чини 136 ф.

II.

II.
? ф..... 1 Лб.
кад 23 Лб..... 48 ф. 6 кр. 2 пф.

Чини 2 ф. 5 кр. 2 пф.

2
60
126 | 5
11 |
4
46 | 2

III.
? ф..... 84 Лб. 7
кад 12 Лб... 9 ф.

Чини 63 ф.

Насшавленіе.

Код I. Член дѣлителя еси 1 кой неразделюе, ласке шек умножи 17 Лб. с' 8 ф. бива 136 ф.

Код II. Вопросител е, сирѣч горный член умноженія, 1 кой неумножава зашо одма раздели с' 23 дѣлителя 48 доходи 2 ф. и остаю 2 кое разреши у кр. са 60 и додай 6 кр. одозго есу 126 ихже дели с' 23 излазе 5 кр. а оста 11 кое разреши у пф. и доврзи 2 пф. горня есу 46 разделено с' 23 сто 2 пф. равно. Све чини 2 ф. 5 кр. 2 пф.

Код III. Сократи с' двочершѣм 12; дѣлителя 12 и вопросителя 84 лево пада на 1 а десно шек 7 пуша 9 чини 63 ф.

ЗАЧАЛО III.

Правило Тройно у целым и разбитым числам.

§. 128.

Има ли код членова разбиеніе, тогда вали следовати все цѣло по учено раздѣленія у разбиеніе.

бленіями, сиреч, смешати ціла числа с' разбленіями, як *премети називалис' с' одне на другу сторону*, и умножити числа лѣва с' левима, а десна с' деснима, пошом с' левом дорасли разделити десну по науки правила тройного. Набу ли се еднаки називатели на обе стране, то за не-преносити их, абіе іу на месту могу се избри-сати. Не менше же, по смѣшенію ціли с' разб-снима, и премету називатели, може се сократити една спрана против друге како што горе пред-казасмо; не само, веѣ и дорасли могу се часто скратити.

I. Колико фориши долзе 13 $\frac{2}{3}$ Лак. сукна, кад 5 $\frac{1}{2}$ Лак. по 3 $\frac{1}{2}$ ф. плашимо?

? ф. 13 $\frac{2}{3}$ Лак. 33 5

єт кад 3 $\frac{1}{2}$ Лак. 3 $\frac{1}{2}$ ф. 7.

4	у	55	8 ф. 45 кр. чини.
		3	
		60	
		180	
		20	

Насшавленіє.

Имамо разбленіє код своію членова, кое сме-шавши по препису, излази десно 55 и 7 а лево 11. Сад пренесем шек називателя 4 на леву стра-ну; а називателѣ 2 2 одма на месту избришем еднога спробию другог без преносеѣи. Идем скра-ћивати 11 у 11 има едан пуш, ш. с. 1 кой пзла,
кад

нак 11 у 55 има 5 ето сокращено 11 и 55 остае шек умножити десно 5 пуша 7 есу 35 и ову до-расл разделити с' лѣвим 4 изходе 8 $\frac{3}{4}$ ф. или ши 8 ф. 45 кр.

II. Колико ф. вреде 7 $\frac{1}{2}$ Лак. кад 9 $\frac{1}{4}$ Лак. 9 $\frac{1}{4}$ ф. цѣни се?

? ф. 7 $\frac{1}{2}$ Лак. 47

3 кад 9 $\frac{1}{4}$ Лак. 9 $\frac{1}{4}$ ф. 28

3 39		42	
351	|	2632	7 ф. 29 кр. 3 $\frac{2}{3}$ ф. Чини
:	|	175	
:	|	60	
...	|	10500	29
:	|	3480	
:	|	321	
:	|	4	
...	|	1284	3
	|	231	

Насшавленіє.

Смешавши ціла с' разбленіями; премети на-зиваш. 6 3 на леву, а 4 на десну страну. Скра-тити неможеш развѣ 6 и 4 са чертом 2; зато умножавай 47 с' 28 пак обих дорасл с' 2 быва до-расл десне 2632. — По том умножи леве 3 с' 3 пак шу дорасл с' 39 ест дѣлитель 351 с' коім разделюй оне десне све релом разрешуюѣи остан-ке у ньнове ближне единице; чини 7 ф. 29 кр. 3 $\frac{2}{3}$ ф.

III. Колико Р . за $6\frac{1}{2}$ Ф . купиши могу и В ке купас, кад за $2\frac{7}{8}$ Ф . узимам 5 Р ?

? Р $8\frac{1}{2}$ Ф . 27

27 кад $2\frac{7}{8}$ Ф 5 Р .

$$\begin{array}{r} \text{27} \\ \text{2} \overline{) 54} \\ \underline{40} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{27} \\ \text{2} \overline{) 25} \\ \underline{20} \\ 5 \\ \underline{5} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{27} \\ \text{2} \overline{) 12\frac{1}{2}} \\ \underline{10} \\ 2\frac{1}{2} \\ \underline{2\frac{1}{2}} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{Чини} \\ \text{12}\frac{1}{2} \text{ Р.} \end{array}$$

Наставленіе.

После смѣшенія преместивши називател В 4 лево, а 10 десно, и сокращай; можеш одма 27 едно спроѣю другог избрисати, пак 4 и 10 с' чертом а скрашнати, ето ти десно реци 5 пуна 5 есу 25 кое с' 2 левим раздели. Чини $12\frac{1}{2}$ Р .

IV. Колико Р . за $24\frac{2}{3}$ Ф . кад за $6\frac{1}{2}$ Ф . 5 $\frac{1}{2}$ Р . купиши могу и В ке купас?

? Р $24\frac{2}{3}$ Ф . 72 37

кад $6\frac{1}{2}$ Ф 8 $\frac{1}{2}$ Р . 23

$$\begin{array}{r} 13 \\ 3 \\ \text{27} \overline{) 39} \\ \underline{27} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 13 \\ 3 \\ \text{27} \overline{) 851} \\ \underline{270} \\ 581 \\ \underline{540} \\ 41 \\ \underline{41} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 13 \\ 3 \\ \text{27} \overline{) 21} \\ \underline{18} \\ 3 \\ \underline{3} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{Чини} \\ \text{21 Р. 26 лоп. 1 кв. } \frac{1}{3} \end{array}$$

Наставленіе.

Смешай якоже обыкохом, пак пренеси возвратно називател В , и сократи 2 и 4 с' чертом 2; пкви с' испом 2 и 74. Сад умножи 37 са 23 ест дорасл 851 а лева ест 39 и разделию како давно научисмо. Чини 21 Р . 26 лоп. $1\frac{1}{3}$ кв.

§. 129.

Когда пристоят членма наречена разрешена члена а особито члену дѣлителя, тогда надлежи ныи привести под едно наименованіе — у §. 88. — или треба ныи связати у разбленіе веѣга свойства — како у §. 118. — нека чрез такую помоѣ лакше дѣйствовати можемо; како што:

1. Пошто су 96 Р . и В ке купас, кад 1 Р . по 3 Ф . 7 кр. 2 пф. платим?

A. ? Ф 96 Р .

кад 1 Р 3 Ф . 7 кр. 2 пф.

$$\begin{array}{r} \text{Свежи} \\ \left(\begin{array}{r} 7\frac{1}{2} \\ 60 \end{array} \right) \left| \begin{array}{r} 15 \\ 120 \end{array} \right| \left| \begin{array}{r} 3 \\ 24 \end{array} \right| \left| \begin{array}{r} 1 \\ 8 \end{array} \right| \end{array}$$

B. ? Ф 96 Р . 12

кад 1 Р 3 $\frac{1}{2}$ Ф . 25

8

Чини 300 Ф .

Наставленіе.

Спроѣю A. положих примѣр с' нареченима разрешеним у целоме Взнсканію, гди свежи 7 кр. 2 пф. у разбленіе фор. ест управ $\frac{1}{2}$ дакле виѣшо первих, есу сад 3 $\frac{1}{2}$ Ф . — И

На-

дѣ-

Дѣлай како при Б. смешай, пак преврзи називашеа 8 коего спрама 96 сократи с' чертом 8 оштеак тек умножиши десно 12 са 25. Чини равно 300 ф.

II. Пошто су 7 лоп. 3 кв. кад 3 Лб. 8 лоп. ко 6 ф. 56 кр. цѣсни су?

? ф. 7 лоп. 3 кв.
кад 3 Лб. 8 лоп. 6 ф. 56 кр.

Урежденіе.

<p>A). $\begin{array}{r} 38 \\ 32 \\ \hline 104 \text{ лоп.} \\ 4 \\ \hline 416 \end{array}$</p>	<p>B). $\begin{array}{r} 73 \\ 4 \\ \hline 31 \text{ кв.} \end{array}$</p>	<p>B). $\begin{array}{r} 656 \\ 60 \\ \hline 416 \text{ кр.} \end{array}$</p>
---	---	--

Положеніе урежено.

? кр. 31 кв.
кад 416 кв. 416 кр.

Наставленіе.

Вопросител е 7 лоп. 3 кв; а вторый член 3 Лб. 8 лоп. дакле оба двоє треба да буду разрешени под едно наименованіе ш. е. у квинтале, како код А. и Б. Далѣ мораву и фор. у кр. како при В. и онда положеніе урежено ест, ? кр. за 31 кв. кад 416 кв. за 416 кр. имам. Гди првый и вторый член избриши едног спрама другим сто абіе 31 кр. Такоѣр и чрез везанѣ — по I. примѣру — дѣлай.

III. Колико доласе 20 лоп. кад 3 Лб. 8 лоп. за 39 кр. купиш?

I. Чрез рѣшенѣ.

$\begin{array}{r} 38 \\ 32 \\ \hline 104 \text{ лоп.} \end{array}$	$\begin{array}{r} ? \text{ кр.} \dots\dots\dots 28 \text{ лоп.} 5 \\ \text{кад } 104 \text{ лоп.} \dots\dots 39 \text{ кр.} 3 \\ \hline 225 \\ \hline 2 \text{ у } 15 \\ \hline \text{Чини } 7 \frac{1}{2} \text{ кр.} \end{array}$
--	---

II. Чрез Везанѣ.

Лоп. 20 есу $\frac{20}{32}$ Лб. сокращени с' 4 есу $\frac{4}{32}$ Лб. а кад 3 Лб. оно 8 лоп. есу $\frac{1}{4}$ елѣловашеа:

$\begin{array}{r} 13 \\ 8 \\ \hline 28 \end{array}$	$\begin{array}{r} ? \text{ кр.} \dots\dots\dots \frac{1}{8} \text{ Лб.} 5 \\ \text{кад } 3 \frac{1}{2} \text{ Лб.} \dots\dots 39 \text{ кр.} 3 \\ \hline 13 \\ 8 \\ \hline 2 \text{ у.} 15 \\ \hline \text{Чини } 7 \frac{1}{2} \text{ кр.} \end{array}$
---	--

Наставленіе.

У I. преведи вторый член у лопе како што е и Вопросител. Могуѣ е 104 и 20 с' чертом 4 сократиши. Такоѣр 26 и 39 с' двочертием 13; сто реци десно 3 пуша 5 есу 15 и раздели с' 2. Чини $7 \frac{1}{2}$ кр.

У II. Свежи лопе у части Лб е и пренеси називашеа — а броац вопросителев постасе као дел 5 — сад спраши 13 и 39 с' двочертием 13; и

8 справа 4 с' чертом 4 сто пачи изходи 3 пуша в есу 15 деснын, кое с' в раздели. Чини 7 $\frac{1}{2}$ кр.

ф. 130.

В' порядочном часнова поставленію случав се често да вторый часи, ш. е. д'башел соспой из 100 1000 и. ш. л. она в'м'есто разделивати опсесе у д'башцу толко чершей колко д'башел нула имале; Якоже:

Што в'рде 25 ф. 24 лоп. кад 1 цен. (100 ф.) платим по 140 ф?

24 лоп. кад 100 ф. (1 цен.).... кад ф. 35
Есу $\frac{1}{2}$ ф.

Чини $\left\{ \begin{array}{l} \text{ф. } 36 \begin{array}{l} 105 \\ 60 \end{array} \\ \text{кр. } 300 \end{array} \right.$

Наставленіе.

Свежи 24 лоп. у $\frac{1}{2}$ ф. и по правилу поставленія часнова ф'ши мораю быти и у втором члену, зато в'м'есто 1 цен. реди кад 100 ф. и пр. Сократи 4 и 140 с' чертом. 4 и тако далше. В'м'есто разделивати опсещай две последне черте. Чини 36 ф. 3 кр.

Н'в'ю погодно се вознику — фурману — за наам, или ши к'рню платити он едвога до другога м'в'ста по 4 ф. 30 кр. за свакій ценн; сад нишамо колко валя да плати за 7 цен. 85 ф?

? ф.

? ф. за.....7 цен. 85 ф. | 785 ф.
кад 100 ф.....4 ф. 30 кр. | 4 30

3140
392 30

Чини 35 ф. 19 кр. 2 пф. | 35 32
60

1950
4

200

Наставленіе.

Будући овви ценн узимаю се по 100 ф. зато одма положи на край 785 ф. и умножи с' 4 30 на искушту. Опсещай до конца по две черте. Чини 35 ф. 19 кр. 2 пф.

Или II.

Можно е и чрез разбненіе то радити, како већ предреко смо, а то:

? ф. за.....7 $\frac{1}{2}$ цен. 157
кад 1 цен.....4 $\frac{1}{2}$ ф. 9
2 20 -----
40 у.. 141 3 | 35 ф.
: 21
: 13
: 60
: 78 0 | 19 кр.
: 2
: 4
: 8 | 2 пф.

На-

Насправленіє.

Найпре 85 лб. есу $\frac{85}{100}$ а сокращени с' чертом 4 есу $\frac{17}{20}$ цен. и прочая како до селѣ дѣйствуи.

§. 131.

Явниа смо с' почетка раздѣленія у §. 112. да разбїенія послѣдна два состава добиваю свое преимуществио у Правилу Тройчноме; зато сво и о тому. Н. П. Хоѣмо $\frac{2}{4}$ с' $\frac{5}{8}$ умножиши посшавляймо овако:

? колико лб. $\frac{2}{4}$

кад 1 шек. $\frac{5}{8}$ дае. Ово разумей сице; колико из $\frac{2}{4}$ кад вмѣсто 1 крат шек $\frac{5}{8}$ узима се. А немали кад разбїенія цело, тогда ставлямо бройца из шпану, а називателѣв преметнуши валя, пак дорасл десних часнова с' дорасли десних разделити; Якоже:

$$\begin{array}{r} ? \dots\dots \frac{2}{4} \quad 3 \\ \text{кад } 1 \dots\dots \frac{5}{8} \quad 5 \\ 4 \\ \hline 8 \\ \hline 3^2 \text{ у } 15 \\ \hline \text{Чини } \frac{15}{8}. \end{array}$$

Равним образом поступати треба кад су цела и разбїена совокупно, шек што преже сметати валя и како што е привично Н. П. Хоѣмо умножиши 7 пуш $\frac{1}{2}$; 3 $\frac{1}{2}$ пуш $\frac{1}{2}$; 4 $\frac{1}{2}$ пуш 3 $\frac{1}{2}$;

I.

<p style="text-align: center;">I.</p> $\begin{array}{r} ? \dots\dots \frac{80}{100} \quad 5 \\ \text{кад } 1 \dots\dots 7 \\ 8 \\ \hline 8 \text{ у } 35 \\ \hline \text{Чини } 4 \frac{3}{8}. \end{array}$		<p style="text-align: center;">II.</p> $\begin{array}{r} ? \dots\dots \frac{80}{100} \quad 5 \\ \text{кад } 1 \dots\dots 3 \frac{3}{4} \quad 15 \quad 5 \\ 4 \quad 6 \\ 2 \\ \hline 8 \text{ у } 25 \\ \hline \text{Чини } 3 \frac{1}{8}. \end{array}$
---	--	--

III.

$$\begin{array}{r} ? \dots\dots 3 \frac{3}{4} \quad 15 \\ \text{кад } 1 \dots\dots 4 \frac{5}{8} \quad 24 \\ 8 \quad 6 \\ \hline \text{Чини } 18. \end{array}$$

Сва такова посшавленія разумевая се овако: колико из $\frac{5}{8}$ кад вмѣсто 1 крат 7 пуш предузима се. Колико даю $\frac{5}{8}$ кад вмѣсто 1 пуш 3 $\frac{3}{4}$ предузимаю се; и колико даю 3 $\frac{3}{4}$ кад вмѣсто 1 крат 4 $\frac{1}{2}$ предуземе. Све ураѣсно по Правилу Тройчном.

§. 132.

Подобно и при раздѣленію напредуе се Н. П. $\frac{2}{4}$ у $\frac{5}{8}$ овако посшавляи;

? $\frac{5}{8}$
кад $\frac{2}{4}$ $\frac{5}{8}$ и гди разумевай ово:

Коя е количест у $\frac{5}{8}$ кад вмѣсто $\frac{1}{2}$ быва 1 количест. И убо;

I.

I.	II.
? даю..... 5	? даю..... 3 1/2 15
кад 3..... 1 #	кад 5..... 1 3/5
2 8	8 #
<hr/>	<hr/>
6 у 5. Чини 1/2.	2 у 9. Чини 4 1/2.

III.

?..... # 24	
кад 3 1/2..... 1	
5 15	4
<hr/>	
75 у 86. Чини 1 1/2.	

Све дѣйствовано по урѣдѣнію и пушту Правила Тройчнаго.

Проба.

за Тройчно Правилу.

§. 133.

Треба узети член чешвертий найденый и као число ползано вмѣсто волпросителя мѣшнути, а перваго Волпросителя као член мелознай оставити, и онда по образу истога правила радити Н. П. Пренесимо из §. 124. онай

Приклад за I.

Проба.	
? ф..... 48(8) Лак. 24	?..... 216 ф. 24.
кад 20 Лак.. 9 ф.	кад 9 ф.... 29 Лак.
<hr/>	<hr/>
Чини 216 ф.	Чини 480 Лак.

На-

Наставленіе.

Членове за пробу поставлям говорѣни; коланко 216 ф. кад 9 ф. 20 Лак. даю? Пак 9 и 216 сократим с' 9 чертом, лево пада све, а десно тек 24 са 20 умножим, сеу 480 Лак.

Приклад из §. 128. за II.

Проба.

? ф..... 13 1/2 Лак. 55 5	? Лак.... 8 1/2 ф. 39 5
кад 5 1/2 Лак.. 3 1/2 ф. 7	кад 3 1/2.... 8 1/2 Лак. 11
тг	?
4	4
<hr/>	<hr/>
4 у 35	4 у 55
<hr/>	<hr/>
Чини 8 1/2 ф. —	Чини 13 1/2 Лак.

Наставленіе.

Код пробе впросител е чешвертий найденый член у примѣру 8 1/2 говорѣни; коланко Лак. 8 1/2 ф. даю кад 3 1/2 ф. 5 1/2 Лак. дади су, кое смешавши приенчно, и сокративши. Чини 13 1/2 Лак.

Тим образом сваку пробу лако е одма учинити, тек знамо ли лобро у шройчном Правилу с' Примѣрами радити.

Примѣч: Обрнуто Тройчно Правилу, ш. е. Ретула дестри обрацска, имаде свое втѣченіе у Правилу Верилном кое всадѣлу дужности исполняна тога обрнутог, и прочих еше, како што ѣмо видити во свое время.

С 2

СВ.

СЪЧЕНІЕ СЕДМО.

*Уравненіе различни мѣре; и Прологах свакохѣи
Новаца по разлима Мѣсти.*

§. 134.

Пре него пустимо се у веѣя Правила рачуна судно сам за добро уместити одма после *Тройнога Правила* разне мѣре уравнѣне спрема Бечки мѣра; т. е. Мѣре *вѣса* — важена, тежинне; — Мѣре *Лаката*; мѣре *жита*; Мѣре *леваня* или ши левана вина, Мѣре *стола*; И *Прологах свакохѣи новаца по многима хулевски главнима Мѣсти*; да бы, следователно познајући све то, могли умети и сами себи у напредак при различитом рачуваню задавати Примѣре. О свакој ствари, и предмету ние можно у Численици с' Примѣрами излазити, ер морали бы целу Книгу тек за едно Правило писати, зато нек се шко прину-ди и сам себи рачуне задаши, и ползоваши се.

И пре него спустимо к' уравненю других мѣра странских, то надлежи да познамо Бечке мѣре

ре найпре у нѣином существу, и разположеню на делове, и о прочем; будући наш е шемел држати се по Бечкоме употребленю мѣра, и новаца, пак с' помоћи нѣином друге равнати, и цѣвнати.

а). *О мѣри вѣса торговачког у Бечу.*

- 1 Едан Цент има 100 Фунти.
- 1 Едан Фунт има 32 Лош.
- 1 Едан Лош има 4 Кенипла.

б). *Мѣра Лакта (Ellen) у Бечу.*

- 1 Едан Лакат има четврти (Фиртел) 4
- 1 Една четврт има Осмие (ошла) 2
- И едан Лакат има трешине (трешла) 3
- 1 Трешина има шестие (сехстла) 2 и тако далше можесе Лакат разделити на осам осмина, шеснаест шеснаестинна и пр..

в). *Мѣра жита (Когнтаф) у Бечу.*

- 1 Муш имаде 30 Меци. (Мезен) 5
- 1 Меци има 4 Четврти (Фиртел)

У Макарской мѣре жита.

- 1 Меров има 4 Мѣрице
- 1 Мѣрица има 2 Осмака.

г). *Мѣре леваня, вина, у Бечу.*

- 1 Аков (Емет) има 40 Моса.

- 1 Мос има — — 2 Холбе.
- 1 Холба има — 2 Сайшланка.
- У Мажарской 1 Аков има 32 Моса.

а). Мѣре стола (Fuß) у Беву.

- 1 Стопа — Fuß, илиши Schuf — има 12 Палаца (Цол).
- 1 Палац — Zoll — има 12 пруга — Линія —
- 1 Пруга има 12 Точка (пункта).
- 6 Стопа есу сдан Сежань — Klafter илиши Ruster.
- 1 Сежань — Клафтер, Рупен — има 6 Стопа.

е). Цѣна Новаца државе Бевхе по Указу царском определена.

I. Златный Новцы.

- 1 Суврендор по - - 13 ф. 20 кр.
- 1 Полсуврендор по - - 6 = 40 =
- 1 Кремницкий Червонец по 4 = 30 =
- 1 Цесарский — = — по 4 = 30 =
- 1 Дуплон Крем. Цесар. по 9 = — =

II. Сребренный Новцы.

- 1 Шпецес Талир по - 2 ф. — кр.
- 1 Кронталир — по - 2 = 16 =
- 1 Цванцунгер — по - — = 20 =
- 1 Маріаш (петтица) по - — = 17 =
- 1 Десятак — по - — = 10 =
- 1 Пеннак — — по - — = 7 =
- 1 Грош — — по - — = 3 =

III.

III. Редачный Новцы.

- 1 Талир редачный (сортент) има 1 ф. 30 кр.
- 1 Фориши има — — — 2 60 =

ж). Все Злата, у Беву.

- 1 Фунт има 2 Марке.
- 1 Марка има 24 Карата.
- 1 Карат има 4 грана (зрна)
- 1 Гран има 3 зрица.

з). Все Сребра у Беву.

- 1 Марка сребра има 16 Лоти.
- 1 Лот има — — 4 Квиншла.
- 1 Квиншла има — 3 Дешире.

ЗАЧАЛО

Уравненіе Вѣсна, Вѣса.

§. 135.

Овде као у одной лиции одна види се колко една познана мѣра вѣса обичайно у спраньском мѣсту держана, чини, и садержи Бечки Фунта (Фѣ).

Спраньскіи Вѣсм.	Бечк. Фѣ.
Амстердамскіи 100 Фѣ. (Цени) Чини	88
1 Шиф Фѣ. има 300 Фѣ	204
1 Ліс — има 15 —	13 1/2
1 Шшайн има 4 —	3 1/2

Ли-

Страньскій Вѣсъ.	Бечк. Ъ.
Аконитпанскій 100 Ъ. - Чине	60
Антверпена 100 Ъ. (Цент)	83 $\frac{1}{2}$
Архангелскій 1 Беркович от 10 Пуда - - - -	292
1 Пуд от 40 Ъ. - - - -	29 $\frac{1}{4}$
100 Ъ. - - - -	73
Аугсбург иначе Аугуста 100 Ъ. тежкие - - - -	87 $\frac{1}{2}$
100 — легкие - - - -	84 $\frac{1}{2}$
Бамберг 100 Ъ. - - - -	86 $\frac{1}{2}$
Барселона 1 Квинцал от 4 Ароба - - - -	76
1 Ароб 26 Ъ. - - - -	19
100 Ъ. - - - -	73
Базел 100 - - - -	87
Баiona 100 - - - -	88
Бергамо 100 Ъ. тежкий - - - -	145
100 — Легкий - - - -	58 $\frac{1}{2}$
Берлин 100 — - - - -	(*)83 $\frac{1}{2}$
1 Цент. 100 Ъ. - - - -	91
1 Шиф Ъ. 280 Ъ. - - - -	233 $\frac{1}{2}$
1 Лис Ъ. 14 — - - - -	11
Болоня 100 Ъ. - - - -	64
Бурдо 100 — - - - -	88
Буам у Мажарской 100 Ъ. - - - -	87 $\frac{1}{2}$

Бре-

(*) 6 Ъ. Берлинскій чине 5 Ъ. Бечкій.

Страньскій Вѣсъ.	Бечк. Ъ.
Бреслава 100 Ъ. - - - - Чине	72
1 Цент 5 $\frac{1}{2}$ Штайн 132 Ъ. - - - -	95
1 Штайн 24 Ъ. - - - -	17 $\frac{1}{4}$
Верона 100 Ъ. тежкий - - - -	85 $\frac{1}{2}$
100 — легкий - - - -	54
Венедия (Млещы) 100 Ъ. тежкий - - - -	85 $\frac{1}{2}$
100 Ъ. легкий - - - -	54 $\frac{1}{2}$
Варшава 100 — - - - -	72
1 Штайн 32 Ъ. - - - -	23
1 Цент 5 Штайна, или 160 Ъ. - - - -	115
Виртенберг 100 Ъ. - - - -	83 $\frac{1}{2}$
Генуя 100 Ротоло - - - -	97
1 Кантар по 6 руба 150 Ъ. - - - -	86
1 Руб 25 Ъ. - - - -	14 $\frac{1}{2}$
Гродно 100 Ъ. - - - -	84
Даннмарка 100 Ъ. - - - -	89
1 Шиф от 320 Ъ. - - - -	285
1 Лис от 16 — - - - -	14 $\frac{1}{2}$
Данцига 100 Ъ. (Цент 120 Ъ.) - - - -	78(93 $\frac{1}{2}$)
1 Шиф 320 Ъ. - - - -	249 $\frac{1}{2}$
1 Лис 16 — - - - -	12
Дрезда 100 Ъ. - - - -	83
1 Цент Трговачкій 110 Ъ. - - - -	91
1 — Месарошкій 102 — - - -	85

1 Цент

Странскій Вѣсы.		Бечк. Ъ.
1 Цени оп Руле 114 Ъ.	Чине	95
1 — оп Челанка 118 —	—	98 $\frac{1}{2}$
Елбинг 100 Ъ. - - -	—	76
Енглезка 100 — - - -	—	81
1 Каншар-112 Ъ. - - -	—	91
1 Квартер по 28 Ъ. - - -	—	22 $\frac{3}{4}$
1 Тон по 20 Каншара или 80 Квартера 2240 Ъ.	—	1820
Ерфурт 100 Ъ. - - -	—	84
Кадикс 1 Квиншал по 4 Ароба	—	82
1 Ароб 25 Ъ. - - -	—	20 $\frac{1}{2}$
Каир (у Египту) 1 Каншар оп 100 Ротола - - -	—	77
1 Каншар оп 100 Миннос	—	106
1 Каншар оп Харзела - - -	—	56
Кандя 100 ротола тежкіи -	—	94
100 — лагашніи - - -	—	61
Кассел у Хессін 100 Ъ. - -	—	87
1 Цени по 108 — - -	—	94
Корф 100 Ъ. - - -	—	72 $\frac{1}{4}$
Краковіа 100 — - - -	—	72
Кенигсберг 100 Ъ. - - -	—	83 $\frac{1}{2}$
Копенхаген. <i>Зри Даннмарха</i>		
Лайпциг. <i>Зри Дрезду.</i>		
Линц 100 Ъ. - - -	—	100
Лион 100 Ъ. градскій вѣс -	—	76

Странскій Вѣсы.		Бечк. Ъ.
100 Ъ. Свиленый Вѣс	Чине	82
Ансабона 100 Ъ. - - -	—	82
1 квиншал по 4 Ароба - - -	—	105
1 Ароб по 32 Ъ. - - -	—	26 $\frac{1}{2}$
Ливорно 100 Ъ. - - -	—	62 $\frac{1}{2}$
1 Каншар по 160 Ъ. - - -	—	100
1 Каншар по 150 — - -	—	93 $\frac{3}{4}$
<i>Лондон. Зри Енглезку.</i>		
Мадрид 100 Ъ. - - -	—	82
Мантова 100 — - - -	—	58
Марсиа 100 — - - -	—	72
Майнц. 100 — - - -	—	98
Майланд (Милан) 100 Ъ. тежкіи	—	136
100 Ъ. лагашный - - -	—	57 $\frac{1}{2}$
Модена 100 — - - -	—	60
Москва 100 — - - -	—	72 $\frac{1}{2}$
1 Пул по 40 Ъ. - - -	—	29
Мореа 100 Ъ. Терговачки -	—	71
100 — Свиленый - - -	—	89
100 Ока - - - -	—	214
Неапол 100 Ъ. - - -	—	57
100 Ротола - - - -	—	100
Негронци 100 Ротола - - -	—	95
Нирнберг 100 Ъ. - - -	—	91
Падуа 100 — тежкіи - - -	—	77

Странський В'їсь.		Бечк. Ї.
Палермо 1 Кантар по 100	Числ	
Ротомла оп 12 Ока	—	56 $\frac{1}{2}$
1 Кантар по 100 Ротомла оп 30 Ока	—	143
Париж 100 Ї.	—	88
Праг 100 —	—	91 $\frac{3}{4}$
1 Цент по 120 Ї.	—	110 $\frac{1}{4}$
Презбург (Пожун) 100 Ї.	—	100
Персія 1 Башман Торн по 6 Раши	—	5
Петерсбург. <i>Зри Руссія.</i>		
Рагуза (Дубровник) 100 Ї.	—	65
Рига 100 Ї.	—	74 $\frac{1}{2}$
1 Шифпул 400 Ї.	—	298
1 Ліс 20 —	—	14 $\frac{3}{4}$
Рим 100 Ї. тяжкий	—	65
100 — легкий	—	62 $\frac{1}{2}$
Росток 100 Ї.	—	91
Руссія 100 —	—	72 $\frac{1}{2}$
1 Беркович по 10 Пуда	—	290
1 Пуд по 40 Ї.	—	29
Салцбург 100 —	—	100
Сарагоза 100 —	—	56
Сармента 100 —	—	52
Сицилія 1 Кантар оп 100 Ротомла по 12 Ока	—	56 $\frac{1}{2}$

и кз.

Странський В'їсь:		Бечк. Ї.
и како и Палермо	Числ	
Смирна 100 Ротомла, или 45 Ока	—	101
Тулон 100 Ї.	—	76
Трієст 100 —	—	100
Трієст 100 —	—	100
Турин 100 —	—	66
Улма 100 —	—	83 $\frac{1}{2}$
Ферара 100 —	—	60
Фіоренца (Флоренца) 100 Ї.	—	60 $\frac{1}{2}$
Франкфурт, на Майну 100 —		
тяжкий	—	90 $\frac{3}{4}$
100 Ї. легкий	—	83 $\frac{1}{2}$
Франкфурт на Одери 100 —	—	83 $\frac{1}{2}$
Ханофер 100 Ї.	—	86
1 Цент 112 —	—	96 $\frac{1}{4}$
Хамбург 100 —	—	86
1 Цент 112 —	—	96 $\frac{1}{4}$
1 Шиф по 280 Ї.	—	241
1 Ліс по 14 —	—	12
Холандія. <i>Зри Амстердам.</i>		
Цариград 100 Ротомла	—	113 $\frac{1}{2}$
100 Ока	—	225
2 Кантара 44 Ока	—	99
1 Ока	—	2 $\frac{1}{4}$
Цефалонія 100 Ї.	—	85

Ці.

Странскій Вѣсы.				Бечк. Ъ.
Цірих	100 Ъ. тяжкій	Чине	94	
	100 — латій	—	83 $\frac{1}{2}$	
Штокхоам	100 — тяжкій	—	76	
	100 — латій	—	60	
Штепни	100 —	—	83 $\frac{1}{3}$	

До наставленіе.

Овде е назначено што 100 Ъ. страного места у Бечкима износи, чрез кое можно сеп и вѣтя или мана числа мѣре уравниши едно мѣю другим по произволению. Я знам Н. П. да 100 Хамбургскій Ъ. есу са 86 Бечкине Ъ. равни; а 100 Амстердамскій Ъ. са 88 Бечкине Ъ. еднали су, зато само собом види се, да 86 Ъ. Амстердам са 88 Ъ. у Хамбургу равни. Хоѣю ли да знам мѣю Берлином и Амстердамом равности Вѣса, то найпре погледим колико Берлински 100 Ъ. и колико Амстердамски 100 Ъ. у вѣсу Бечком чине, и сад код первого су 83 $\frac{1}{3}$ Ъ. а код другою 89 Ъ. Тако рекне се обратво 88 Берлинскій Ъ. есу са 83 $\frac{1}{3}$ Амстердам Ъ. равни. Н. П.

? Берлинскій Ъ. чине 800 Амстерд.

250 кад 83 $\frac{1}{3}$ Амстерд Ъ. 88 Берл. равни су
3

По обычаю Тройч. рачун.; Чини 528 Ъ. Берлински.
Или

Или Возвратно.

? Амстерд. Ъ. чине. 800 Берлин. Ъ. 230
270
22 кад 88 Берл. Ъ. 83 $\frac{1}{3}$ Амст. 125
11 3 125

33 | 156,25 | 473 $\frac{1}{3}$ Ъ. Амст. чини. 15625
242
115
10

Дакле 528 Ъ. Берлинскій есу равни Амстердамским 473 $\frac{1}{3}$ Ъ.; и по малѣйшим шрудом по Науки Тройчного Правила изпословато. Точію видимо да прешвараю се взаимно найдена содержанія едно у мѣсто другога, како горе Н. П. Амстердамскій 88 Ъ. постали су Берлинскій; а Берлинские 83 $\frac{1}{3}$ постали су Амстердамскій; Узрок е тога, ер Дѣлитель сиреч Впорый член будући у виду Бечке мѣре веѣга или манѣга содержанія дае истинно веѣе или манѣ, разделяюћи тако, содержаніе ново кое взикуе се. Тим образом свако возлюблено число Ъ. уравниши можемо. Еще Н. П. Колико 1000 Хамбургскій Ъ. у Берлинским изнесе?

? Берлинск. Ъ. чине 1000 Хамбург. Ъ.

кад 83 $\frac{1}{3}$ Хамбург Ъ. 86 Ъ. Берл. равн. су.
250 3

258
4

Чине 1032 Ъ. Берлинска.

При.

Примѣч. Иначе разумева се само по себи да при
Уравненіи по разнымъ Мѣстима нѣе се смѣтрало изкой
Лохъ малѣ для више; и шо не приноси свойомъ мѣстимъ
снѣи никаква великогъ сѣдочасства.

З А Ч Л О Ш

Уравненіе Лахата.

л. 136.

Оде видимо колико 100 Лахата едногъ спра-
ногъ мѣсна сѣдерже Бечки Лахата.

Спраньска Мѣра.		Бечк.Лак.
Амстердам 100 Лак. Флеминш	Чине	91
100 — брабант-скій	—	89
На мало можемо узети:		
10 Лак. Брабант.	за	9
Анкона 100 Брачи	—	82 $\frac{1}{2}$
Александриа 100 Пик	—	87
Антверпен 100 Лак. крашкій	—	88
100 — брабантс.	—	89
Архангел 100 Аршина	—	92
Аугсбург 100 Лак великій	—	78
100 — малій	—	76
Бамберг 100 —	—	94
Барселона 100 Кана (шросни)	—	202

Ба-

Спраньска мѣра.		Бечк.Лак.
Базел 100 Лак. малій	Чине	70
100 Луна	—	152
Баіона 100 Луна (она)	—	113
Бергамо 100 Брачи	—	84
100 — свиленый	—	79
Берлин 100 Лак.	—	85
Болоня 100 Брачи у сукнену	—	82
100 — у свила	—	76 $\frac{1}{2}$
Бурло 100 Луна (она)	—	153 $\frac{1}{2}$
Бреслава 100 Лак	—	74
Брабант 100 Лак	—	90
Варшава 100 — новый	—	79
Верона 100 Брачи	—	80 $\frac{1}{2}$
Венеція 100 — сукненый	—	87 $\frac{1}{2}$
100 — свиленый	—	81 $\frac{1}{2}$
Виттенберг 100 Лак	—	86 $\frac{1}{2}$
Генуа. 100 Кана опш 12 плами	—	384
— — опш 10	—	320
100 брачи опш 2 $\frac{1}{2}$	—	75
Гьибралтар 100 вараса	—	109
Грац 100 Лак. старый	—	110
Данимарка 100 Лак.	—	79
Данцика 100 —	—	73
Дрезда 100 —	—	72 $\frac{1}{2}$
Дубани 100 —	—	147
Елбинг 100 —	—	73

Допел. Числ. I. Част.

М

Ен.

Странська мѣра.		Бечк. Лак.
Енглеска	100 Ярдз - - Чине	117
	100 Лак. у плашну —	147
	100 Кода у фрису —	90
Ерфурт	100 Лак. великій —	70 $\frac{1}{2}$
	100 — малій —	52
Кадис	100 вараса - —	109
	100 Лак. Брабант. у плашну - —	89
Каір	100 Пик - - —	87
Кандіа, и Канса	100 Пик - - —	82
Кассел	100 Лак. - - —	72
Корф	100 Пик - - —	74
Краковіа	100 Лак. новій —	75
Кенигсберг	100 — - - —	74
Копенхаген	100 — - - —	80 $\frac{1}{2}$
Лайпсик	100 — - - —	73
Линц	100 — - - —	100
Лион	100 Аун (она) —	151
Лиссабона	100 Вараса - —	140
	100 Кавадоса - —	84
	100 Палма дугачкій —	29
	100 — краткій —	28
Ливорно	100 Кана у сукнену, —	304
	100 — у свиан —	199
	100 Брачи у вунену —	76
	100 — у свиан —	75

Странська мѣра.		Бечк. Лак.
Ливорно	100 Палма у сукнену Чине	37 $\frac{1}{2}$
	100 — у свиан —	37
Лондон	<i>Зри Енглеску</i>	
Мадрид	100 Вараса - —	109
Маншова	100 Брачи - —	60
Марселя	100 Кана - - —	238
	100 Аунз - - —	151
Майнц	100 Лак. - - —	71
Майланд	100 Брачи у сукну —	87
	100 — у свиан —	69
Модена	100 Брачи - —	82
Москва	100 Аршина - —	92
Мореа	100 Пик - - —	59
Неапол	100 Кана - - —	271
	100 Палма - - —	33 $\frac{1}{2}$
Негропонн	100 Пик - - —	79
Нириберг	100 Лак. - - —	85
Падуа	100 Брачи - —	86
Париз	100 Аунз (она) у свиан - —	153
	100 Аунз у сукнену - —	152 $\frac{1}{2}$
	100 Аунз у плашну - —	152
Праг	100 Лак. - - —	99
Пожун	100 — - - —	72

Странська мѣра.				Бечк. Лак.
Петерсбург	100	Аршина	- Числ	91 $\frac{1}{2}$
Персія	100	Гвеза	- —	122
Рагуза	100	Лак	- - —	66
Рига	100	—	- - —	70 $\frac{1}{2}$
Рем	100	Кана у плашну	—	268
	100	Брачи у плашну	—	82
	100	Кана по 8 палма	—	256
Росток	100	Лак	- - —	74
Руссія	<i>Зрн петерсбург.</i>			
Салцбург	100	Лак у свилн	—	103
	100	— у плашну	—	119
Сарагоза	100	Кана	- —	265
Сардена	100	Раза	- —	70 $\frac{1}{2}$
	100	Палма	- —	32 $\frac{1}{2}$
Сицилія	100	Кана	- —	247 $\frac{1}{2}$
	100	Палми	- —	31
Смирна	100	Пик	- —	86
Тулон	200	Кана	- —	250
Трієсти	100	Лак у вуни	—	87
	100	— у свилн	—	78 $\frac{1}{2}$
Трієст	100	Брачи у сукну	—	87
	100	— у свилн	—	82 $\frac{1}{2}$
Турино.	100	Раза	- —	77 $\frac{1}{2}$
Улма	100	Лак	- - —	73
Ферара	100	Брачи у сукну	—	86
	100	— у свилн	—	81

Фло-

Странська мѣра.				Бечк. Лак.
Флоренца	100	Кана у вуни	Числ	304
	100	— у свилн	—	299
	100	Брачи сукнено	—	76
	100	— свилено	—	75
Франкфурт на Майну	100	Лак	—	69
Франкфурт на Одери	100	—	—	85
Ханофер	100	Лак	- - —	75
Хамбург	100	Лак	- - —	74
	100	Брабант	- —	89
Цариград	100	Пик малій	—	83 $\frac{1}{2}$
	100	Пик великіе	—	86
Цірих	100	Лак	- - —	77
Штокголом	100	—	- - —	76
Штешини	100	—	- - —	84
Шведска	100	—	- - —	76
Швайцерека	100	—	- - —	77 $\frac{1}{2}$

Донасщавленіє.

Што се каса уравниня мѣста еднога мѣѣю другим и мѣрами лакаша, то и овде сназю иде како што смо у Донасщавленію вѣса нам ши важеніи видела. Н. П. Я хоѣю знати мѣѣю Хамбургом и Данциком равност и вѣке мѣре лакаша, то найпре видим у дцици, гди Хамбург 74 Лак. а Данцика 73 Лак. имаму Бечкій за свою шпощину; пог-

погла рекнем, 73 Лак. Хамбургска равнию се еа
74 Лак. Данцике. Н. П.

? Хамб. Лак. - - 250 Данц. Лак.

37 75

Кад 72 Данцик. Лак. - 73 Лак. Хамб. Чине.

Чине 148 Лак. Хамб. близо.

Овде тек што премѣне место содерженія
кад су познана, како горе Хамбург, 74 Лак. по-
сталаму Данц. Лак; а Данцике 73 Лак. постали
Хамбург. Узрока ради да дѣлалел право содер-
жаніе одма изнесе; в' прочем же све по тройном
Правилу.

ЗАЧАДО. III.

Уравненіе мѣре жита.

§. 137.

Овде види се колико садрже мѣре у числу
100 спраньске жита равнаше по Бечкой мѣры
Меци, и четвршима.

Спраньска мѣра жита.				Бечкой Меци.
Александрија	100 Ребеба	-	Чине	224 $\frac{1}{2}$
	100 Кила	-	—	243 $\frac{1}{2}$
Амстердам	100 Тона	-	—	192 $\frac{1}{2}$
	100 Мутна	-	—	154 $\frac{1}{2}$
	100 Шедедеса	-	—	38 $\frac{1}{2}$

Ан-

Спраньске мѣре жита.				Бечкой Меци.
Анона	100 Куба	-	Чине	389 $\frac{1}{2}$
Антверпен	100 Фиршела	-	—	110
Архангел	100 Четврши	-	—	272
Аугсбург	100 Шафля	-	—	627 $\frac{1}{2}$
	100 Меци	-	—	78 $\frac{1}{2}$
Барселона	100 Квартерса	-	—	98
Базел	100 Сака	-	—	124
Баѣона	100 Сак	-	—	117
	100 Конк	-	—	58 $\frac{1}{2}$
Бергамо	100 Спая или Спара	-	—	29 $\frac{1}{2}$
Берлин	100 Шафля	-	—	73 $\frac{1}{2}$
Болоня	100 Корба	-	—	105 $\frac{1}{2}$
Бурдо	100 Боассо	-	—	109
Бреслава	100 Шафля	-	—	99 $\frac{1}{2}$
Верона	100 Минела	-	—	52 $\frac{1}{2}$
Венеца	100 Спара	-	—	115 $\frac{1}{2}$
Виттенберг	100 Шафля	-	—	75 $\frac{1}{2}$
Генуа	100 Мина	-	—	166 $\frac{1}{2}$
Данимарка	100 Тона	-	—	198 $\frac{1}{2}$
	100 Шпанс. Соли	-	—	242
	100 Шипа	-	—	30
Данцика	100 Шафля	-	—	69
Дрезда	100 —	-	—	150 $\frac{1}{2}$
Елбинг	100 Ласта	-	—	4163
Енглезка	100 Квартера	-	—	408

Ер-

Спраньска мѣре жита.				Бечкій Меци.
	100 Бушела	-	Числ	51
Ерфурт	200 Шафля	-	—	80 $\frac{1}{2}$
Кадикс	100 Фангеса	-	—	81 $\frac{1}{2}$
Канда	100 Шаржа	-	—	219
Кассел	100 Фиршела	-	—	203 $\frac{1}{2}$
	Меци	-	—	12 $\frac{1}{2}$
Корф.	100 Моѳіа	-	—	142 $\frac{1}{2}$
Корсика	100 Стая	-	—	140 $\frac{1}{2}$
Кенигсберг	100 Шафля новый	-	—	73 $\frac{1}{2}$
	100 — старый	-	—	69 $\frac{1}{2}$
Копенхаген	100 Тона	-	—	198 $\frac{1}{2}$
Линц	100 Меци	-	—	182 $\frac{1}{4}$
Лион	100 Анеа	-	—	274 $\frac{1}{2}$
Лиссабона	100 Алкира	-	—	19
	100 Мюса	-	—	1144 $\frac{1}{2}$
Ливорно	100 Сака	-	—	101
	100 Стая	-	—	33 $\frac{3}{4}$
Лондон	<i>Зри Англезка.</i>			
Малага	100 Фанежа	-	—	86 $\frac{1}{2}$
Малта	100 Садма	-	—	380
Маншпа	100 Стара	-	—	47 $\frac{1}{2}$
Марселя	100 Шаржа	-	—	225 $\frac{1}{2}$
Майнц	100 Малцера	-	—	138 $\frac{1}{2}$
Милан (Майлана)	100 Моѳіа	-	—	197 $\frac{1}{2}$
	100 Стара	-	—	246 $\frac{1}{2}$
	100 Старела	-	—	123 $\frac{1}{2}$

Мо-

Спраньске мѣре жита.				Бечкій Меци.
Модена	100 Стара	-	Числ	100 $\frac{1}{2}$
Москва	<i>Зри Руссія.</i>			
Неапол	100 Кари	-	—	262 $\frac{1}{2}$
	100 Томоля	-	—	73
Негропонн	100 Кила	-	—	43 $\frac{1}{2}$
Нирнберг	100 Смера	-	—	474 $\frac{1}{2}$
Падуа	<i>Зри Венеція.</i>			
Париж	100 Мыла	-	—	2627
	100 Семтер	-	—	219
	100 Бодесо	-	—	18 $\frac{1}{2}$
	100 Семтер овса или- ши Зоби	-	—	438
Праг	100 Шпріха	-	—	134 $\frac{1}{2}$
	100 Фиршела	-	—	13 $\frac{1}{2}$
Персія	100 Аршаба	-	—	93
Петерсбург	<i>Зри Руссія</i>			
Рига	100 Лофа	-	—	93
	100 Тона	-	—	186
Рим	100 Рубби	-	—	389 $\frac{1}{2}$
	100 Кварта	-	—	97 $\frac{1}{2}$
Росток	100 Шафля	-	—	50 $\frac{1}{2}$
Руссія	100 Четверти	-	—	272
	100 Четверика	-	—	34
Сарденя	100 Старела	-	—	70
Сидіаиз	100 Садма дебелін	-	—	473 $\frac{1}{2}$
	100 Томоля	-	—	29 $\frac{1}{2}$

Смир-

Спраньске мѣре жита.				Бечкій Меци.
Смирна	100 Кила	-	Чине	50
Тулон	100 Шаржа	-	—	656 $\frac{1}{2}$
	100 Емине	-	—	146
Тріест	100 Стара	-	—	105 $\frac{1}{2}$
Турино	100 Сака	-	—	255 $\frac{1}{2}$
	100 Стара	-	—	54 $\frac{1}{2}$
Улма	100 Меци	-	—	13 $\frac{1}{2}$
Ферара	100 Стара	-	—	43 $\frac{1}{2}$
Флоренца	100 Стара	-	—	33 $\frac{1}{2}$
Франкфурт на Майну	100 Мар-			
	шела	-	—	154
Хамбург	100 Ласпа	-	—	4510
	100 Сака	-	—	300
	100 Шафля	-	—	150 $\frac{1}{2}$
	100 Шпинша	-	—	18 $\frac{3}{4}$
Ханофер	100 Хімша	-	—	44 $\frac{1}{2}$
Холандія	<i>Зри Амстердам.</i>			
Цариград	100 Кила	-	—	50
Црих	100 Фиршела	-	—	29 $\frac{1}{2}$
Шшокхолм	100 Тона	-	—	109
Шпанія	100 Фанежа	-	—	81 $\frac{1}{2}$
	100 Кваршила	-	—	1 $\frac{1}{2}$
Штетин	100 Шафля	-	—	73 $\frac{1}{2}$

Д о

До на ставленіє.

И овде можемо свако по произволію число Уравняванн како већ и кол мѣре вѣса, и лакша научимо. И П. Хоію да знам 800 Кила Цариградскій колико четвртин Петербургскій чине. Цариград има 50 Меци за 100 Кила; а Петербург има 272 Меци за 100 Четвртин. Дакле возвратно велим Цариградскій 272 Килас равне су 50 Четвртин Петербургскій, и убо:

? Чств. Петрб. - 800 Кила Цариг.
 200
 Кам 272 Килас Цар. - 50 Четвр, равнесу.
 34 68 100

34 - у - - 500,0 | 147 Четвртин.
 160
 240
 2

То ест 800 Кила Цариградскій равне су, илиши Чине 147 Четвртин Петербургскій.

З А Ч А Л О . IV.

Уравненіє мѣра ліющих, т. е. Леваня

§. 138.

Овде находи се колико 100 мѣра спраньски одерже Бечки Акова, и меса.

Спраньске мѣре.			Бечкій Акови.	Мос.
Амстердам	100 Анкера	Чине	64	3
	100 Штека	-	30	4
	100 Пивша	-	1	—
				Ам.

Страньске мѣре.		Бечкй Акова.	Мос.
Анкона	100 Бокала Чиле	2	16
Амстердам	100 Штоола - -	5	12
Барселона	100 Карга - -	254	—
Базел	100 пошена - -	2	5
Баџона	100 Велта - -	15	23
Берлин	100 Моса - -	1	38
Болоня	100 Корба - -	125	—
	100 Бокала - -	2	3
Бурло	100 Барика - -	401	13
	100 Велта - -	12	21
	100 Поша - -	3	26
Бреслава	100 Акова - -	93	24
Верона	100 Брента - -	122	—
Венеція	100 Бигончѣ - -	266	15
	100 Сеѣи - -	16	26
Генуа	100 Барила у Елеу —	108	6
	100 Барила у вину —	145	16
Даншмарка	100 Ама - -	252	13
	100 Тона у Елеу —	221	17
	100 Анкера - -	63	2
	100 Поша - -	1	21
Данцика	100 Штова у вину —	2	36
	100 Штофа у Млеку - -	2	32
Дрезда	100 Акова - -	108	34
	100 Анкера - -	54	17
Кадикс	100 Ароба у вину —	26	21
	100 Ароба у Елеу —	20	30
Кандія	100 Миссела у Елеу - -	18	33
	100 Ока у вину —	2	9
Кассел	100 Фиршела - -	13	32

Кс-

Страньске мѣре.		Бечкй Акова	Мос.
Кенгсберг	100 Штофа - Чиле	2	16
Лайпциг	100 Акова - -	127	33
	100 Анкера - -	63	36
Лион	100 Поша - -	1	23
Лиссабона	100 Алмуда - -	28	30
	100 Канада - -	2	16
	100 Квартила - -	—	24
Ливорно	100 Барила у Елеу —	53	25
	100 Барила у вину —	70	31
	100 Фишка - -	3	22
Лондон	100 Тун - -	1605	—
	100 Хагвала - -	40	—
	200 Пшита - -	—	39
Машуа	100 Моѣна - -	187	28
Марсела	100 Милльерола —	100	25
	100 Ескандо у Елеу - -	25	6
	100 Поша у вину —	—	34
Майнц	100 Моса - -	3	64
Неапол	100 Барила у вину —	74	16
	100 Карафа - -	1	9
	100 Салма у Елеу —	312	33
Нирнберг	100 Акова - -	113	5
Париз	100 Семіер - -	12	31
	100 Карта - -	3	8
	100 Пшита - -	1	23
	100 Писсон - -	—	8
Праг	100 Акова - -	102	13
	100 Сайшл - -	—	32
Петрбург	Зрн <i>Russia.</i>		
Рига	100 Анкера - -	61	6
	100 Штофа - -	2	—

Рим

Спраньске мѣре.		Бечки Акова	Мос.
Рим	100 Бокала - Чине	2	8
	100 Фолѣшпи	—	22
Руссія	100 Велра - - -	20	31
	100 Чешвертка	5	17
	100 Кружак	2	24
Сициліа	100 Кафисса - - -	19	2
Тулон	100 Милерола	107	25
	100 Есканло - - -	26	36
Тріест	100 Ориа - - -	110	26
	100 Бокала - - -	3	3
Турин	100 Бренна - - -	95	4
	100 Пинпа - - -	3	28
Ферара	100 Машела - - -	137	34
	100 Сеѣи - - -	17	10
Флоренца	100 Барила у вину	67	1
	100 Барила у Елеу	53	25
Хамбург	100 Ама - - -	244	—
	100 Анкера - - -	61	—
	100 Аймера - - -	48	32
	100 Кана - - -	3	2
Ханофер.	100 Акова - - -	104	29
	100 Анкера - - -	65	24
Цариград	100 Алма - - -	8	33
Шведска	100 Акова - - -	132	16
	100 Анкера - - -	66	7
Шпанија	100 Боша - - -	797	15
	100 Пипа - - -	715	22
Штетин	100 Ресла - - -	1	9

Д о-

Д о н а с т в л е н і е.

И у овима може се уравнивати по произво-
дству, како већ код други мѣра предказано с Н. П.
? Веронски Бренна - 300 Лондон Хагш.

150

Кад 122 Лондонска Хагшада 401 вер. Бренна.
61

Чини 936 Веронски Бренна.

З А Ч А Л О. V.

§. 137.

Уравненіе мѣре Стола.

И овде видимо колико 100 Спраньски Стопа
Чини Бечки Стопа — Сеѣи — и палца, — 301.

Спраньске Стопе.		Бечке. Стопе	пал.
Амстердам	100 Стопа - - Чине	88	4 $\frac{1}{2}$
Антверпен	100 — - - -	89	2
Аугсбург	100 — - - -	92	5
Базел	100 — - - -	87	—
Берлин	100 — - - -	96	8
Болоня	100 — - - -	118	5
Бреслава	100 — - - -	88	8
Верона	100 — - - -	108	5
Венеција	100 — - - -	108	5
Генуа	100 Палма - - -	78	4
Грац	100 Стопа - - -	95	10
Данимарка	100 — - - -	97	—
Данцика	100 — - - -	89	7

Дрез-

Страньскє Стопе.				Бечке Стоп.	пал.
Дрезда	100	—	Чине	88	3
Египт	100	Дера	- - -	173	2
Енглезка	100	Полеса	- - -	1570	5
	100	Фатон	- - -	571	1
	100	Стопа	- - -	95	5
Ерфурт	100	—	- - -	88	1
Каир	100	Дера	- - -	173	2
Кита (Хишай)	100	Стопа	- - -	100	9
Кенигсберг	100	Стопа	- - -	96	—
Лайпциг	100	—	- - -	88	3
Лион	100	—	- - -	106	8
Милан	100	Пиеди	- - -	247	11
Мантуа	100	Брачи	- - -	145	4
Майнц	100	Стопа	- - -	94	—
Неапол	100	Палми	- - -	82	4
Нирнберг	100	Стопа	- - -	94	10
Падуа	100	—	- - -	110	7
Персія	100	Ариша	- - -	303	6
Португалия	100	Стопа	- - -	105	8
Праг	100	—	- - -	94	3
Рига	100	—	- - -	85	7
Рим	100	—	- - -	92	—
Руссія	100	—	- - -	95	—
Сарденя	100	Палми	- - -	78	4
Сицилия	100	—	- - -	75	7
Турин	100	Стопа	- - -	100	10
Улма	100	—	- - -	90	3
Флоренца	100	Пертше	- - -	855	—
Франца	100	Тоаз	- - -	608	5
	100	Перш	- - -	1839	5
Хамбург	100	Стопа	- - -	89	5
Ханофер	100	—	- - -	90	10

Ца-

Страньскє Стопе.				Бечке Стоп.	пал.
Цариград	100	—	- - -	221	1
Шпанія	100	Тосзас	- - -	529	5
	100	Палмос	- - -	66	2
Штетин	100	Стопа	- - -	88	3
Шведска	100	—	- - -	92	8

ЗАЧАЛО VI.

Пролазах Новаца свахолки по различни мѣстима.

§. 140.

А У С Т Р І А.

БЕЧ — ВІЕНА — рачуна у релачним форинтима. Овај форинт имаде вообщє 20 гроши; 40 поштура; 60 крайцара; 240 пфенига; или 480 хелера.

1 грош, има 2 пошуре; 3 кр.; 12 пфен.

1 Поштура има 1½ кр.; 6 пфен.

1 Крайцар има 4 пфен; или 8 хелера.

1 Талир релачный (convent) има фор. 1½; или 90 кр.; 30 гроши; 360 пфен.

Цѣна другїи Новаца бива едним образом, сирѣч, другїи Новаца проѣбною се чрез релачне новце, ш. с. чрез фор. кр. и талире.

Новим Звезки, вапши новцы по урѣдженію ско-
вани есу;

Од Злата: Цесарскій, и Кремницары Червоны,
— Дукаши, Цекни — по 4 ф. 30 кр.
Двоструки Червоны по 9 ф.
Златне Совране двоструке по 13 ф. 20 кр.
а Едноструке - - по 6 ф. 40 кр.

Од Сребра: Шпецисе Талри по 2 ф.; и Ђгова по-
ловица по 1 ф. а четверц по 30 кр. Кома-
ли сребрени ол 20 кр.; 17; 10; 7; и 3;
имаду, т. е. Цванцинге, Мариашн, Лесе-
тацн, Пешацн, и грошиѣн.

Од Мѣда или Бакра: Комали; Пошуре, крайцаре,
полкрайцаре, и ифенига.

Спранскій Новиц чрез Указ Царскн проценѣн су
и примаю се, кад една чиста Марка Беч-
ка по 24 карата важе, овако;

Златный:

1. Майлендер, флорентинскій, Венеціанскій Чер-
вонц по 4 ф. 20 $\frac{1}{2}$ кр
1. Баварскій, и Салцбургскій Червонц по 4 ф.
24 кр.
1. Холандскій чиста вѣса по 4 ф. 26 кр.
1. Доша Майландзка по 14 ф. 39 кр.
1. Луйдор францескій кован у 1784 по 9 ф. 22 кр.
1. исто исто исто у 1785 по 8 ф. 47 —

Сребреный:

1. Талир француз. по 2 ф. 16 кр.
1. Шпелник (Collonau, Matten) Шпангольскій
по 2 ф. 4 кр.

1. Ни-

1. Нидерландскій крижак по 2 ф.
1. Скудо Римскн по 2 ф. 6 кр.
1. исто Геновскн по 2 ф. 58 кр.
1. Рубал Россійскій по 1 ф. 41 кр.

Свы назначени Звечеѣн новцы како сведер-
жавныи, тако и спранскн, по обшновислнш-
вам и по скудости ныховой у штерговачки Месша-
ма отходе на веѣю цену, сврѣт скупѣ плаѣаю
се с' релачним новцыма него што с Указ Цар-
скій одлучіо; Н. П. Сам вреди:

1. Кремницар по 9 ф. 30 кр.
1. Талир крижак по 4 ф. 12 кр.
1. Цекни венеціанскій по 10 ф. 10 кр.
1. Луйдор по 22 ф.; и ш. л. све кад манѣ а
кад више одлазе на дѣну.

ГРАЦ. у шпалерской рачуна у фориншма, и ш.
л. све како и Беч.

ТРИЕСТ. рачуна такожде у фориншма и све
како и Беч; Но

Имаде релачне Лира, и Дукашо:

1. Лира има 20 Солдина; или 11 $\frac{1}{2}$ кр.
1. Дукашо има 6 Лира; 120 Солдина; ил 1 ф.
8 кр.

ПРАГ. у Босмій рачуна све еднако као и Беч.

КРАЉВСТВО МАЖАРСКА.

БУДИМ и *ПЕШТА*, Пожун, Варални, Темшвар
и пр. рачунаю свы у фориншма како и
Беч; Но

Еще рачунаю у Талирима редакцим, ш. с. онѣ
1 ф. 30 кр. шалир; пак у Марцима; Пешаца-
ма, грошама, пошурани, и новчиѣма, гди;

1. Фориши има сто (100) новчиѣа.

1. Грош има 5 новчиѣа, или 2 пошуре, и пр.

АНГЛИЈА (Енглезка).

ЛОНДОН и цела Енглезка рачуна у фунтима
шперанским, ш. с. у Лире шперанне.

1. Лира шперанска има $1\frac{1}{2}$ Марку; 2 Ангелса;
3 Нобелса; 20 Шиллинга; 240 Пфенинга
Шперански; или 480 Хапенса.

1. Ангелс има $1\frac{1}{2}$ Нобелс; 10 Шил.; 120 Пф.
шперл.; или 340 Хапенса.

1. Нобелс има $6\frac{2}{3}$ Шил.; 80 пф. шперл.; или
60 Хапенса.

1. Шиллинг има 12 пф.; 24 Хап.; или по 48
фаршингса.

Звечки новци, сковани по урежданю, есу:

Од Злата; Гинес — Guinea — као:

Гинес еднострука има 21 Шиллинг.

исто Двострука има 42 —

исто Пешострука има 105 —

исто у Полак има $10\frac{1}{2}$ —

исто у Четверти $5\frac{1}{4}$ —

Такоѣер комад новий Златный онѣ 7 Шил.

Од Сребра: Цела круна по 5 шиллинга; и пол
круне по $2\frac{1}{2}$ шиллинг.; пак цел комад
Шиллинга по 12 пф. и шил. имаде полу,
шре-

шрепину, четвртину, и дванаестину по
6. 4. 3. 2. и 1 пфениг Шперанскиѣ.

Од меда или Бокра: Хапенс, и фаршингс:

Странскій новаца мало се вила, и баш ни
мало у Енглезкой. Тек португалскій Талир од
4300 Райса — Rees — по 27 шиллинга.

АЛЕКСАНДРИЈА (Египт).

КАИР у Египту и Александрија рачунаю у
грошама,

1. Грош по 33 Медина,

1. Медин по 8 Борба.

1. Кесса има 25000 Медина, 2

1. Медин има 3 Аспре.

Впрочем све као у Цариграду; зри Турска.

ДАНИМАРКА.

КОПЕНГАГЕН: рачуна у Райхсшпирима, и у
Талирима своима.

1. Райхсшпир има $1\frac{1}{2}$ другий Талир; 6 Марка;
96 шиллинга; 288 вишпа; или 1152 пф.
данскѣй.

1. Талир другий има 4 Маркс; 64 Шиллинга;
192 вишпа; или 768 пф. данск.

1. Марка данска има 16 Шиллинга; 28 вишпа;
или 192 пф.

1. Шиллинг има 3 вишпа; или 12 пф.

1. Шиллинг ест солдв — soldo; — 2 пфениг —
ест динар — denaro. —

Цѣна другій новаца бива чрез релачне. Имаде цѣна бола, и горша. Бола — зовома Кронен Valuta — користуе $6\frac{1}{4}$ по $\frac{2}{3}$ над релачном горшом.

Звечки новци Краљвиства есу;

Од Злата: Шпеццес Червоици по 14 Марка м. или в. а старий Червоици по 10 Марка; и новий по 12 етц.

Од Сребра: Шпеццес Райхстадир по 6 Марка шпеццес; или по 7 Мар. и 8 шил. релачни.

Четверострука, двострука, еднострука и Полак Кроне имаде, по $8\frac{1}{2}$, $4\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{8}$, $1\frac{1}{8}$ Марке.

Цел, и Пола юстус = юдекс, по 28 и 14 Шилинга.

Комади од 24. 15. 10. 8. 4. 2. и 1. шилинг.

Од Бахара: Фирк, од кой 2 чине едан шилинг.

Странскій новци примѣни су:

1. Луйдор по 12 Марк. 11 шил.

1. Каролинор по 15 Марк. 9 шил.

1. Масдор по 10 Марк. 6 шил.

2. Гинса по 15 Марк. 12 шил. и пр.

Тим образом рачуна цела Данимарка.

ИОНИЧЕСКИ ОСТРОВЫ.

ЗАНТЕ, и ЦЕФАЛОНИА рачунаю у реалами;

1. Реал има 10 Лира, или 100 аспри.

1. Лира има 10 солда, или 10 аспри.

Зве.

Звечки новци обде су особито Венеціанскій;

Од Злата: Цекки венец. по 27 Лира и 5 солд. м. или в.

Од Сребра: Скуло — Scudo della croce — по 15 Лира и 5 сол. м. или в.

Дукатом по $13\frac{1}{2}$ Лира в. или м.

А сад французкій Луйдори радо пролазе,

ИТАЛИА.

Са свим да ново Владѣтельство уредило е по целой Италији прошелог гола 1808 рачунаши и цѣвинти сваке друге новце с' Новоскованѣм Лирами Италианским; ове су Лире равне едном франку у францији, сирѣч 1 Лира Ново-Италианска, а 1 франк французкій едиаку цени имаду.

1. Лира такова има 100 центезима; овај центезим ест толико као пол крайцаре Аустријске од погога кова.

Ова Лира ест новац звечкѣй од сребра, кон имаде комад чинав по 100 Центез; Полу по 50 Центез, четверти по 25 Центезима.

По указу Царском другій новци Оуѣвѣни су;

Од Злата:

1. Луйдор новий по 23 Лире 63 Центезима.

1. Цекки Миланскій по 11 Лире 94 Центез.

1. Цекки Венеціанскій по 12 Лире 3 Центез.

1. Цекки флоренцискій по 11 Лире 88 Цент.

1. Кре-

1. Кремницар Цесар, по 11 Лире 79 Центез.
1. Цесарскій дукат по 11 Лире 74 Центез.

Од Сребра:

1. Франк по 1 Лире илиши 100 Центезима.
1. исто двоструки по 2 Лире.
1. исто Пеноструки по 5 Лира.
1. Скудо Миланезкй по 4 Лире 60 Центез.
1. Скудо францезкй по 5 Лира 84 Центез.
1. Дукато Венеціанскй по 4 Лира 12 Центез.
1. Францешкон флорентинскй по 5 Лира 45 Центез.
1. Шпедисс Тамир по 5 Лира 9 Центез.
1. Столпник испаньолскй по 5 Лира 29 Цент.
1. Кроишадир илиши крижак по 5 Лир. 62 Цен.

Од мѣда или Бакра:

- | | | | |
|-----------------------|-----------|----|------------|
| 1. Комад онт пещ | Центезима | 5 | Центезима. |
| 1. исто онт три | — | 3 | — |
| 1. исто онт едан | — | 1 | — |
| 1. Солдо Миланезкй по | | 3½ | — |

Но будући да окрестина Царства тргујући са Италиом, и добро еще непознајући и њне сад ковоуређене новце, воде рачуне и мѣсиж — *Sambio, Jura* — у прешде познанима различним новцима, зато непронупимо и мы искусиши њнов Пролазак како гди бываше;

АНКОНА: Рачуна у шкудина; по 20 Солда; Солд 12 Динар.

1. Скудо има 10 Пасола; 80 Болоньина; или 100 Бајока.

1. Павел има 8 Болоньина; 10 Бајока. И проча свѣ како у Риму пролази.

БЕРГАМО: Рачуна у Лирами онт 20. солдина; Солд: 12 Денар.

1. Дукато има 6½ Лира; или 124 Солд.
1. Скудо бергамашкй има 7 Лира 140 Солд.

Звечећи новцы како свои, тако и страньскй зри под именем Венеція есу.

БОЛОНЯ: Рачуна у Лирами онт 20 солдина; Солд 12 Денар. И проча како Рим онт часни, и Анкона.

ВЕНЕЦІА и ВЕРОНА: Рачунали су у Дукато; а такоѣер и у Лирами онт 20 Солд; Солд 12 Динара.

1. Дукато има 5½ Лира; или 124 Солдина.
1. Лира Венеціанска има 20 Солд; или 240 Денара.

Звечећи новци: сквази есу;

Од Злата: Цекини венеціанскй — врло знамени- тый — по 22 Лир.

- Дукати-доро по 14 Лира.
Скуди венети по 12 Лира 8 Солд.

Од Сребра: Дукатонови по 11 Лира.
Дукати ефешиви по 124 Солда.

Страньскй новци пролазе овде;

1. Кремницар по 21 Лире.
1. Гилаш по 21½ Лире.

1. Пістол новий Шпанський од злата по 37 Ліра,
1. Холандський червон ц по 21 Ліру.
1. Скудо романо по 12 Ліра и пр.

ГЕНУА. Рачуна у пеце по 20 Солдина; Солд: 12 Динар.

1. Пеця има $5\frac{1}{2}$ Ліре; или 115 Солд.
1. Ліра има 20 Солдина; или 240 Динара,
1. Скудо м'внеса има $4\frac{1}{2}$ Ліре.
1. Скудо даріенцо има $7\frac{1}{2}$ Ліре,

Звечки новци есу:

Златне допје по 23 Ліре 12 Солд,
Цевни по 13 Ліра 10 Солд.

Од Сребра:

Геновине по 7 Ліра 12 Солд.; и ф'юрб'чнн по 26 Солд.

Странських новци найвиш шпаньолскій и французкн пролазе,

ЛИБОРНО. Рачуна у Пеце от осам реала — Р 2. 21 да от 0 real —; една Пеця от 20 Солдина; Солд. 12 Динара.

Такобер и у Лірами от 20 Солд.; 2 Солд. 19 Динара.

1. Пеця има $5\frac{1}{2}$ Ліра; $3\frac{1}{8}$ Павала; 69 Грація; или 115 Солдина.
1. Ліра има $1\frac{1}{2}$ Павла; 12 Грація; или 20 Солдина.
1. Павло има 3 Граціе; или $13\frac{1}{2}$ Солдина,

1. Гра.

1. Грація има $1\frac{1}{2}$ солдина; а 1 солд. 3 кепрня.
1. Скудо лоро има $7\frac{1}{2}$ Ліра; 90 Грація; 150 Солдина.
1. П'астра има 7 Ліра; или 140 Солд.

Звечки новци есу, као и у флоренци (ф'іоренци) зри.

Странських новци пролазе;

1. Цевни Маспачкій (венеціан) по 13 Ліра 8 Солдина.
1. Цевни Римскій по 13 Ліра в. или м.
1. Пістол шпанскій по 23 Ліре в. или м.
1. Шпещисс Талир по 6 Ліра 4 Солд.
1. Ончіа злата 107 Ліра в. или м.

МИЛАНО (Майланд) рачунао е у лірами по 20 Солд.; 2 Солд. по 12 Динара.

1. Ліра има 20 солд.; или 240 Динара.
1. Скудо релачиний има $5\frac{1}{2}$ Ліра; или 115 Солд.

Звечки новци есу:

Од злата: Соврана по 45 Ліра,

Пістола златна по 25 Ліра 3 Солд.

Двострука (Doppia) пістола по 50 Ліра 6 Солдина.

Од Сребра: Дукатони по $8\frac{1}{2}$ Ліра,

Филіппи по $7\frac{1}{2}$ Ліра.

Ліре от 20 солдина,

Странських новци особинно французкн сад пролазе,

Рлм

РИМ рачуна у скулама.

1. Скудо има 10 Павала; или 100 Бајока,
1. Павал има 10 Бајока.
1. Бајок има 5 квашрина.

Звечећи новци есу;

Од Злата: Допис илвни Пистоле по 31 Павал,
5 Бајока.

Цекни Клементи XIII. по 21 Павал 5 Бајока,

Од Сребра: Скуди по 10 Павала.

Тестони по 3 Павала.

Папсте по 2 Павала.

Павали ош 10 5 $2\frac{1}{2}$ Бајока.

Од Бахра. Бајоки по 5 квашрина; и полбајоки,

Стражскѣ новци пролазе.

1. Холандез червонец по 21 Павал 3 Бајока.
1. Цекни венец. и флорен. по 21 Павал 7 Бајок
1. Кремницер по $21\frac{1}{2}$ Павала.
1. Суверендор по $63\frac{1}{2}$ Павала.

ФИОРЕНЦА (Флоренца) у Тошкани, рачуна на пече ош осам реала; и пак на Лире.

1. Печа има $5\frac{1}{2}$ Лира; $8\frac{1}{2}$ Павала; или 69 Грациа.
1. Лира има 20 Солд.; $1\frac{1}{2}$ Павал; или 12 Грациа.
1. Павал има 3 Грациа; или $13\frac{1}{2}$ Солд.
1. Грациа има $1\frac{2}{3}$ Солд.
1. Тестон има 2 Лире; 3 Павала; или 24 Грацие;

Звечећи новци есу;

Од Злата: Допис по 23 Лире.

Руспони-доро по 40 Лира,

Це-

Цекни Гвдиато по $13\frac{1}{2}$ Лира; или 160 Грациа.

Од Сребра: Францешкони по 10 Павала.

Дубато по 7 Лира.

Таліри по 6 Лира.

Тестони по 2 Лире.

Грацие по 5 квашрина.

М А Л Т А.

Остров едан на средиземноме Морю, и шога Имена град, рачуна у шкудима.

1. Шкудо има 12 шари; 24 Караниа; или 240 грана.

1. Тари има 2 Караниа; или 20 грана.

1. Караниа има 10 грана; или 60 пиколи.

Џѣна други новаца бива чрез сребрене или бакарне, но с' разншѣем да яѣна сребрена еш болша са 50 на $\frac{1}{8}$ од Бакарне.

Звечећи новци ош есу;

Од Злата: Допис нове по 10 шкуда.

Допис старе илвни Цекни $8\frac{1}{2}$ шкуда.

Од Сребра: Ошце по $2\frac{1}{2}$ шкуда. Полоніс по $1\frac{1}{4}$ шкуда.

Од Бахра: Комали разни од Тари, и грана.

Н А П О Л И Т А Н С К А.

НЕАПОЛ рачуна у Дукашима кралѣштва — Ducati del Regno. —

1. Дука-

- 1. Дукашо има 5 Тари; 10 Карлина; 10 Чинкина; 100 грана; 200 торнеза; или 600 пиколи.
- 1. Тари илиши тарино има 2 Карлина; 8 Чинкина; 20 грана; 40 Торнеза; или 120 пиколи.
- 1. Карлин има 4 чинкина; 10 грана; 20 торнеза; или 60 пиколи.
- 1. Чинкин има 2½ грана; 5 торнеза; или 15 пиколи.
- 1. Грано има 2 Торнеза; или 6 пиколи.
- 1. Торнез има 3 пиколи.

Звечки новци кралѣвства есу;

Од Злата: Червоци двострукий, четверострукий, и Шестрострукий, по 20, 40, и 60 Карлина.

Од Сребра: Дукаши кралѣвства — Ducati del Regno. —

Целия по 10 Карл.; а полдукаши по 5 карл.
 Шкуди сициланскій по 12 карл.
 Тари по 2 карл.

Сиранскій новци пролазе.

- 1. Луйдор по 45½ карл. в. или м.
- 1. Либониа од 4800 Райса по 74 карл. в. или м.
- 1. Цекин маспачкій по 27 карл. в. или м.
- 1. Кремницар по 25 карл.

И Ъ М Е Ц К А (Вообще).

НИРИБЕРГ — у зовомой франконій — рачуна у форишима Нирибергским.

- 1. Фор.

1. Фор. има 15 Баца; 60 кр.; 240 пф. или 480 хелера.

1. Райхсталер има 20½ Баца; 30 гроши; 90 кр.; или 360 пфен.

1. Шлециес Талер има 1½ Райхсталер; 2 фор.; 30 баца; 40 гроши; 120 крайц.

Отуда биваю 3 шлециес Талира еднаки 4-ма Райхсталерима.

Џбиа други новаца бива чрез редакцие, или пѣвизне.

Пѣвизна цена состои се у малим комалина од 1. 2. 4. 5. 7½ кр. и ест горша 20 на 2. м или в. од редакцие; Сиреч, 100 ф. редакци раши су 120 ф. у пѣвизи.

Звечки новци есу овде;

Од Злата: Червоци, и Златный форишн.

Од Сребра: Шлециес Талири; Полталери; и Четверти; по 2, 1½ фор редакци.

Сиранскій новци пролаче;

- 1. Соврана златна по 16 ф.
 - 1. Каролндор по 11 ф. 40 кр.
 - 1. Доброн шпанолскій по 9 ф. 16 кр.
 - 1. Цесар. и Кремницар по 5 ф. 24 кр.
- И осталии найвише французкій у сребру.

КАССЕЛ — у зовомой Хессией — рачуна у палирима.

- 1. Талер има 1½ ф.; 24 добра гроша; 32 алба; или 90 кр.

- 1. Шпе;

1. Шпедіес Талир има 2 ф.; 52 гроша добра;
или 120 кр.

1. Фортинт има 16 добра гроша; или 60 кр.

Звечки новци Касселскій есу;

Златный червонцы, Каролни, и Двоструке
писпале.

Страньскій новци пролазе француз. найвише.

ЦЕЛН — на Райни р'вки — рачуна у шларнма
редачним.

1. Талир има $1\frac{1}{2}$ ф. релач. $3\frac{1}{2}$ фор. Целска; 78
алба; или $87\frac{1}{2}$ кр.

1. Фор. релачный — согент — има 52 алба; или
 $58\frac{1}{2}$ кр.

1. Фор. Целскін има 24 алба; или 27 кр.

1. Алб има $1\frac{1}{2}$ кр; или 12 хелера.

1. Шпедіес Талир има 80 алба; или 90 кр.

Звечки новци есу: Од Злата; Червонци.

Од Сребра; Шпедіес Талирн по 2 ф.

Страньскій новци найвише франц.

ФРАНКУРТ на Майну рачуна у Талирнма.

1. Талир има $1\frac{1}{2}$ ф.; 22 $\frac{1}{2}$ Баца; 45 алба; или 90 кр.

1. Фор. има 15 Баца; или 60 кр.

1. Бац има 4 кр.; или 16 пф.

1. Алб има 2 кр. или 8 пф.

Звечки новци есу: Дукапн; и Шпедіес Талирн.

Страньскій новци различный, а особино француз.

ПОРТУГАЛІА.

ЛИСАБОНА илиши Лизбона и цело крал'вство
рачуна у Райсима — Реес — од кои у пи-
саню велики сумма с' едном или две поч-
ке мілліони изженоу се, а са запятом пи-
суће; и овогда пак с' едном малом чер-
птом разликуе се число райса.

1. Крузадо старый — Cruzado Velho de Portugal
— има 400 райса.

1. Крузадо новый — Cruzado di novo — има 480
райса.

1. Тестон има 100. райса.

1. Реал има 40 райса.

Звечки новци овде есу:

Од Злата; Доброни — Dobron — по 24000 райса.

Лизбонне по 4800 райса.

Миляр — Milerees — по 1200 райса.

Крузадо по 480-райса.

Добрас — Dobras — по 12800 райса.

Од Сребра; Крузадо новый по 480 райса.

Тестони — Testonen — по 100 райса.

Во мѣда или Бахра; Комани од 10. 5. 3. и $1\frac{1}{2}$ райса.

П Р А И З К А.

КЕНИГСБЕРГ рачуна у фортиннма скойма.

1. Фор. има 30 гроши прайз; 90 Шиллинга; или
540 шфен.

Дошев, Числ. I. Часть, О

1. Гро-

1. Грошиѣ има 3 шиллинга; или 18 пфен.
1. Шиллинг има 6 пф.
1. Талир прайзкин има 3 ф.; 90 грош; или 270 шил.

Новце звечеѣ зри под Берлин доле:

Овде страньскій новци пролазе:

1. Фридрихслор, или Луйлор по 16 фор. и више.
1. Албертспалир по 137 гроши.
1. Рубал по 112 гроши.

Овако Мемел, и Тилзит рачунаю,

БЕРЛИН, и цела зовома Брандбургска, рачуна у шалирима релачним своима.

1. Талир има 24 добрый гроши; а 30 серебряный гроши; 90 кр.; или 360 пф.

Звечеѣ новци по урежденію есу;

Од Злата: Фридрихслор по 5 Талира.
Червонци по 3 Тал. и више.

Од Сребра: Цел, пола, претина, шестина, и дванаесница Талира по 24. 12 8. 4. 2. добра грошиѣа.

Од Бахара: Комади од 3 и 1 пфениг.
Овако рачуна Штешин, и Франкфурт на Олери.

РУССІА.

ПЕТЕРСБУРГ рачуна у Рублями.

1. Рубля имде 10 гривна; 100 Копѣека; 200 Денушка; или 400 полушка.

1. Гривна има 10 Копѣека; 20 денушка; или 40 полушка.

1. Копѣек има 2 денушке; или 4 полушке.

1. Денушка има 2 полушке.

Цѣна други новаца быва чрез речене.

Звечеѣ новци есу по урежденію;

Од Злата: Червонцы Государственный по 10 Рубал.

Полчервои, исто по 5 Рубал.

Червонцы новы по 2½ Рубал пак

Еще двоструке, и едноструке рублѣ.

Од Сребра: Рубал по 100 копѣека.

Полтинск по 50 Коп.; и Полполтинск по 25 Коп.

Гривна по 10 Копѣека.

Пятакѣенка па 5 Коп.; и комади од Копѣека.

Од мѣди илиши Бахра: Комади од 5. 2. и 1. Копѣек
Комади денушке, и полушке.

Страньскій новци по Указу Царском primaю се:

Од Злата: 1. Кремницер по 280½ Копѣека.

1. Хамбург. Златник по 279½ Копѣека;

1. Холандез по 279 —

1. Данимаркез по 278 —

1. Шведскій по 277 —

- Од Сребра:* 1. Англезкій крун по 147 $\frac{1}{2}$ Коп'Вен.
 1. Столпник шпаньол. по 144 $\frac{3}{4}$ Коп.
 1. Шведскій Талир по 141 —
 1. Цесаре. и Динмарк по 140 —
 Овако рачунаю Москва, Архангел и пр.

РИГА у речном Лифланд, рачуна у Талирима,
или у форшима.

1. Талир има 3 фор.; 15 Марка ригскій; 40
Марка фардинскій; 80 фердинса; или 90
гроши.
 1. Фор. има 5 Марка ригскій; 26 $\frac{2}{3}$ фердинса;
или 30 гроши.
 1. Марка ригска има 2 $\frac{2}{3}$ Марке фард.; 5 $\frac{1}{4}$ фердин-
са; или 6 гроши.
 1. Марка фард. има 2 фердинга; или 3 гроши.
 1. Фердинг има 1 $\frac{1}{2}$ грош.

Сираньскій новци овде иду;

1. Добрем'бре Червопец по 2 Талир. Алберш.
и 4 гроша.
 1. Алберше или крижав Талир по 3 Алберш.
форшин.

Русскій новци торшу цену ималу 14 на $\frac{2}{3}$
до Албертскій ман'В или више.

САКСОНИА.

ЛАЙПСИК и *ДРЕЗДА* рачунаю у Талирима.

1. Талир има 1 $\frac{1}{2}$ райхсфоринш; или 24 добра
гроша.
 1. Райхсфоринш има 16 гроши.

1. Шпе

1. Шпециесталир има 1 $\frac{1}{2}$ Талира; 2 Райхсфо-
ринша; или 32 добра гроша.

Звечен новци есу;

Од Злата: Двострукин, целый, и пол Августшо-
ры по 10 5 2 $\frac{1}{2}$ талира.

Дукати по 2 $\frac{3}{8}$ Талира.

Од сребра: Талири по 2 фор.; или 32 гроша; и
Полшадри.

Сираньскій новци пролазе;

1. Дуйдор по 5 Талира.
 1. Цески млетач. по 2 Тал. 20 $\frac{1}{2}$ гроши.
 1. Каролинаор по 6 Талира и 6 гроши.
 1. Соврана по 8 Тал. и 6 гроши.

А од Сребра найвиш французскій.

САРДИНИЈА (Сарденя).

Остров елан великий на средиземномое Морю,
с' градом *Калари*, рачуна у Лирами.

1. Лира Сарденска има 4 реала; 20 солда; или
240 динар.

1. Реал има 5 солма; 30 калареза; или 60 дин.

1. Каларез има 2 динара.

Новци Звечен овде пролазе Импалианскій и Шпа-
ньолскій шино су от Херцога Савойско-
га, као краля Сардиніе, сковати.

СИЦИЛИЈА.

Остров такоже на Средиземномое Морю,
гди су два торговачка града и пристанища *Месс-
ина*, и *Палермо*, рачунаю у Онцие — Онцие. —

1. Онція има 30 Тари; 60 Карлина; или 600 грана.
1. Тари има 2 Карл. или 20 грана.
1. Карлин има 10 грана; или 60 пиколи.
1. Грано има 6 пиколи.
1. Шкудо има 12 Тари; или 24 Карлина.

Звечки новци су овде;

Од Злата: Онціе едноструке, двоструке, и Полониче по 30. 60. и 15 Тари.

Од Сребра: Шкудо Цел, пола, шрестина, и четвверт; по 12. 6. 4 тари.

Комади Карлина по 10 грана.

Од Бахра: Комади грана двострукой, едан, и пола;
Спаньскій новци кой овде продаде зри Неапол, пак што овде тари колико онде Карлина ценесе.

ТУРСКА

ЦАРИГРАД — иначе Константинопол — рачуна у пастрама — Грошима. —

1. Грош — Пастра — има 40 Пара; или 120 Аспри.
1. Кесса има 500 Гроша.

Звечки новци овде су;

Од Злата: Фондук по 5 гроша.
Полфондук по 2½ гроша. Фондук су Червонци илиши Дукаши. Пак имаду:

Зери.

Зеримахбуб, или Зиндвран по 4½ гроша.

Од Сребра: Ниспара, или Инзлик по 2½ гроша; или по 100 пара.

1. Никлик по 2 гроша; или 80 пара.
1. Золота по 30 пара; или 90 аспри.
1. Овлик по 10 аспри.
1. Беллик по 5 Аспри.
1. Пара по 3. аспре.

Спаньскій новци пролазе:

1. Цекни маснач. по 5 гроша 20 пара.
1. Холандезкій по 5 гроша 8 пара.
1. Кремницар по 5 гроша 7 пара.
1. Шпецтес Талир—крижак— по 2 гроша.

СМИРНА — иначе Жмирне — у малой Азій рачуна такожде у грошама — пастрама. —

1. Грош има 12 темина; 40 пара; 80 већи аспри; 100 Медина; или 120 аспри.
1. Темина има 3½ пара; 6½ већи аспри; 8½ Медина или 10 аспри мали.
1. Пара има 2 веће аспре; 2½ Медина; или 3 аспре.
1. Већа аспра има 1¼ Мед.; или 1½ аспру.

Звечки новци овде су као и у Цариграду.

И столници шпаньскій — Pesos duros — пролазе е' добром ценом. Такођер Цекни венецанскій.

100 Столника добра в'са имаду 194 Гроша в, или ж,

100 Цекина добра вѣса имаду 350 Гроша и.
или м.

ФРАНЦУЗКА.

ПАРИЗ рачунаше пре у Лирами турнезким — Livres Tournois — по 20 Солда — Sous —; а солд по 12 динара — Deniers —; Но сѣд цела франція рачуна у франкама.

1. Франк има 10 десетака — Decimes —; или 100 сантима — Centimes. —

1. Десетак има 10 Сантима;

Звечки новци есу;

Од Злата: Комад од 40 франки.

Комад од 20 франки.

Луидор — Louis d'or — новий по 25 франка и 62 сантима.

Наполсондор — Napoleons d'or — сѣд лавосковашый новац по 20 франки банзо.

Од Сребра: Франк по 100 Сантима.

Пестострукій франк по 5 франки; пак при четвртин; Пола; и четврт од франка по 75. 50. и 25 Сантима.

Скудо — Escus — по 5 фран. 84 Сантима.

Странехий новци пролазе онако, *зрж Италија* с' почетка по новом указу и урежленю, тек онде су Лире нове Италијане и ценезими, а овде франки и Сантими кой одѣию странске новце.

Овако рачуна *Лион*, и *Мерсела* у свему.

Х А М.

ХАМБУРГ на Елби рѣкѣ.

Рачуна у Маркама.

1 Марка има 16 шилинга Любе; 32 грооша; или 192 пфенига любе.

1 Шилинг има 2 грооша; или 12 пф.

1 Гроош има 6 пф.

1 Талир, чрез когго бива мѣнеж за Амстердам има 2 марке; 32 шилинга любе; или 64 грооша.

1 Талир онеи како у мѣнежу, тако и у различной трговини има 3 марке; 48 шилинга любе; или 96 грооша.

1 Фуниг вѣамис има 2½ талира; 7½ марка; 20 шилинга вѣамис; 120 шилинга любе; или 240 грооша.

Цѣна други новаца бива чрез новце релачне, чрез шпеццес, чрез цѣну Банко, или чрез новце лагашне.

Релачный новци есу то, овде, кои повседнежно пролазе у месту, и с' има рачуна се обычно. Шпеццес новци есу дѣйствителный Райхспалири, што сѣан Талир цел има 3 марке, по кому овдешии Банко мѣнеж чини.

Цѣна Банко ест што из рачунашо у Книговодителству Банка сной, то ест у приманю и исплаѣнеаню.

Лагашный новци називаю се, кад Шпеццес рачуно взо и Албертспалир по 4 марке рачуна се, и кад сѣан релачный Талир по 3 марке ест.

Звс.

Звечей су новци у овом граду;

Од Злата: Червонци Португалези, цели, пола, и чешверт, кон важу по 10 5 $\frac{1}{2}$ дуката. И Целога вредности бива по 20 шалира Банко м. или в. Пак Червонци едноспрукиј, и двоспрукиј, по 6 и по 3 марке;

Од сребра: Шпециес Райхсталери по 3 марке шпециес. Пак комади од 1 и 2 марке, Такожде комади од 8 4 и 2 шилинга,

Сириньскій новци пролазе;

Од Злата: Шпан. Пистоле по 11 марка Банко. Дукати Холандез. по 6 " "

Од Сребра: Шпециес Талери доброга вѣса по 3 марке. Крони Данскій по 1 марку.

Любека рачуна као и Хамбург.

ХОЛАНДИЈА.

АМСТЕРДАМ и цела Холанда рачуна у форинтима својма.

1 Фор. има 3 $\frac{1}{2}$ шил. вламис; 20 шшивера; или 40 гроота.

1 Шилинг вламис има 6 шшивера; или 12 гроота.

1 Шшивер има 2 гроота.

1 Гроот има 8 пф. холандез.

1 Талер има 2 $\frac{1}{2}$ фор; 8 $\frac{1}{2}$ шилинга вламис; или 50 Шшив.

1 Фуни

1 Фуни вламис има 20 шилинга; 6 фор; или 120 шшивера. Равни су 5 фор. двама шалирма; и 3 шалира есу равни 25 шилингами; и 10 шилинга 3 форинтима.

Цѣна други новаца бива чрез релачие, или чрез цѣну Банка; у различу, за 100 Райхсталера Банко чине 104 и 105 шалира релачии; а 100 фор. Банко чине 104 и 105 фор. релачии.

Звечей новци есу;

Од Злата: Руйлери целии, и пола по 14 и 7 фор. Дукати по 5 фор. релачии.

Од Сребра: Далдери по 60 шшивера.

Шпециес Талер, пола, и чешверт по 50 25 и 12 $\frac{1}{2}$ шшивера.

Албертсталери по 50 шшивера.

Златнии речении фор. по 23 шшивера.

Пак шилинги по 6 шшивера.

Од Бахра: Дайшени по 2 пф. Холандез.

Сириньскій новци пролазе, но без углавѣне цене; по еси по обшчествам мѣсца.

Луидори. Суврендори. Гинсе. Каролиндори и пр.

ШВАБСКА.

АУГСБУРГ иначе Аугуста рачуна у форинтима својма.

1 Фо.

1 Форишт има 15 Баца; 20 Грошиѣа; 60 крайцера; 240 пф; или 180 Хелера.

1 Бац има 4 кр; 16 пф; или 32 хел.

1 Кр. има 4 пф; или 8 хел.

1 Райхсшалир има $1\frac{1}{2}$ фор; $22\frac{1}{2}$ Баца; 30 грошиѣа; 90 кр; или 360 пф.

Два Талира дакле чине 3 форишта.

Цѣна други новаца бива чрез релачиѣ, и чрез общечне — околешкуѣе, *Valuta gr̄o* — новце; која се уважуе од едни до други овако:

Да 120 Райхсшалира у пѣнази (*) еликаи су 100 Райхсшалира релачнима; или, $83\frac{1}{3}$ Райхсшалира релачни еликаи су 100-ни райшлара у пѣнази. Такоѣер,

120 фор. у пѣнази равни су 100-ни фор. релачни.

6 — — — — — 5 — — — —

И тако веѣак — *L'aggio*, *L'agio* — износи до релачни 20 на $\frac{1}{100}$ више или маиѣ.

Цѣна общечна — *Valuta gr̄o* — рачуна се у Мѣнежу за Амстердам, Хамбург, и Венециу, која дае; 100 Райхсшалира общечни за 127 релачни Райхсшлара.

Релачниѣ новци состоѣе се при исплаѣивакио Мѣнажна — *пексала*, *Sambiali* — у целом, поли, и у четвртини шпецѣес шалира, по 2 1 и $\frac{1}{2}$ фориште.

Звс.

(*) У пѣнази разумѣваѣ се много врсте новаца у комадица по 30 15 12 11 $7\frac{1}{2}$ 6 5 4 3 и пр. крайцера.

Звечки су новим овде;

Од Злата: Дукаши, и златниѣи комади фориште.

Од Сребра: УглавѣВниѣи шпецѣес талири — *Conventions Species S̄halet* — и ѣнова пола, и четврш.

1 Дукаш има 5 фор. у пѣнази, или више.

1 Златниѣи форишт има 3 фор. релачна м. или в.

1 Цел шпецѣес шалир има 2 фор. релачна; или 2 фор. 24 кр. у пѣнази.

Сарептскѣи новци пролазе;

1 Дуйдор по $9\frac{1}{2}$ фор. в. или м. и пр.

1 Марка чиста злата дае се за 28 ф. релачн. в. или м.

1 Марта чиста Сребра за 20 ф. рел. више или маиѣ.

ШВАЙЦЕРСКА.

БАЗЕЛ рачуна од части у шалирима, * од части у фориштима, и у Лираѣи.

1 Талир има 3 Лире; 30 Баца; 50 Солда; или 120 крайцари.

1 Лира има 20 Солда или три шпанга; 12 Баца; или 48 кр.

1 Фор. има 15 Баца; 25 шил; 60 кр; или 300 пф; 4

1 Крайцар овде има 5 пфенига.

1 Бац има 4 кр; или 20 пф.

Цс*

Цѣна други новаца ест — а особито у мѣнѣжу — чрез талире по $2 \frac{2}{3}$ фор; или чрез новце углавлѣне — Conventions — по $2 \frac{2}{3}$ фор. талир рачунають.

Звечки новци овде су;

Од Злата: Дукати еднострукий, и двострукий по 5 и 10 фор.

Од Сребра: Талир по 30 баца; или по 120 кр.
Форинти по 15 = — 60 —
Комали от Баца по 40 20 12 и 4 крайц.

Странскій найвише французкій ходе.

ЦРНК рачуна у форинтима.

- 1 Фор. има 16 Баца; 40 шил; 60 кр; или 240 пф.
- 1 Бац има $2 \frac{1}{2}$ шиланга; $3 \frac{1}{2}$ кр; или 15 пф.
- 1 Шиланг има $1 \frac{1}{2}$ кр; 6 пф; или 12 хел.
- 1 Талир има $1 \frac{2}{3}$ фор; 72 шил; 108 кр; или 432 пф.

Звечки новци су овде;

Од Злата: Дукати целый, пола, и четврт; по 5 $2 \frac{1}{2}$ и $\frac{1}{2}$ фор.

Од Сребра: Талир — Escus — по 2 фор.
Пола фор. по 30 кр.
Баце по $3 \frac{1}{4}$ кр. и шиланг по 12 хел.

Странскій новци особито французкій.

Примѣч: Цела Швайцрська, кол с разделита на Кантоне рачуна или у Талирима, или у Лирами, или у форинтима; но славѣй Кантун има неко мало разности у цѣни новаца от другота.

ШВЕД.

ШВЕДСКА.

ШТОКХОЛМ и цело кралѣвство рачуна у Талирима своим.

- 1 Талир има 4 марке; 32 штив; или 128 Ерлина.
- 1 Марка има 8 штивера; 32 ерлина; или 192 пф.
- 1 Штивер има 4 ерлина; или 24 пф; а 1 ерлин 6 пф.

Цѣна други новаца быва чрез сребрене, или Бакарне новце, дають поне три пут врелности едном новцу више него е цѣна иѣгова; Н. П. талир 1 сребреный цени се 3 талира; или 12 марка бакарный; А 1 марка или 8 штивера у сребру, имае 3 марке, или 24 штивера Бакарна. И напротив 3 марке Бакарне есу равне 3 штиверима сребреним.

Звечки новци овде су;

Од Злата: Червонцы по $11 \frac{1}{2}$ талира сребрени.

Од Сребра: Райхсталир цел, третина, шестина, и дванаестица по $6 \frac{2}{3}$ талира сребр. Каролин двострукий, и еднострукий.

Од Бакара: Комали по $4 \frac{3}{4}$ талира сребрено-Бакарный. И комали од 6 и 3 штивера.

ШПАНЬОЛСКА.

МАДРИД рачуна у реалами сребреним — Real de Plata —

- 1 Реал има 16 кварти; или 34 маравелне.

1 Ску*

1 Скудо има 10 реала; 85 кварши; или 340 мараведис.

1 Доброн — Dobron de Plata — има 4 Сребреника — Pesos; — 32 реала; или 512 кварши.

1 Сребреник — Pesos de Plata — има 8 реала; или 128 кварши.

Цѣна други новаца бива, или чрез Сребрене новце — Moneta de Plata — или чрез Бакарне — Moneta de Vellon. —

Различије међу тим новци ест да 17 реала сребрений, чине 32 реала Бакарна.

Звечки новци овде су;

Од Злата: Доброни по 8 скуда; по 170 реала сребр; или по 320 реала бакарни.

Златник — Pesos duros o'oro — по 10 $\frac{1}{8}$ реала сребрни; или по 20 реала бакар.

Од Сребра: Столпник — Pesos duros, Печа — по 10 $\frac{1}{8}$ реала сребр; или по 20 реала бакар.

Има столпник полу, четврт, и осмину.

Сребреница — pesetas Provinciales — по 2 $\frac{1}{2}$ реала сребр; или по 4 реала бакар.

Од Бахра: Кварто по 4 мараведис; и мараведис.

Овако; Барселона, Кадѣкс, Малага, и цео Царство рачуна.

Де.

ДОБАВЛЕНИЕ

Сѣчению VII.

Особито назначеніе нѣхи вещи.

§. 141.

1 Преступна — високосна — година, коя долази свакога четвртог лѣта, има 52 седмице и 2 дана; или три 366 дана, у коей месец лютий — февруар — вместо 28 има 29 дана.

1 Обща година има 4 Доба, свако од 3 месеца; то ест: Пролетѣ, Лѣто, Есен, и Зима; Такова година има 12 месеца; 52 седмице и 1 дан; 365 дана; или 8760 часова.

1 Трговачка година има 12 месеци, или 360 дана.

1 Месец има 30 дана; а 1 Седмица 7 дана.

1 Тежачка, или Посленичка Седмица има 6 дана.

1 Дан и ноћ имаду 24 часа.

1 Час има 60 минуша; а 1 минуш 60 секунда;

1 Секунда има 60 шерца; а 1 шерц 3 мгновенія ока.

1 Четыр : уголный сежань — Quadratischen oder Klaster — Paso quadrato — има 36 стопа квадратный, то ест, 6 у дубину а 6 у ширину.

1 Стопа шаква има 144 квадратна палца — цола — среч 12 цоли дуга, а 12 цоли широко.

Дошен. Числ. I. Честь. Р

1 Гру-

- 1 Круглий — Сежанъ — Cubidruthe oder Klasten;
Passo cubico — има 216 круглий стопа;
сиреч, 6 у дульну, 6 у ширину илиши
деблину, и 6 у вишину или ши глубину.
- 1 Кругла стопа има 1728 кругла палца, то
ест, 12 дуга, 12 широко, и 12 високо.
- 1 Балла Харшис — Бумажке — има 10 Рисса;
200 Книнга; или 4800 листова — ша-
бака. —
- 1 Рисс има 20 книнга; или 480 листова.
- 1 Книнга има 24 Лисса — шабака —
- 1 Завскалий — Fass, Passo — има 10 комада
Сукна или ши реѣи чохе по турекк.
- 1 Уже — Саиди — има 22 Сукиа.
- 1 Сукиа има 32 Лакша.
- 1 Балла сукнена има 12 сукана.
- 1 Ласи соли има 18 тонна — Tonelati —
- 1 Тонна има 20 ценна.
- 1 Карх ест 400 фунши.
- 1 Мильаю — Милар — има 1000 фунши.
- 1 Грос има 12 Дудата — Dozene. —
- 1 Дудеш има 12 комадиѣа.

~~~~~

СѢ.



## СѢЧЕНІЕ ОСМО.

~~~~~  
О Верижном Правилу.

З А Ч А Л О . I

Правилу Верижно само.

§. 142.

Не редко приключавоу се разными вопросы рачу-
на у койма морали бы тройчно Поставление виш-
ше пута упошребити, да захтеванный ошвѣт до-
бнемо. Али за ушпедиши таково долго дѣло,
Аришменщицы су изобрѣли начин едносплзненный то-
мо рачунавю, кой начин без извѣтя ест колнко
нуждан, полико и користан; Пак дали су му име
Верижно, (*) илиши *Многочленовно* правило — *Re-*
gola moltiplice, ossia a Catena; Regula Catenaria;
mehrgliedrige Satz, oder Kettensatz — посредством
кого, у вѣшшой порядочности разделивши чле-

Р 2

ново

(*) *Верижно* Правилу, рад иѣтова Изобрѣшителя
Ресса лове се еще *Рессово* Правилу.

нове на десно, и лево одма и врло лако добива се правично рѣшеніе вопроса.

Наше дакле Верижно правило нице што друго развѣ единотечно, или единоставно поставленіе многае членова у испиной и равной порядочности Тройчнота Правила. Ово многочленово правило ест благопотребно, не само што исполнява дужности нѣки до сад пространо употребляемыи правила, веѣ рад облакшана еше при уравненію разни мѣбра у Помѣшпима Купеческими, пак при Склопенію, и Уравненію мѣнежа — del Cambio, Китѣ — шо ест, за преобращении сваку врсту новаца релачни — Contant — кой су најпаче воображени новца; Moneta imaginaria; Fingerte Münzen, — у новце зечеѣе, сиреч, лѣиствительне — in moneta reale; reelle Münzen; и за оцѣнании числа сваку штовнину или ши кублю — la Robba, Valore — са нѣким затежѣм — Tassa, — или е' прочим обнлнѣм у разном виду и предпришю.

§. 143.

Всесобце Правило о верижном поставленію

Найпре метне се с' лево стране вопросительна — ? — назначуюѣи одма при нѣой захтеваѣу цену, или Предлог (ш. е. фор. фунт. и пр.) што се тражи у Отвѣту. После одма на десной страни член Вопросительный, сиреч, число предѣла за коего цѣна испитуе се; И олеш десно под Вопросительном оно число, кое са свим ест свойствен-

но,

но, и еднократно Вопросительном члену; Пак даѣ овога цену под вопросителя десно, кои ест третий член; Четвертый же паки лево — под вторым членом; — и оной Четвертый мора быѣи шаховер равен членом и свойством третьему члену, паки и второй што е' первому обвезан; и шахо даѣ непресечно увек да одговора левый член деснаме пре нѣга поставленом, докле год едно число е' десно на концу нероди се, што има шахово свойство и име, кахво е' при Вопросительной мѣшту; и шо заключава Веригу.

Следователно, подвлече се изме членова прута, и напредме се равнаноѣи кахо год у Тройчном правилу; еіест, Равне члене еднот справа другога избрисати, по том кой долуштаю влннво и сохраниши; и бида умножиши десне путем десных, а лево путем левых, пак деску дорисл с' левом разделши.

§. 144.

Повторимо, да верижно правило нице друго развѣ единотечно многае членова поставленіе у равной порядочности тройчнота правила, по коем морали бы нѣке рачуне више крат развѣано поставляти док правичный отвѣт доблемо. Н. П. Я шиплм; колико форинши вреди 480 Лак гайшана, кад 1 Лак по 3 пфенига плашиш?

Овде по тройчном правилу имао бы тек у Пфенигамн отвѣт, што у крайцаре вала после свезивати, и крайцаре у форинше пазн, да най-

по-

после правичный отвѣтъ на вопрос добити мо-
жемо; но ест овако:

I.	II.
? пф.... 480 Лак	? кр.... 3440 пф.
кад 1 Лак... 3 пф.	кад 4 пф... 1 кр.

Чини 1440 пф.

Чини 360 кр.

III.

? ф..... 360 кр.
кад 60 кр.... 1 ф.

Чини 6 ф.

Но по с све извѣстно, ер у едан пуш може-
мо посредством единоснабие вериге одма добити
ошибѣи у фориншам; Якоже:

? ф..... 480 Лак	2
кад 1 Лак..... 3 пф.	
а 4 пф..... 1 кр.	
и 60 кр..... 1 ф.	

Чини 6 ф.

Очевидна е ствар
да члену на подо-
бие вериге едни за
другога хватаю се,
и достойно знано
име носи: Вериж-
но Поснавление, и
Правило.

Наснавление.

Поснавляем веригу едне: Колико фор. даю 480
Лак. кад 1 Лак вреди 3 пф. — сад по несобиз Пра-
вилу четвертий член треба да буде равног имена
и свойства претстѣму члену, ш. е. пфениги — а 4
пф. даю 1 кр. (опси мора сошибѣиштовати ле-
вий член овоже десном) и 60 кр. даю 1 фор; и

ша-

тако родило се, да овај последний член што ве-
ригу заключае, ест шаквога свойства кр и при
вопросителной — ? — захтева се, сиреч, фор.

Далше радим: све 1 падаю, ибо с 1 инии
разделиши, ни умножити можемо. Отсечем ну-
ле едну спрама друге. Сократим 4 десно, и 48
лево с чертом 4; шакже сократим 6 десно, и
12 лево са чертом 6, на спрани десной све шде,
и тек на левой остае да умножим; а пуша 3 су
6. Ето Чини 6 фор. абие.

§. 145.

Для болшего изясненія о свему што смо ло
сад за веригу предказали, хоѣемо следующій при-
клад найпре по проичном увидити гди много не-
склоно, одвей замршено, и трудно быва; а на-
против после шого искусибемо чрез Веригу како
испый пример лекшій, и опрешитый постае,
скорше же у дѣйство приводи се.

Предложеніе.

Колико червонцев — свайй по 4 ф. 30 кр. —
дао бы за 250 Лак. Пожунскій — Презбургскій —
неке ирговине, кад за свако 5 Лак. Бечки (оп
кон 18 Лак. есу дугачки колико 25 Лак. Пожун-
ски) плашно сам по 4 фор?

I. Рѣшеніе по Тройки.

Будуѣи да у предложенію немамо цену куплѣ
у Лак. Пожунским, зато пре вала наѣи колико

250

250 Лак. Пожунски износе Бечки Лаката; кад 25 Пожун. соспавало 18 Бечки како СВЧЕНІЕ VII. За-чало II. гди Бечки 72 раздели на 4 есу 18.

Пак найн вредност Бечки Лаката у форин-шима кад за шакови 5 Лак. по 4 ф. плаћам. И

Найн вредности фор. у Червонцима, кад сва-кій Червонец по $4\frac{1}{2}$ ф. проценил е; яколе сле-дуст;

I.

? Беч. Лак. даю.... 250 Лак. Пож.
10

кад 25 Лак. Пож..... 18 Лак. Бечки Чисе.

Чисе 180 Лак. Бечки.

II.

? ф. вреде..... 280 Бечки Лак.
36

кад 8 Беч. Лак..... 4 ф. плаћам.

Чисе 144 ф.

III.

? $\frac{1}{2}$ даю..... 100 ф. 16
кад $4\frac{1}{2}$ ф..... 1 $\frac{1}{2}$ есу.
9 2

Чисе 32 $\frac{1}{2}$ (Червонца).

Но сва та поставленія проична можемо уште-дити, како сво покаже

II. *Рѣшеніе у Вериге.*

Узимо по всеобщем правилу, позорствую-ћи тек да членови иду правом порядочности, сице:

? $\frac{1}{2}$ 250 Лак. Пож. те 2
кад 25 Лак. Пож.... 18 Лак. Бечки. 2
а 8 Бечки Лак.. по 4 ф. есу
и $4\frac{1}{2}$ фор..... 1 $\frac{1}{2}$ даю,
9 2

Чисе 32 $\frac{1}{2}$ (Червонца).

Наспавленіе.

Поставлям: Колико $\frac{1}{2}$ вреде 250 Лак. пож; кад 25 испи равни су 18 Бечки Лак; а 5 ових есу по 4 ф; и $4\frac{1}{2}$ ф. Чисе 1 $\frac{1}{2}$. Ешо верига.

Сад найпре смешам $4\frac{1}{2}$ есу 9 и називашел е пренесем на десную. Сокраћуем 25 и 250 са дво-черштем 25; шакоѣер 5 и 10 с' чершом 5; Паки 9 и 18 са чершом 9. Следовашелно сви членя ошу-ю паднули су, а одесную умножим тек: 2 пу-та 2 есу 4 — и 4 пута 4 есу 16 — и 2 пута 16. Чисе 32 $\frac{1}{2}$.

§. 146.

За болше упуштрованіе о вериги придодай-мо и следующие предложіе:

Ели Бечкій Купец закупи е у Нирибергу иѣ-ку часті сувисне шрговисе, и погодн свакій Лак. Нир-

Нирибер; по 5 фор. Нириб. платити. Но он у Бечу по Лакту бечком, и за новце редакче бечке ту куплю пролае, зато пита колико га долази едан Бечкй Лакан и у новцима от Беча? Сад булући да Нириберска мѢра Лакта, како и Нириберскй форинти различую се от Бечки, овако, да 100 Лак. Нири. тек 85 Лак. Беч; а 6 ф. Нири. тек 5 ф. Беч. чине, то порядочно размошримо све; Якоже: Вопрос е колико фор. Беч. за 1 Лак. Беч. кой ест дакле вопросител; убо вторый член лево мора быти у Лак. Бечким т. е. 85 Лак. што равнаю се са 100 Нириб. а ови есу цѢна оних и постаю третй член. Опеш, мора быти четвертый член равног свойства третйему, сиреч 1 Лак. Нириберскй, у ком е погодба куплѢ; а 5 Нириб. форинти есу цѢна того Лакта коя постае 5 шй член; На конец 6 шй член вляа да е свойствен петоме, т. е. форинти 6 Нириб. их же цена ест 5 ф. Бечки коя заключуе Веригу соотвѣтствующюїи предлогу вмыслаемом при Вопросителной. Као:

?	ф. беч.....	x	Лак. беч.
17	кал 8 $\frac{5}{8}$ Лак. беч.....	100	Лак. Нири. 59
	а 1 Лак. Нириб.....	8	ф. Нири.
3	а 6 ф. Нириб.....	5	ф. Беч.

$$51 \text{ у. } 250 \mid + \frac{4}{46} \text{ ф. Чини}$$

Или 4 ф. 54 $\frac{6}{11}$ кр. Чини 1 Лак. Бечки,

На-

Наставленіе.

Сократи 85 и 5 с' черпом 5; на 6 и 100 пре-полови; после умножи десне пушем десни, и ле-ве пушем левих и раздели, ешо количест 4 $\frac{4}{11}$ ф. или шй кал разбиеіе у кр. разрешени. Чини 4 ф. 54 $\frac{6}{11}$ кр. бечки, едан Лак. бечкй. —

Б. 147.

Узмимо еше за упражненіе: Едан Трговац у Трі-есту купно е Бадема — mandorle — иѢку доволну част на вѢе танкй Венеціанскй Либрица — Ъс — погодивши свако 100 Ъа за 120 Лира добрых Тріес-тински, с' поболшанѢм обѢщаним му от Продашела 2 Ъс — Либрице — на $\frac{9}{8}$ и платно е умѢжжиами — Векслами — от два МѢсеца даша за Беч; Рад е пак знати колико форинти доходи га 100 фунта беч-ки кал бы у готовим Б. Ц. платно, едан ценш — сіест 100 Ъа — бечки, испи Бадема?

?	ф. гот. у Б. Ц.....	100	Ъ. беч.
кал	54 $\frac{6}{11}$ ф.....	100	Ъа Млстачки.
1	102	Ъ. Млст.	..... 100 = =
2	100 = =	120	Лира Тріест.
2	90	Лира Тріес.....	17 фор.
и	4 $\frac{1}{3}$ ф. МѢсеца.....	4 $\frac{1}{2}$ ф.	у готов. Б. Ц.

Овде треба примѢтити поболшанѢ 2 Либрице на $\frac{9}{8}$; пак знати да 90 Лира добрых Тріестински чини равно 17 ф. редакчи; и наипосле МѢсец у Тріе-

Трієсту за Беч равня се на постојнима $4\frac{1}{2}$ фѳр, релачни — *contenti*, — сиреч за свако $4\frac{1}{2}$ фѳ у Б. Ц. готови да се $4\frac{1}{2}$ фѳ. манѳ или више у мѳвнж-нами за Беч на два мѳсеца дама.

Горнѳ постарание членова дакле иде овако: ? фѳ. готови у Б. Ц. за 100 ѳѳ. Бечки плашко бы; кал $54\frac{2}{3}$ ѳѳ. Бечки чине 100 ѳѳ — Либрица — Масшачки; а 102 Либрице масш. — Зато велим 102 ѳѳ ер надлежи совокупити и поболшанѳ (*) дамо Купишелоу ош Продашелоу — 100 ѳѳа масш; пак 100 ѳѳа масш. 120 Лира добри Трієст; а 90 Лира л. ш. 17 фѳ; а $4\frac{1}{2}$ фѳ. мѳвнжа $4\frac{1}{4}$ фѳ. готови у Б. Ц. чине; и убо:

	? фѳ. г. Б. Ц.	100 ѳѳ. Б.	37.
28,00	кал $54\frac{2}{3}$ ѳѳ. Б.	100 Лб. ма.	5
6	а кал Лб. ма.	100 " "	
	а кал " "	120 Л. шр. а	
3	а 90 Л. шр.	17 фѳ.	3
13	и $4\frac{1}{2}$ фѳ. мѳвнж.	$4\frac{1}{4}$ фѳ. Б. Ц. г.	
4		17	

78 у.. 3145 | 40 фѳ. $\frac{2}{3}$. Чини.

Или разрешено 40 фѳ. $19\frac{2}{3}$ крайцара.

На-

(*) Свако додаванѳ на корист купишелоу, якоже и горнѳ поболшаніе — а Либрице на 100 — мора узет сѳ лесе стране шолши; а на против сваки малог шшо купишел валя за неку узету шроговину да ваши, као Н. П. Трошкови и пр. мора быти сват-да Поспавасно сѳ десне стране. —

Наспавленіе.

Смешай сва разбиенія сѳ ивиовима целим, и пренеси називашелѳ. Сад избриши 100 и 100; пак ошсеци две нулле ош 2000 и спроѳи тога избриши ошет 100 на десной страни; Еше ошсеци нулле ош 90 и 120; и нулле ош 20 и шреѳега 100. Пак онда скраѳивай 2 и 10 са чершом 2; 17 и 102 са двочершием 17; и 9 и 12 са чершом 3; гди пала еше на руку избрисати 4 и 4; 3 и 3, едно спрема другод. И напоследак ошнае лево умножити 6 пуша 13 есу 78; а десно шакоже 5 пуша 37 есу 185 и 17 пуша 185 есу 3145 кое раздели сѳ левим 78. Чини 40 $\frac{2}{3}$ фѳр. у Б. Ц. готово да бы плашко 100 ѳѳи Бечки.

§. 148.

Проба Верижног Правила.

Многочленовно Правило како год и Тройчно има пробу. Узми Ошѳвн найдени за Вопросишело као число познато, а первого Вопросишела ошнаи као непознато, пак постпавлай членове обрат-но, сиреч редом ош долу за новим вопросишелем како шшо иду у свом порядку, и рачунай по обы-чаю верижноме. Н. П. Из §. 147. сли право дѳ-лан приклад:

678	?	Љ. Бечки...	3240	$\frac{3}{7}$ ф. гот.	3145	83
17	кад	$\frac{1}{2}$ ф. гот.....		$4\frac{1}{2}$ ф. мѣн.		4
3	а	17 ф. рел.....	910	Л. Тр.		13
4	а	120 Л. Тр.....	120	Љ. Мл.		3
		а 120 Љ. Мл.....	120	=	=	6
37	и	120 = =.....	34	$\frac{1}{7}$ Љ. Бечки.		20,00

17 у 1700 | 100 Љ. Бечки.

Наставленіе.

Поставляй: Колико Љ. Бечки за $40\frac{5}{7}$ ф. гот — ово е опшѣт у примѣру быо, и сад поставе *Вопросишел* — кад $4\frac{1}{2}$ ф. рел. гот. $4\frac{1}{2}$ ф. мѣн. и пр. све едно задругим да одговараю взаимно, дов заключиши веригу са $54\frac{2}{7}$ Љ. Бечки ш. с. с' предлогом у коме сад опшѣт пражи се. Смешай, и пренеси називашелѣ. Избриши 100 и 100; опшеси две нулле код 2000 пак избриши 100 друго опшую; опшеси нулле оп 90 и 120; и скраћивай 13 и 78; пак 17 и 102; пак 37 и 3145; пак 12 и 9; гди долази на руку да еще избришеш 6 6 — и 33 — и 4 4 — Найпосле десно остае умножиши 85 са 20 есу 1700 и с' левим 17 разделиши, спо чини 100 Љ. Бечки.

ЗАЧАЛО. II.

Поступленіе всецело о Верижном Правилу кое исполнява дужности Обрнутого Тройного, такожде Пашоричного, и Обрнутого Пашоричного правила, да свако рѣшеніе ньмо до ласно путем вериге изходи.

§. 149.

Правило верижно или нам Многочасовно има иош велико учасніе над многима разширеним правилама до сад рачуна, коя су цело излишна, илиши без пошребѣ намешнуша; а особито Правило обрнуто шройчно, пашорично, и обрнуто пашорично, ер Верига имѣсто нѣи всецелу дужности исполнява. Ову истину ясно опшрише нам напредуюца изясненія; но тек валя со всяком опасностіи наблюдавати, да бы увек истиннога *Вопросишела* право опредѣлили, и последующе иѣму членоме у опшроме понашію разрешили, ш. с. да свакий левый член своје пре мешнутом десноме члену чрез всемогуће призреніе, свойствен и равноимен быо бы.

Велим чрез всемогуће призреніе, зашто лако е погрешити и преварити се узимлюћи, и призирући едно число као свойственно другоме поставленом, кое пак у дѣйству (*) таково не е.

(*) И разнии числоучители — Ариѣметици — сподкули су такоким погрешками, што еде хтели су до-

Ево Н. П. Како у поставленію члена лаво можемо препарити се кад непозорствуемо. Неко има 243 Ъ. сира да свакиъ Ъ. по $22\frac{1}{2}$ кр. предн, и хоће да га промѣни с' другим за болыи сыр кога свакиъ Ъ. по 40 кр. цѣни се; рад е пак знати колико бы Ъ. болѣга сыра — што е по 40 кр. — за онай свой добио.

Сад неѣвѣка, или онай кой непозорствуе уредно бы поставленіе шога примѣра овако:

? Ъ. кой су по 40 кр.
кад $22\frac{1}{2}$ кр..... 243 Ъ.

Гли убо лажный опѣшт добива, ако по правилу и рачуна. Того ради:

Перво. Таково поставленіе ние опшюд верижно ибо е са свим неправилно; ер

Вшоро; Горный 40 кр. нису истинный Вопросител, будући нешта се по цени и величини 40 кр. колико бы Ъ. болѣга сыра добио, веѣ шна се по цени и величестии от 243 Ъ. колико бы се Ъ. по 40 кр. за оне добило. Знамо по всеобщем Правилу да каковый предлог нише се при вопросителной с' шаковим и веригу заключити валя; зато по-

казати да Правилу верижно, не може се тако всеобще употребити; Обаче Г- Гунц ест основательно доказано, и свима пред очи дао важност правила Верижнога, ког е можно всеобще употребити, а многа друга правила као неопшредна одбациши. Верноме дакле и основательном шоме иѣгову уреденію и мы ѣсмо следовати.

последный член мора быти у истиним Ъма изнесен, а не у 243 Ъ. што су по $22\frac{1}{2}$ кр. и

Третие; Сошталшествование члена 22 $\frac{1}{2}$ кр. и 243 Ъ. ест лажно, ер ние шо цена от 243 Ъ. веѣ шек от 1 Ъ. шакових.

Знаюћи мы те узроке сад ласно правителу веригу поставити можемо; Вопросавз се, колико бы за 243 Ъ. сира, от кога 1 Ъ. по $22\frac{1}{2}$ кр. предн, другога болѣга што по 40 кр. 1 Ъ. плаћу се добио? и убо:

? Ъ. (по 40 к.)... за 243 Ъ.
кад 1 Ъ..... $22\frac{1}{2}$ кр. 25 9
8 а 40 кр..... 1 Ъ. (по 40 кр).

16 у.. 218,7 | 136 $\frac{1}{8}$ Ъ. (по 40 кр). Чисти:
58
107
11

Наставленіе.

Како вопросител, тако и сви членовы по бстром понятію урѣшени су, и обшачно ради; смешавши, пак сокративши, и делам деснога умноженія дорасл с' дораслію 16 левога; Ето за 243 Ъ. добыва $136\frac{1}{8}$ Ъ. сира по 40 кр. што е: Будући пак да су по 40 кр. шн $136\frac{1}{8}$ Ъ. дакле равно чине колико и 243 Ъ. по $22\frac{1}{2}$ кр. сиреч 91 ф. $7\frac{1}{2}$ кр.

Стр. 150.

Читава погрешка сосной се у шоме, да кад или на сакривено доваженіе шакови предлога непозорствуемо, или смо невѣжи ше неумемо по начину ставити у часиове шакова доваженія, очекувајући почши тек ош шройчи часиова свој ошѣи, кой напрошив сама верига може нам га дати. Следующій Приклад яснѣ о тому извѣстиће нас.

Вопрос.

Кад 8 дѣлашеля могу иѣкѣи посао за 6 дана обрадити, за колико дана пак 16 дѣлашеля шо свершили бы?

Овде неискусный предугеи бы 16 дѣлашеля за вопросшеля, и 8 дѣлашеля за вторѣи член неумедући иначе шом доважити се, а шо:

? дана..... 16 дѣл.

кад 8 дѣл 6 дана. И шако равним начиниом као онда кад бы приклад имао оваков; колико вреде 16 Лак. кад 8 Лак. 6 ф. цѣвени су? Обаче ине шако.

У горѣиѣи прикладу пита се, за колико дана хоће дѣлаши 16 дѣлашеля, шо еси рећи за колико времѣи шакаѣи дѣлашеля од ошнѣи 16 хоће

ра-

радити; ер да се неразумѣ вопрос на свакого во особ, разве на све совокупно, онда небы испинио нишнѣи было, будући 16 дѣлашеля немогу никад свѣи еднако радити као едан шако другѣи. Еад 16 дѣлашеля немаду већи посао него 8 дѣлашеля извершити, шако види се само по себи, да на свако лице из ошнѣи 16 дѣлаш. треба разделиши дѣло кое су 8 дѣлашеля обрадили, и зато на оно шако лице недоходи шолнико времѣна колико е дошло на 8 лица, следователно раѣа се у прирѣнѣи выове цене времѣна, да 16 и 8 есу члены несвойственнѣи, ниши могу се едно на друго ослобѣити за поставити испинну веригу.

А друго е почши оно, кад а Н. П. питам:

? ф..... 16 Лак.

кад 8 Лак.... 6 ф. ербо зѣи неопреѣлѣлое се да 16 Лак. неморату више вредити него ли 8 Лак; и невели се да сваѣи лакаш из ошнѣи 8 вреи 6 ф. већи све 8 совокупно; зато иде вопрос и на све 16 совокупно. Дакле шо е поставленіе правично, и ошѣи испинный добыв се.

Но при дѣлашеляма, и подобним другѣимъ предложениямъ, како ћемо у напрѣл видѣити, иначе разумѣи се, да екаѣи из 8 дѣлашелей еси 6 дана радно, зато еѣи разумѣи да се и радно пита, сирѣч, колико ће

Q *

данѣ

дана свакій из 16 д'Влашелей о истом оном д'Влу работани. Сад истино поставленіе верною Прикладу; колико дана употреби ће 16 д'Вл. на и'Вку работу, кад 8 д'Вл. за 6 дана сгошован су? ест следующее:

? дана..... 1 Лице (из 16)
 2 кад 16 Лица.. што 8 = д'Влаю
 от конх 1 = 6 дана д'Влаше.

Чини 3 дана.

Наставленіе.

Велим; колико дана свако лице — из оних 16 — има д'Влаши, кад д'Вло исти 16 лица равну ц'Вту посла носи што 8 Лица обработаше, от конх свако лице 6 дана радило е. Сад сократи 8 и 16 са чертом 8 — пак 2 и 6 са чертом 2 што ни истина и оти'Вш 3 дана.

З А Ч А Л О. III.

О Тройном обрнутом правилу, коего употребленіе досадашнє ест измашно, ибо Верига дужност и'Вгову исполнява.

§. 151.

До садашня зовома обрнута регула депри — *Umgekehrte Regel de tri, Regola conversa, oppure Inversa* — состоят у пропису рачуна, како разныи чи-

числоучителы предаю, да бы членове у обрнутой порядочности прелузести, ш. е. с' членом десе руке пренести умножити, а с' вопросител'Вм дораса разделити; и зато называю га обрнуто правило. Едан пример таквій и'Вов: И'Вкій купец има 200 Лак. сукна, адкаш по 6 ф. што е плашно; Колико убо лаваша мора од истог сукна продати по 6½ ф. да бы издаше главне новце ним опеш повратно?

? Лал. - - - 6½ ф. 25
 4 Кад 6 ф. - - - 200 Лак.

Чини 192 Лак.

Ово поставленіе ест равно тройчнومه правом, но неправилно е, ер обратнѡ га рачунаю, сиреч, с' левим членом 6 и Назви. 4 коего валл пренести, умножити преній член 200 и и с' вопросител'Вм 6½ разделити дораса, оних.

Тако бы оны и наше прикладе у Зачалу II. обратнѡ рачунали, но то е све противно истиной порядочности; и зато дошле и пољво о Правилу обрнутом тройчном, кое ношш и'Вкін употребљаваю, но кое нема верне ни основашленіе естре, следовательно, со все'Вм извергаеш ся.

§. 152.

Горе смо тек представили §. 151. да знамо што е шо обрнуто правило; Но у напред заборава и'Вемо га, и прими и'Вемо се Зачала II. §. 149

и 150. постушаючи верним и основательним пу-
тем Верхняго правила, кое имже полноможно
вспосни, и цалу задоволенн по своем обычай-
ном рачунано — без да обрѣмо членове тамо и
оуамо — дарива нам. Ево примѣр у §. 151. пред-
ложеный: Колико лак, суна да прода по $6\frac{1}{4}$ ф.
из 200 Лак. купленн по 6 ф.? Сце верхно иде:

? Лак. (по $6\frac{1}{4}$ ф.)..... из 200 Лак. 8
Кад. 1 Лак. ових..... 6 ф.
25 а $6\frac{1}{4}$ ф. да прода..... 1 Лак. 4

Чини 192 Лак. по $6\frac{1}{4}$ ф.

Наставленіе.

Явно види се да е вопрос у горѣм примеру
сверху 200 Лак. ш. с. колико бы из ових по $6\frac{1}{4}$
ф. продали; зато 200 ест правый вопросител.
Второй же член свойственн томе, и ест 1
Лак. от испи, а 6 ф. ест цена шога коя по-
спше претый член, и четвертый равного свойст-
ва иѣну ссу $6\frac{1}{4}$ ф. иже цена у петый сиреч
заклучительный член иде ш. с. 1 Лакан у чему
отѣвн и праки се. Тако дѣйсвуем по обычаю
вериге, смещани, сократени, и остале умно-
жени 6 пуша 8 ссу 48 пак 4 пуша 48 ест 192
Лак. отѣвн.

Проба.

Колико Лак. по 6 ф. за 192 Лак. шшо по $6\frac{1}{4}$ ф.
спой?

? Лак.

? Лак. (по 6 ф.)..... 192 Лак. 32 8

Кад. 1 Лак. шай..... $6\frac{1}{4}$ ф. прели
а 6 ф. цена су..... 1 Лак. изискан.

Чини 200 Лак.

§. 153.

Примѣры подобни за упражненіе.

I. У иѣкой шверлины — *Frühling, Fortezza* —
есу 300 Люди снабѣни за 34 дана доволном пи-
щом; Но заповедник хоѣе да еще 125 люди к'
ныма прискупн; пита се убо за волко времена
свы шн 425 люди могу доста имати оно храле?

Рѣшеніе.

Овде бы лажный вопросител 425 люди быо;
ер преба разумети како у §. 150 сиреч да се
пита не на све, веѣ колико на свакога от 425
доходи храле шшо с за 300 люди была на изѣвеш-
но време 34 дана прискорблена, и кою сад раз-
делиши вала на 425 люди у непознано време; Дак-
ле сво права врига:

? дана има..... 1 Човек (из 425)
27 Кад. 425 Люди, колико 300 Люди имаю .. 12
а 1 Чов. из ових..... 34 имаю с .. 2

Чини 24 дана.

На-

Наставленіе.

Сократи 425 и 300 с двочертіем 25; и па-
ки 17 и 34 с двочертіем 17 што има тек десно
умножити 2 пуша 12 есу 24 дана.

Проба.

Она може се учинити како и свагда. Но, ако-
жемо кад е вопросител тек 1 и возрашно узети
приклад вериге за пробу, сиреч окренути вопрос.
Н. П. Овако: колико бы времена 300 люди до-
ста имали хране у иввой швердины кад 425 лю-
ди есу снабдѣни за 24 дана с пицом?

? дана..... 1 Човек (из 300)
22 кад. 300 люди... што 425 Люди имаю 17
а 1 Чов. ових..... за 24 дана имаде 2

Чини 34 дана.

Или шако возрашним прианѣм, или како до-
сад узимаюћи отвѣщ за вопросителя можно е
пробу учинити.

II. Колико бы доста за 6 коня было сена
што 4 коня на 3 Седмице имаду?

? Седмиц сена... за 1 Коня (из 6)
2 кад 6 коня, колико... — имаю
а 1 Конь он ових..... 3 Седмице има.

Чини 2 Седмице.

Про-

Проба.

Кад 6 коня имаду сена за 2 Седмице, на
колико времена за 4 коня было бы доста?

? Седм..... за 1 коня
2 кад 6 коня, што..... 6 —
а 1 конь..... 2 Седм.

Чини 3 Седмице.

III. Имам покрити едан спол боядисаним
плашном зеленим, но у купайцу — nei Negocio
Handling — нашло сам од две врсте шогя
плашна; едно е широко $\frac{2}{4}$ а друго $\frac{1}{2}$; он прво-
та было бы ми доста 5 лаката, но друго више
допалами се, зато велим: кад ми е доста 5 лак.
он $\frac{2}{4}$ ширине едан, колико лаката треба он
 $\frac{1}{2}$ ширине?

Овде треба позорствовати да вопрос ест
сверху дулине лаката он $\frac{1}{2}$ широких, колико бы
вместо 5 лаката едан по $\frac{2}{4}$ ширине, то ест онх
дулине треба ло он $\frac{1}{2}$ што су широки.

? Дум. (по $\frac{1}{2}$ шир.) вмѣсто 5 Лак. (он $\frac{2}{4}$ шир.)
4 кад 1 Лак. ових..... $\frac{2}{4}$ шир. 9
а
11 а $\frac{1}{2}$ Шир..... 1 Лак. искани

11 - у - - 45 | 417 Лак. (он $\frac{1}{2}$ Шир.)
1 |

На-

Наставленіе.

Бройте спаша на спрану, а називателѣ пренеси взаимно илбриши 4 и 4 пак раздели 45 са 11 што $4\frac{1}{11}$ Лак. чини.

П р о б а.

Колико лаката дулине от $\frac{2}{3}$ широких пребами, кад $4\frac{1}{11}$ Лак. доволно е от $\frac{1}{4}$ ширине?

? Лак. дулине (от $\frac{2}{3}$) вместо $4\frac{1}{11}$ Лак. $2\frac{2}{11}$
 $2\frac{2}{11}$ 10
 4 кад. 1 лак. шай..... $\frac{1}{4}$ Шир;
4
 9 а $\frac{2}{3}$ Шир..... 11 Лак.

Чини 5 Лак. (от $\frac{2}{3}$ шир.)

IV. Кад една мерица пшенице у Мажарской по 4 ф. Н. П. вреди, купуемо хлѣба $3\frac{1}{3}$ лб за 6 кр.; Но сад колико бы могали купити хлѣба за 6 кр., кад мерица пшенице по $3\frac{1}{2}$ ф. продае се?

? лб. Хлѣба, .. за 6 кр. (по цени $3\frac{1}{2}$ ф.)
 кад. 63 кр..... 1 ф. чини
 3 15 а $3\frac{1}{2}$ ф. вмѣсто. 4 ф. плашим 4
 а 1 ф..... 63 кр. 2
 2 8 а 6 кр. давали су..... $3\frac{1}{2}$ лб. Хлѣба 28 5.

$$3 - y - - \frac{10}{1} \left| 3\frac{1}{3} \text{ лб. Хлѣба Чини.} \right.$$

На-

Наставленіе.

Овде зашто моразу бо кр. и 1 ф. у членове доходити ербо е вопрос у кр. а цена от бо кр. есп 1 ф. по форинпима пак пшеница цени се. Ако пак и доходе с' едне и с' друге спране равмо, шо ничто менше валя и без изапня воспавляши да верига свою испнину поридочности добие.

И после того одма облакша се, зашто бришутѣи пада едно протше другог; а сократи 4 ф. и 8 на зивателѣ пренешеног: по том 2 и 4 другог; и еще 15 и 25; остаю 2 пуша 5 10 десно, левим 5. разделиши. Чине $3\frac{1}{3}$ лб. за 6 кр.

З А Ч А Л О. IV.

О Пшторичном правилу коего употребленіе досадаши ест иллично, ибо Верига дужност илгоду исполнява.

§. 154.

Имаде предлога рачуна кои су из множае видов воспавлени зашто ер иначе илвову верну цену и захтеваный отѣшт муяно е добиши. Као: Нам, речена турскн Курія — Frucht, Fuhrlohn, No-lo, Nolleggio — кой другче неможемо опреѣлшити, веѣ дулинном пуша, и перешом илиши бременом; Н. П. а немогу питати колико Найма валя да плашим за 20 ценити неке ирговине, ако пак не рекнем локде и преба возити. Обаче пош неможе се ни чрез предложену давшу пуша Нам

о е

опредѣлши, буди ли надлежи знати да некии ве-
ѣи шерст у дални 10 миль више платиши мо-
рам, неголи за манѣ бреме — шерст — у рав-
ной дални 10 миль; и зато наем ест предло-
женіе рачуна, кое зависи отъ два вида нераздели-
ма, сиреч, од дални пуна, и величине шерста.

Равно же бива при другим рачунима, у дол-
гоши, ширини, дебелини, висоти, и глубини Н
П. Ели ме вопрошава, колико возова, или Сѣж-
ны камня попотребуема за озидати ели произвол-
ный зид; Но ако ќе да му одговорим, валя од-
ма да ми предложи долгошу, дебелину, и висоту
зида, ер бо потребуема хрпа камня свагда веѣи
или маи быти ќе, колико е веѣа или мзга дол-
гоша, ширина, и дебелина.

Не меншеже прибытак илиши Лихва — Ин-
терес — узаймели новаца к' том предложению ра-
чуна следус, коего цена по величини главнице —
Капитала — и по долгоши времена зависи; ибо
я немогу реѣи шек *Узайми ми 1000 ф.* ако одма
непредложим за кое време, нпр.

§. 155.

Отъ шуда производи да у таковима рачунима
непч членова найманѣ мораю быти, чесо ради и
цося шо име: *Пяторино Правило* — *Regula quin-*
que — Н. П. Я знам да 5 денши на дални 10
Миль, доходи 20 ф. найма; сал хобию да израчу-
ним, колико за 9 денши на 15 Миль платило бы
се

се. Ешто шу има непч членова; 9 Денши 15 Миль,
5 Ден. 10 Миль, и 20 ф.

Такове рачуне есу до сал овим начином по-
спавляли:

$$\begin{array}{r} ? \text{ ф за } - - - - \left. \begin{array}{l} 9 \text{ Ден.} \\ 15 \text{ Миль.} \end{array} \right\} \\ \text{Кад за } \left. \begin{array}{l} 5 \text{ Ден.} \\ 10 \text{ Миль} - - - - \end{array} \right\} 20 \text{ ф.} \\ \hline \text{Чини } 54 \text{ ф.} \end{array}$$

Гди убо свезана числа 9 и 15 есу вопросител
а 5 и 10 шпорый член. Онда умноже десне пунт
десних а леве пунт левих, и дорасли разделе како
што верига учи.

Таково поспавление пак хоѣду некии Число-
учителы да назову Верижним, кое у лѣйшву име.
По верижном правилу неможе ни вопросител,
ниши кой другий член два свезана числа имати;
и зато исправно шо поспавление ест, вериги
противно, колико год што е са свим излишно и
непотребно. Слѣдователно извергаеш се Пятю-
рично правило, ер верижно заступа га.

§. 156.

Заблуждение у онаковом поспавлении са све-
занима члену производи отъ сюду, ер мислиши су
да наем, лихва и подобная другче немогу веѣи шако
израчуниши се. А на против ние се примѣзав-
ло да предложение, Н. П. 9 Денши на 15 Ми-
ля, треба разумети 9 Денши отъ конх *све-*
хий

хій Цени 15 миль возити се мора, и пакы 5 цента свахій Цени 10 Миль, како у речном примѣру коего вала истинним пушем вериге поставляши овако.

? ф. Найма	за 9 Цен.
кад 1 Цен.	- - — 28 Миль 5
а 1,0 Миль	- - — 1 Цен.
и 8 Цен.	- - — 210 ф. Найма плати,

Чини 54 ф.

Наспавасиѣ.

Словом рѣчи: колико фор. Найма за 9 цента, кад они ових 1 цента, 15 Миль иде; а 10 Миль пакы 1 цента, вози се, и за 5 цента, оваковог пуша 20 ф. платим найма,

Рачунаюћи по обычаю вериге; отсеци нулле, сократи 5 и 15 с' чертом 5 имаш тек десно умножиши 3 пуша 9 есу 27 и 2 пуша 27 есу 54 ф.

§. 157.

Примѣчаваяћи ту ласно видно зашто су они свезани членови неправилни, сиреч, правом верижном поставленю не принадлеже; будући тяготе илиши бремена на различне миль пуша возе се, зато рачуначан е и Наам, следовательно у свезаним членвма поставлени бываю не свойственни и без доброт порядка верижнога.

А на против правилно е кад речнемо: 9 цента, от кой свахій цени 15 Миль и пр. член за часном до заключения; ибо 9 цента, вопросился и 1 цента, испорый член пушую однако 15 Миль дакле су числа свойственна, и ш. д. Тако разсужданай кад сваке предприятности сицеви рачуна, пак чрез всеобще верижно правило увек добиѣши лако и одма свой истинный отвѣти.

Предложеніе.

Кад 7 коня за 8 дана требую 10 вреѣа етма, колико вреѣа етма 10 коня за 28 дана потребую?

? вр. Етма	- -	10 коня 5
Кад 1 Конь	- - -	28 дана 7
а 8 дана	- - -	1 Конь
а 7 Коня	- - -	10 вреѣа.

Чини 50 вреѣа Етма.

Проба.

? вреѣ	- -	за 7 коня
Кад 1 Конь	- -	— 8 дана 2
а 28 дана	- -	— 1 Конь
а 10 Коня	- -	— 50 вреѣа етма.

Чини 10 вреѣа етма.

§. 158.

Подобно и у лихви — Интересу — наблюдаймо, различіе временс. Н. П. Иншем 1000 ф. узлам за 7 мѣсеци, дакле разумсва се свакий збориши 7 мѣсеци, и пр.

I. *Вопрос.* Колико лихве даю 1000 ф. за време от 7 месеци, кад 6 ф. лихве плаћам на 100 ф. за 12 Месеци?

? ф. Лихве	- -	1000 ф.	5
Кад 1 ф. сной	- -	7 Мес.	
а 12 Мес. по уговору	1 ф. мора лежати		
а 100 ф. шакови	- -	6 ф. даю лихве.	

Чини 35 ф. Лихве.

Проба.

? ф. главнице даю	- -	35 ф. лихве 5
Кад 6 ф. лихве	- - -	на 100 ф.
а 1 ф. лежи	- - -	— 12 Мес. 2
а 7 Мес.	- - -	— 1 ф. главнице

Чини 1000 ф.

Та проба иде путем и пашорачног обрнутога правила, како ћемо на скоро видити.

II. *Вопрос;* колико лихве даю 584 ф. за време $4\frac{1}{2}$ године, кад на 100 ф. за годину 5 ф. плаћа се?

ф.

? ф. лихве	1 - - -	584 ф. глав. $4\frac{1}{2}$ 73
2 кад 1 ф.	- - -	$4\frac{1}{2}$ гол. 9
а 1 гол.	- - -	1 ф. лежно бы
5 25 а 100 ф. шакови	- - -	5 ф. лихве даю.

5 У - -	657	|	131 ф. 24 кр. Лихве.
	15		
	-7		
	-		
	2		
	60		
	120		
	20		

Наставленіе.

Смешай $4\frac{1}{2}$, и пренеси назив. 2 — Сократи 100 и 584 са чертом 4; пак 2 и 146 са чертом 2; и пак 5 и 25 са 5; лежно умножи 9 пута 73 есу 657 које раздели 5 5 левам. Чини 131 ф. 24 кр. Лихве.

§. 159.

Приклады за упражненіе.

а) Кад за 6 комада плашна свакий дугачак по 64 лакша а широк по $1\frac{1}{2}$ Лак. употребно с плацац или шикач 240 Ђ. предива; колико Ђ. предива равне време за 8 комади плашна свакий по 48 ла-
Дошеп. Числ. I. Част. R. 1а-

каша дугачак а $1\frac{1}{4}$ лакша широк употребити мора?

Рѣшеніе.

Овде пакы позоретвуймо да су лакши из между себе несвойствени поради ньове различне ширине, и овако правилно што многочисленіе пошавла се:

?	Љ.	Предива	-	за	8	Ком.	а
Кал	1	Ком.	-	-	48	Лак.	8
а	1	Лак.	ових	-	има	$1\frac{1}{4}$	Лак. ширине а
3	а	$1\frac{1}{2}$	Лак. ширине	-	1	Лак. долгоше	
8	а	$\frac{3}{4}$	Лак. ових	-	-	1	Ком.
а	8	Ком.	-	-	240	Љ.	предива.
						30	10.

Чини 200 Љ. Предива.

Остало е после сокращенія умножити десно тек а пуша 5 есу 10 и а пуша 10 есу 20 и най-после 20 пуша 10 есу 200 Љ.

б) Едан Селянин хоће да озиди зид 50 стопа дугачак, 30 стопа висок, и 3 стопе дебсо, из шавовог пак камена у ком е сваки камен $1\frac{1}{2}$ стопу дуг, $\frac{3}{4}$ стопе широк, а 1 стопу дебсо; сад сваки шав камен спой га по $\frac{3}{4}$ ф. убо пита се што ће он потрошити за све каменѣ потребито у шавкѣи зид?

? ф.

?	ф.	спой га	-	-	-	50	стопа дулинѣ
Кал	1	стопа дул.	-	-	-	30	стоп. висоте
а	1	стоп. висоте	-	-	-	3	стоп. дебланне
а	1	стп. дебл. оп камен.	-	-	-	1	стп. дулинне а
3	а	$1\frac{1}{2}$	стоп. дулинне	-	-	1	стп. у ширин.
3	и	$\frac{3}{4}$	стоп. у ширину	-	-	$\frac{3}{4}$	ф. вреди
8							8

Чини 3000 ф.

в) Могу купити неке расе за гошове новце лажан по 3 ф. но хоћю на причеканѣ за 8 мѣс. најљуби по $3\frac{1}{2}$ ф. лак. сад пита се колико лихве на 100 ф. за годину мой Повѣрник тако добива?

?	ф.	Лихве	-	-	-	100	ф. 25
Кал.	1	ф.	-	-	-	12	Мѣс. (годину) 3
а	8	Мѣс.	-	-	-	1	ф.
а	3	ф.	-	-	-	$\frac{3}{4}$	ф. даю му.

Чини $12\frac{1}{2}$ ф. лихве за годину.

Здѣ член заключительный ест тек $\frac{1}{4}$ сирек лихва, коя се и при вопросительной пражи, и кой бужник дае Повѣрнику — кредитору — за 8 Мѣсца на свако 3 ф.

Р 2

3 А.

З А Ч А Л О . V.

0 Пяторицном обрнутом правилу, коего досадашнѣ употребленіе естъ излишно ибо дужностъ иѣгову верига исполнява.

§. 160.

До сад ничио менше вако у пяторицном правилу §. 155. шако и у обрнутом иѣговом — R. gila cinque converza — есу чрезъ свезкиа числа часнове поставаяаи гди со веѣмъ лако у погрешку спаднути може се рачунаюѣи; зашо мы ѣмо и ово иѣгово употребленіе изключити као непотребно, еръ верижно поставленіе у свему задоволеніе; шекъ добро вала набѣлаваши, вако што дивно чулиемо, еднато свойство и равноименованіе текуѣи часнова еднота за другимъ.

В о п р о с .

Колико мила возиѣе 21 цен. Найменшъ за 70 ф. кадъ 3 цен. за 5 ф. изводи изълымъ 8 Мила?

? Мила	.....	1 Цен.	(отъ 21 Цен.)
3 Кадъ 21 Цен.	шаковихъ	за 70 ф.	возиѣе 14
а 5 ф.	плаѣямъ	.....	3 Цен.
а 1 Цен.	.....	.....	8 Мила изводи.

Чини 16 Мила.

Про-

Проба.

? Мила	.....	1 Цен.	(отъ 3)
кадъ 3 Цен.	.....	5 ф.	
а 2 ф.	.....	21 Цен.	3
а 1 Цен.	.....	16 Мила.	

Чини 8 Мила.

§. 161.

I. Вопрос. Колико главнице — капиталла — треба мевнути за $4\frac{1}{2}$ године на Прибытак, да 131 ф. 24 кр. лихве добиемо; кадъ 5 ф. на $\frac{2}{3}$ плаѣямъ се за годину?

? Главнице	.....	за 131 $\frac{2}{3}$ ф.	Лих.	657
3 кадъ 5 ф.	Лихве	.....	100 ф.	даю 23 73
а 1 ф.	.....	.....	1 годину лежи	4
а 2 $\frac{2}{3}$ године	1 ф.	плаѣямъ	2

Чини 584 ф. главнице

Наставленіе.

Смешай 131 $\frac{2}{3}$ ф. есу 657 и пренеси назіе 5; Сократи 5 и 100; пакы 5 и 20; и онда 9 и 657; ешо остае умножиши 4 пуша 73 есу 292 и 2 пуша 292. Чини 584 ф. главнице.

II. Вопрос. Кадъ изъ 36 ф. предива 80 Лак. плаѣямъ $\frac{2}{3}$ широко отъка се, колико Лак. плаѣямъ $\frac{1}{3}$ широко може се изъ 72 ф. предива шаквог, отъкаши?

? Лак

? Лак. дугине.....	из 72 Ф.	8	?
4 кад 36 Ф.	.....	— 36 Лак. дул.	20
2 а 1 Лак. ових.....	.....	— $\frac{2}{3}$ Лак. шир.	2
4 а $\frac{2}{3}$ Лак. шир.....	.....	— 1 Лак. дул.	8

Чини 320 Лак.

Проба.

? Ф. предива.....	320 Лак.	4
кад 1 Лак. дул.....	$\frac{2}{3}$ Лак. шир.	1
8 а $\frac{2}{3}$ Лак. шир.....	1 Лак.	4 а
2 а 80 Лак.....	36 Ф. предива	

Чини 72 Ф. предива.

§. 162.

А). *Вопрос.* Кад ми е доста за подизати нѣко основаніе 320 камена шакового, што свакий комад камена има 1 стопу долгоше, а 1 стопу ширине; колико ће ми требовати пак онаковог камена што свакий само $\frac{1}{2}$ стопе ест дугачак, а $\frac{1}{2}$ стопе широк?

Рѣшеніе.

Овде примѣти да ние *Вопрос* за долгошту и ширину, већ пита се за число камена потребуемо вмѣсто 320 комада првих. И постави:

? Ком.

? Ком. Камена вмѣсто 320 ком.	
кад 1 ком. овай.....	1 стопу дуге
а 1 сп. ове дугине има.....	1 сп. ширине
а $\frac{1}{2}$ сп. шир.....	1 сп. дул.
а $\frac{1}{2}$ сп. дул.....	1 ком. камена.

Чини 1280 ком. камена.

Б). *Вопрос.* Кад 100 дѣлашела могу ископати одну яму 20 сежня дугу, $1\frac{1}{2}$ сежня широкую, и 2 сежня дубоку за 8 дана; колико дѣлашела потребни су за одну яму од 30 сежня дугу, 2 сежня широкую, и 3 сежня дубоку у 16 дана да ископаю?

? дѣлашела.....	за 30 саж.
кад 1 саж.....	2 = шир.
а 1 = шир.....	3 = дубине
а 2 = дубине.....	1 = долгоше
220 = долгоше.....	1 = шир.
3 а $1\frac{1}{2}$ = шир.....	100 дѣл.
а 1 дѣл.....	8 дана
2 и 16 дана.....	1 дѣлашел.

Чини 150 дѣлашела

Ето како е лако израчуинати шакова предложія кад тек умемо право членове поставити.

§. 163.

1. *Вопрос.* Колика е она главница што по $4\frac{1}{2}$ ф. лихве ош свако 100 ф. у 4 године равно

што-

ПОЛНОКО ЛИХВЕ ИЗНОСИ, КЪКО И 735 Ф. ПО 5 Ф. ЛИХ-
ВЕ НА 8 У 8 ГОДИНА?

?	Ф. ГЛАВ.....	ИЗ 735 Ф.	245
КАД	1 Ф.....	8 ГОД.	2
А	2 ГОД.....	1 Ф. ГЛ. ЛЕЖИ	
2	100 Ф. ОВИХ.....	5 Ф. ЛИХВЕ	2
3	9	2 1/2 Ф. ЛИХВЕ.....	100 Ф. ГЛАВ. ПРАЖЕНС.

3 У..... 4900 | 1633 Ф. 20 КР. ГЛАВ.

П р о б а.

МОЖЕ СЕ И ОВАКО УЧИНИТИ ДА НАМ ЛИХВА ОП
ГЛАВНИЦЕ У ОПИТИ ДОЋЕ, НЕКА И НО ПОЗНАМО:

?	Ф. ЛИХВЕ.....	735 Ф. ГЛ.	147
КАД	1 Ф.....	8 ГОД.	2
А	1 Ф.....	1 Ф.	
3	20	2 1/2 Ф.....	5 Ф. ЛИХВЕ.

Чини 294 Ф. ЛИХВЕ

ОВАКО УЗМИ ЗА ВОПРОСИТЕЛА И 1633 Ф. 1/4 ПЛ
Д'БАИ ИЗИТИ ЋЕ ИСТА ЛИХВА 294 Ф.

II. *Вопрос.* Колика е главница за коју 130 Ф.
ЛИХВЕ НА МЕСЕЦ УЗМАЋИМ, ПЛЪЊАЈУЋИ МИ 6 Ф НА 8
ЗА ГОДИНУ?

?	Ф. ГЛАВ.....	ЗА 130 Ф. ЛИХВЕ	
КАД	6 Ф. ЛИХВЕ.....	100 Ф. ДАЮ	
А	1 Ф.....	1 ГОД. ЛЕЖИ	
2	1 ГОД.....	12 М'БС. ИМА	2
2	1 М'БС.....	1 Ф. ГЛАВ. ЛЕЖИ.	

Чини 26000 Ф. ГЛАВНИЦЕ,

Про.

П р о б а.

?	Ф. ЛИХВЕ ЗА 1 М'БС.	26000 Ф. ГЛАВ.
КАД	1 Ф.....	1 М'БС. ЛЕЖИ
2	2	12 М'БС. ЕСУ.....
2	1 ГОД. ПОГОЋЕНО С.....	1 Ф. ДА ЛЕЖИ
2	100 Ф. ШАКНИ.....	6 Ф. ЛИХВЕ ДАЮ.

Чини 130 Ф. ЛИХВЕ НА МЕСЕЦ.

С в.

СЪЧЕНІЕ ДЕВЕТО.

О Лихви — Интересу — вообще; о Одбитку; о Приду; и о Затежю; рачуни разни.

ЗАЧАЛО I.

О Лихви.

§. 164.

Употреблява се, и по правам позволѣно е, да мы другоме и другій нами узаймаю е на лихву за неко време уречено Новаца. Оно узаймливанѣ, или свосволю даванѣ свои новаца да нам за дуду нестое, зове се; Главницу даши на лихву — Kapitalien geben; I Capitalien dare al Interesse — или возвращно; Главнице вечне держати на Лихви. Обаче ние свободно по свосволю лихву узимати, разве како царственна Права опредѣляю, ш. с. 45 до 6 на $\frac{3}{4}$ (*) за одну

(*) Латини всас, pro centum; Тамани, per cento; Немци, für ein hundert; Мы всамно на сто, или по сто; срет 6 на $\frac{3}{4}$ или 6 по 100 Лихве.

годину. Велим на сваку ситопину форинни, или шаллра, или Червоицев, и пр. найвише узети лихве за годину дана.

Примѣч: Истина да у разни купеческима Помѣстїями до 8 до 9 и до 12 на $\frac{3}{4}$ Лихве узимлѣ се, как е оскудност у купца а кѣкоме шребуо; Но то е проширно царственим Правами.

§. 165.

Свы такови рачуни могу без изнїя по ессобщему предни су Верижного правила — како што смо видѣли у пшоричноме — издѣйствовани быти. Али знамо да у свачем вѣштина помаже, тако и овде на искуству краће нош може се поступати, по овоме.

ПРАВИЛУ.

Умножи Главницу с Придом — mit dem procent, col pro cento, — и шихофер после шу дорасл изшедшу с Временом целим. Или возвращно, найпре с Временом, пак с Придом. Онда, те вторе дорасли треба отсећи две черте с десне стрѣне, сїест, као да бы разделити са 100. — И оставши числа с леве стране даю взикуелу лихву. Ево

I. Вопрос.

Кoliko даду Лихве 360 ф. главнице у 5 година плаћаюћи 4 ф. на $\frac{3}{4}$ прида за годину?

360 ф. глав.
са 4 прила

перва дорасл 1440
са 5 година (времено целим)

Чини ф. 7200 втора дорасл.

Остану ли е' десне стране знаменюца числа
ишо смо и онсекал, по валя и разрешити у ма-
нѣ свойство единица найближе веѣму Н. П. са бо
у кр. аз бы добилм крайцаре, и пр. Пак опеш
две черте нове дорасли онсеѣи; Якоже:

II. Вопрос.

Колико лихве износе 485 ф. глав. у 3 гoдине
са 5 на $\frac{6}{100}$ прила?

$$\begin{array}{r} 485 \text{ ф.} \\ \underline{\quad 5} \\ 2425 \\ \underline{\quad 3} \\ \text{ф. } 72(75) \\ \quad \quad 60 \end{array}$$

кр. 45⁰⁰

Чини 72 ф. 45 кр. Лихве,

§. 166.

Есу ли вод главнице разрешена числа, као кр.
пф. и пр. шогаз со веѣм рачуна се по науки умно-
женя како у Свѣсноу Четвертом ЗАЧАЛО III
наблюдацуюѣи располагаѣи чрез Нарѣчя.

Вопрос.

Колико Лихве даю 518 ф. 48 кр. глав у 6 го-
дина са 4 на $\frac{6}{100}$ прила?

518 ф. 48 кр.
са 4 прилом

$$\begin{array}{r} 2072 \\ \underline{\quad 2} \\ 1 \quad 12 \end{array}$$

перва дорасл 2075 12
са 6 временно

$$\begin{array}{r} 12450 \\ \underline{\quad 1 \quad 12} \end{array}$$

ф. 124(51 12) втора дорасл
(60

кр. 30(72
4

пф. 2(88

$\frac{88}{100} \mid \frac{30}{24}$

Чини 124 ф. 30 кр. 2 $\frac{88}{100}$ ф.

Примѣч: На такове малекости разбисеня он-
вод у купечеству несмотря се, ш. с. или се одбаци,
или узмеца едан цео. Я сам поне ради поощреня учащих
ся код многи мон примѣра и разбисеня рачуно.

§. 167.

Имале ли код прила или код времена разре-
шени числа, опеш испним образом свагда посту-
па се. Есу ли пак при нима разбисеня, шо по-
ступа се наученіем умножавани при разбисеню, ка-
ко у Свѣсноу непоме зачало IV. Якоже:

Вопрос.

Колико Лихве доносє 798 ф. 50 кр. глав. у
3 1/2 год. по 5 1/4 ф. на 1/8 придо?

798 ф. 50 кр.
5 1/4 придо

3990
2 30
1 40
399 25
199 42 1/2

4593 ф. 17 1/2 кр.
3 1/2 време

13779 45
— 6
— 1 1/2
2296 30
— 8 1/2
— — 1/4

1100 160176 ф. 31 1/2 кр.
60

45191
4

3165 65/1000

Чини 160 ф. 45 кр. 3 1/1000 пф. Лихве.

§. 168.

Состои ли време у годинами и месецима, или
просто у месецима, по месеце располагајмо на пра-
вне часни године како у *Нартуо* учисмо, и даљ
како горе дѣйствујмо.

Вопрос.

Што износе Лихве 954 ф. 48 кр. по 5 1/8 придо
у 3 год 9 мѣсеца?

954 ф. 48 кр.
5 1/8 придо

4770
2 30
1 15
— 15
477 24
119 21

5370 45
3 год. 9 мѣс.

16110
1 30
— 45
2685 22 1/2
1342 30
— 11 1/4

1100 ф. 201140 ф. 18 1/2
60

кр. 24118
4

75

75/1000 | 1/2 пф.

Наставленіе.

Умножай с' прилом разполагаюћи $\frac{1}{2}$ на $\frac{1}{4}$ и $\frac{1}{8}$ а $\frac{1}{4}$ есу* половина целог $\frac{1}{2}$ зато узмиш половици ош 954 48 и опеш ишо делши с' $\frac{1}{8}$.

После с' 3 године умножи, а 9 месеца разположи на 6 и 3 шо ест $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{4}$ године, и пр.

Вопрос.

Колико Лихве има за 1 год и 8 мѣс. свержу 713 ф. 45 $\frac{1}{2}$ кр. по 5 $\frac{1}{3}$ ф. на $\frac{2}{3}$ прило?

$$\begin{array}{r}
 713 \text{ ф. } 45 \frac{1}{2} \text{ кр.} \\
 5 \frac{1}{3} \text{ прило} \\
 \hline
 3565 \\
 \text{и } 30 \\
 \text{и } 15 \\
 \hline
 237 \text{ } 55 \text{ } \frac{1}{3} \\
 \hline
 4044 \text{ ф. } 37 \text{ кр. } 3 \frac{1}{2} \text{ пф.} \\
 \text{1 год. 8 мѣс.} \quad 9
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 100 \text{ ф. } 67(41 \text{ } 3 \text{ } \frac{1}{2} \text{ } 9 | 11 | 1 \text{ цсо } \frac{1}{4} \\
 \hline
 60
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{кр. } 24(63 \\
 \hline
 4
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{пф. } 2(52 \text{ } \frac{1}{2} \text{ } \frac{172}{300} | \frac{17}{100} \\
 \text{Чини } 67 \text{ ф. } 24 \text{ кр. } 2 \frac{17}{100} \text{ пф.}
 \end{array}$$

На-

Наставленіе.

Умножиши с' 5 горив 713 ф. 45 $\frac{1}{2}$ кр. како знамо већ на искуству, пак $\frac{1}{2}$ разположи на $\frac{1}{2}$ и дели редом 3 у 7 есу 2 и 3 у 11 есу 3 и 3 у 23 есу 7 крат ош $\frac{1}{2}$ ф. шо ест 40 кр. сал 3 у 45 есу 15 и оно 40 есу 55 кр. еше 3 у $\frac{1}{2}$ шо ест у 2 немож дакле су $\frac{1}{3}$; и пр.

С' 1 год. умножи, но 1 неумножава зато олма доле 4044 ф. 37 кр. 3 $\frac{1}{2}$ пф; Пак 8 мѣс. разположи на 4 и 4 а чепри мѣсеца есу $\frac{1}{2}$ године; дакле 3 у 4 има 1 — 3 у 10 има 3 — и 3 у 14 има 4 — пак 3 у 24 има 8; Сал 3 у 3 1 и 3 у 7 есу 2 ош $\frac{1}{2}$ кр. шо су 4 пф. и 3 пф. есу 6 зато реди 3 у 7 има 2 и опеш ош $\frac{1}{2}$ пф. кос с' 3 већ немож делши зато смешай $1 \frac{1}{2}$ есу $\frac{1}{2}$ ш. с. 1 пуш 3 и 1 есу 4 броду, а с' д'Ваншелѣм 3 називател 3 умножи гди 3 пуш 3 есу 9 називател и зато $\frac{1}{2}$ ш. а.

У собранію разбиенія д'Влаи како већ научи-смо, изходи 1 цсо, и $\frac{17}{100}$:

Начин употребителнѣйшій за изра-
чування сваку Лихву — Интерес — кад е
време шек ош дана, или поне ош мѣсеци и
дана. —

§. 169.

Видели смо да купчески вообщє узима се
свакій месец по 30 дана, дакле година има 360 да-
на равно. Кад бы хотели убо чрез Правило Ве-
рижно рачуваши Лихву какову нам драго, или кою
нам драго-у дневина, тогда поставляѣши часнове
правично увек доходе с' леве сираче 360 дана и
100 ф. гди целый дѣлитель, ако се немогу сокра-
тити члены, бьва свагда 36000. — Н. П.

Колико даю Лихве 231 ф. за 23 дана по 7 на
 $\frac{2}{3}$ прида за годину?

? Лихва..... 231 ф.
кад 1 ф..... 30 дана
и 360 дана 1 ф.
а 100 ф..... 7 ф. лихве

Дѣлитель 36000 у.. 371191 | Чини 1 ф. 1 кр. 3 $\frac{17}{100}$ лф.

Того ради кад год имадемо рачуваши лихву
на диеве следуймо сіе

Умно-

ПРАВИЛО.

Умножи с' временем, сиреч, с' числом дана
главнину, и шу дорасла с' придом, пак втору ову
дорасла раздели увек с' числом постоянным 36000. —
Ето абіе изходи висклема Лихва; ако же быши
придо ош колико му драго на $\frac{2}{3}$; буди по 2 3 4
5 6 7 8 9 и шако даши.

I. Вопрос.

Колико лихве даю 987 ф. у 25 дана са 4 на
 $\frac{2}{3}$ прида?

987	
25	диеви
4935	
1974	
24675	
4	придо

36000 у.. 98700 | 2 ф. 44 $\frac{1}{2}$ кр. Чини
26700
60

1602000	
162	
18	$\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2}$
S 2	

II. Ва-

II. Вопрос.

Што даду 1065 ф. у 28 дана са $4\frac{1}{2}$ на $\frac{5}{8}$ прида?

$$\begin{array}{r}
 1065 \\
 28 \text{ дана} \\
 \hline
 8520 \\
 2130 \\
 \hline
 29820 \\
 4\frac{1}{2} \text{ придо} \\
 \hline
 119280 \\
 14910 \\
 \hline
 \end{array}$$

36000 у... 134190 | 3 ф. 43 кр. 2 $\frac{2}{3}$ пф. Чини
26 60

$$\begin{array}{r}
 1571400 \\
 131 \\
 23 \quad 4 \\
 \hline
 72 \\
 93 \overline{) 600 \frac{1600}{12000} | \frac{3}{2}} \\
 21
 \end{array}$$

III. Вопрос.

Колико Лихве износе 1386 ф. 36 кр. у 19 да-
на по 8 на $\frac{5}{8}$ прида?

$$\begin{array}{r}
 1386 \quad 36 \\
 19 \\
 \hline
 12474 \\
 1386 \\
 9 \quad 30 \\
 1 \quad 54 \\
 \hline
 26345 \quad 24 \\
 8 \\
 \hline
 210760 \\
 2 \quad 40 \\
 - \quad 32
 \end{array}$$

36000 210763 12 | 5 ф. 51 кр. 1 $\frac{2}{3}$ пф. Чини
30 60

$$\begin{array}{r}
 1845792 \\
 -45 \quad 4 \\
 -9 \\
 \hline
 39168 \quad \frac{2168}{12000} | \frac{12}{2} \\
 3
 \end{array}$$

Обичавамо рећи придо на мѣсец а особито гдѣ е уговор мѣсеца, ш. е 1 по $\frac{1}{12}$ на мѣсец или $1\frac{1}{2}$ по $\frac{1}{8}$ на мѣсец придо и пр. Зато кадъ сазнамо придо на мѣсец, и хоѣмо у дневима по предписаноме правиду лихву да рачунамо; *Онда умножимо најпре како и горе главницу с' временем, пак по приду мѣсеца датом најмо колико е прида за годину на $\frac{1}{12}$ — Н. П. Ели придо $1\frac{1}{2}$ на $\frac{1}{8}$ на мѣсец, што е 18 на $\frac{1}{8}$ за годину — пак умножимо с' придом од године дорасл времена, а не с' придом од мѣсеца.*

Овај рачун највише е во упошребленію у онима Великоторговецим мѣстима, као Бечу, Триесту, Венецији и пр. гдѣ Н. П. Едан Купец има свое Куће, и Брѣлове, но често догоди се да оскуди п'бизма, и узаймаюс у другога плаћаюћи придо по 1. и по $1\frac{1}{2}$ на $\frac{1}{8}$ што сест на мѣсец, што изходи 12 и 18 на $\frac{1}{8}$ за годину.

IV. Вопрос.

Што даю лихве 1919 ф. 1 кр. у 29 дана по $1\frac{1}{2}$ на $\frac{1}{8}$ прида за мѣсец? Ово е 18 на $\frac{1}{8}$ прида за годину:

1919	1	
29		време дана
17271		
3838	29	
55651	29	
	18	придо на годину
445208		
55651		
	6	
	1	48
		— 54
360000	1001726	42 | 27 ф. 54 кр. $2\frac{1}{8}$ пф. Чин.
	281	
	32	60
	19631602	
	163	4
	19	
	781408	$\frac{72}{360000} | \frac{80}{4800}$
	- 6	

Наставление.

Предложени е вопрос на мѣсеч придо $1\frac{1}{2}$ на $\frac{3}{8}$ но изишло сам придо на годину, спреч, кад е сваког месеца $1\frac{1}{2}$ дакле у 12 мѣсца есу 18 на $\frac{3}{8}$ придо и е' овим вторым краи умножих а не с' мѣсечним.

Примѣч. Тако свегда разумева се ако ми рече шко $\frac{1}{2}$ на $\frac{3}{8}$ или $\frac{1}{2}$ на $\frac{3}{8}$ или $\frac{1}{2}$ на $\frac{3}{8}$ придо на мѣсца; треба изражени придо на годину пак онда по предни савом правду разумати. Овано се находи одма придо године, Н. П. кад е $\frac{1}{2}$ на мѣсца, и пр. придо.

? - - 12 мѣс. ? - - 12 мѣс. ? - - 12 мѣс.
 4 Кад 1 мѣс. $\frac{1}{2}$ кад 1 мѣс. $\frac{1}{2}$ кад 1 мѣс. $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{8}$
 Есу 3 на $\frac{3}{8}$ за год. Есу 6 за год. Есу 9 на $\frac{3}{8}$ за год.

§. 170.

Состойли време не шокмо из дней веѣи и у мѣсечима, онда разрешени надлежи мѣсече у дине, и смешати к' присутствующим данима; пак радити како што заповеда §. 169, яко:

I. Вопрос.

Колко лихве имам за 3 мѣс. и 9 дана от 2549 ф. са 6 на $\frac{3}{8}$ придо на годину?

3 мѣс. 9 дана
 30

99 дана усве,

Дакле 2549
 99

22941

22941

252351

6

36000

1514106 | 42 ф. 3 кр. $2\frac{1}{4}$ пф. Чини

74

- 2 60

126360

- 18 4

730440

= 1

$\frac{144}{36000}$ | $\frac{144}{24}$

II. В о п р о с.

Што даю лихве 916 ф. 6 кр. у 5 мѣс. и 14 дана са $\frac{3}{4}$ на $\frac{2}{3}$ прида на мѣсец? — по с 9 прида на годину.

916 6	5 14	
164	30	
3664		164 дана,
5496		
916		
16 24		
150240 24		
9		
1352160		
3 36		
26000	1352163 36	Чини
	272	37 ф. 33 кр. 27 $\frac{1}{4}$ пф.
	20 60	
	12091816	
	129	
	21 4	
	87264	288
	15	36000 | 72

Образ како еще краће, и берже многе такове рачуне у лихви треба дѣлати.

§. 171.

Знамо да често у верижном правилу членови даду се сократиши, того ради кад е придо по 4 6 8 9 10 12 на $\frac{2}{3}$ кое доходи свагда у закључителный член верите с' десне стране, можно е свако по придо справа збо дана левога члена сократиши, гди дѣлаше доходи менши а веѣ не збого како што доле предузимасмо. Н. П. Колико лихве даю 243 ф. за 91 дан кад имам 6 на $\frac{2}{3}$ прида на годину?

? Лихве	-	-	-	243 ф.
Кад 1 ф.	-	-	-	91 дан.
6 а збоз дана	-	-	-	1 ф.
а 100 ф.	-	-	-	6 ф. прид. лихв.

6000 - у - 22,113 | Чини 3 ф. 41 кр.

Следователно видимо да е дѣлаше само он бооо. — И для того рачунаюѣи лихву в' слѣд вашето правила §. 169: Умножи се найпре главлница с' временем дана — разумеймо свагда ако имаме мѣсеца код дана по ваи смешати мѣсеце у днеше — пак одна перву дорасл с' постоянны познания числом разделиши; по ест:

Кад су 4 на $\frac{2}{3}$ раздели с' посполним	9000
кзд — 5 — — — са — —	7200
кзд — 6 — — — — —	6000
кзд — 8 — — — — —	4500
кзд — 9 — — — — —	4000
кзд — 10 — — — — —	3600
кзд — 12 — — — — —	3000

И тако д'бљавиши уштедије се второ умно-
шење с' придом, што при оваковом поступаню
еси сасвим непримљиво.

Узимо приклад из §. 169. при I. вопросу,
гдѣ с' придом 4 на $\frac{2}{3}$ и разумеймо га вако горнѣ
правило показуе рачуни.

Есу 987 ф.
25 дана

4935

1974

9000 24675 | 2 ф. 44 кр. 2 пф.

6 60

400500

40

4 4

18000

*) Изчисля се 7 на $\frac{2}{3}$ и 11 на $\frac{2}{3}$ гдѣ каад умножавши
с' премном, пак с' придом, и д'бљавиши са 36000
посполним, како и заповеда §. 169.

Ето

Ето краће, и берже доће онаѣм истий 2 ф.
44 $\frac{1}{2}$ кр.

§. 172.

1) *Вопрос.* Колико долази лихве за 2340 ф.
15 кр. у 7 м'бс. 26 дана са 6 на $\frac{2}{3}$ придом го-
дишнѣ?

2340	15	7	26
236		30	
<hr/>		<hr/>	
14040		236	дана
7020			
4630			
<hr/>		<hr/>	
		59	

6,000 у - 552,299 | 92 ф. 2 кр. 3 $\frac{1}{4}$ пф. Чита

12
— 60

171940

5 4

23,760

5

1760 | 24

2360 | 24

2) *Вопрос.* Што ће дати 3000 ф. 30 кр. у
11 м'бс. и 3 дана, са 12 на $\frac{2}{3}$ придом на м'бсц; Но
севагда с' придом на годину равняймо нашег д'в.
лихвѣ, яко же:

3000

3000 ф. 30 кр.	11 3
333	30
999000.	333 дана
166 30	
999166 30	
---	60
99990	
4	
3960	$\frac{12}{1000} | \frac{8}{24}$

И тако всяки произвольный рачун лихве иде,

§. 173.

Зато, будући очинта спварѣда лихве буди за колико дана шим начином лако с изнаћи; овако-вый предмет рачунаи особито купцима доспа еѣ нааручити, найлаче же кад едан другоме споредне рачуне — *Conti corrente* — приправлю. Н. П. Едан купец узео с трговине у другога на 13 Януаря ове године, и оспале, дужан 4586 ф. Но 17 фебруара плати 1796 ф.

Опет на 8 Априла узео куплѣ у предности опт 789 ф.; а 10-го Юниа плати 2980 ф. и опет 15-го Юниа даде на рачун 280 ф.

Еще 23-го Августа оспале дужан 1900 ф. на ново: а 23 Октомбра даде на рачун 1200 ф.

Сад

Сад на испечению године у Децембру вала му послати споредный рачун, колико дакле мора лихве са 6 на $\frac{6}{100}$ на годину, редом быти и у рачун менуши му се?

I. Опт 13. Януар. до 17 Фебр. есу 34 дана и за то време треба рачунати лихву сверху. - - - 4586 ф.
На 17. Фебр. платио с. - 1796 -

У шоме дану нош оспале дужан. - - - 2790 ф.

II. Опт 17. Фебр. до 8. Априла есу 51 дан, и рачуна се лихва на горив 2790 ф.

А даде 8го Априла умножи опет дуг ср узс трговине еще за 789 -

дужан с - 3579 ф.

III. Опт шого дана до 10. Юниа есу 62 дана, дакле лихва на 3579 ф. вде. Юниа 10-го платио с на рачун - 2980 ф.

дужан 599 ф.

IV. Опт шого дана до 15. Юлиа есу 35 дана и лихву рачунаши треба на 599 ф.

На 15. Юлиа же пакн даде - 280 -

дужан 319 ф.

V.

V. На обе 319 лихву до 23. Августа,
 есу 38 дана; а 23. Августа ошест
 задужно се - - - - - 1900 ф.

лужан 2219 ф.

VI. От 23. Августа до 23. Октомбра есу
 бо дана, и лихва иде на 2219 ф.
 Найпосле на 23. Октомб. даде на
 рачун - - - - - 1200 ф.

лужан 1019 ф.

VII. От шотога дана до 30. Децембра, кад
 му послаши валя споредный ра-
 чун, има 67 дана, и лихва свер-
 ху 1019 ф. иде.

Све што редом рачунаюћи по издасению §. 171.
 сиреч сумме дуга са најденим диевима умножи-
 ши, и дорасл одма сваку са бооо раздасиши —
 ер с свуд 6 на $\frac{2}{3}$ — изходи овомико:

От I.	-	-	-	25 ф.	59 кр.	1440
— II.	-	-	-	23	— 42	— 5400
— III.	-	-	-	36	— 58	— 5880
— IV.	-	-	-	3	— 29	— 3900
— V.	-	-	-	2	— 4	— 1320
— VI.	-	-	-	12	— 11	— 2400
— VII.	-	-	-	11	— 22	— 4380

Цела Сумма лихве 125 ф. 46 кр. $\frac{22732}{2500}$ 4 цел.

При-

При мѣч. Лихве у споредным рачунима најлешна
 е испишати сваку под свое главице, како жемо видети
 у II-ой Частн код Кингова динелешна.

О Пробѣ Лихве.

§. 174.

Найправія проба овакови рачуна доходи чрез
 веригу Н. П. Хоћю да знам колико главице дае
 штай, или онај интерес, узмемо из §. 165. пер-
 вый привада искусши, онде е лихва 72 ф. у 5
 год. са 4 на $\frac{2}{3}$ прида:

? глави.	-	-	-	72 ф.	лихве
кад 2 ф.	лихве	-	-	100 ф.	$\frac{18}{20}$
а 1 ф.	-	-	-	1 год.	
а 5 год.	-	-	-	1 ф.	лежи глави.

Чина 360 ф. главице.

А хошешш шико може се и придо наћи Н.
 Н. Знам да 360 ф. главице у времену 5 год. даде
 су 72 ф. лихве, колико е даде што прида на $\frac{2}{3}$
 за годину?

? прида лихве	-	-	-	100 ф.	глави.	2
кад 1 ф.	-	-	-	1 год.	лежи	
а 5 год.	-	-	-	1 ф.	глави.	
18 а 360 ф.	-	-	-	72 ф.	лихве даде су	

Чина 4 ф. Прида.

§. 175.

Еще проба изходи иначним образом, што еста, као при несобием умноженію. Са дѣлительм кой е быо умножи изшедшу лихву, а с' временем и с' придом кой су множишени были, или кад е шех с' самим временем, дорасл раздели, ето главница долази.

Примѣч. Само позорствовати треба кад су разбисеніа ше ако и неможемо располагати на часни — како у §. 166. примѣчаніе гласи — онда, кад смо веі умножили фор. и кр., сместа се разбисеніе присоуде с' иѣговим целам, ако га има, пак поступаймо по наученію §. 166. сиреч, умножи се с' бройци числа множишениа а дорасл ша раздели се с' називателем, гди излазе нам онда целіи преняти, или о чему дѣйствуемо, и ше валя свезати у кр. са 4 пак опет кр. у фор. са 60 и одма свавлаши и под пругу.

Из §. 166. донесимо приклад. Тамо е лихва 124 ф. 30 кр. $2\frac{1}{2}\%$ пф. у 6 год. са 4 на $\frac{2}{3}$ прида.

$$\begin{array}{r|l} 124 \text{ ф. } 30 \text{ кр. } 2\frac{1}{2}\% \text{ пф.} & 25 \text{ | } 7200 \text{ | } 288 \text{ | } 72 \text{ кр.} \\ \hline 100 & 220 \\ \hline 12400 & 200 \\ 30 & \\ \hline 12430 & \\ 1 \text{ ш.} & \end{array}$$

дел. с'вр. 6 | 12451 12 | с' прид. 4 | 2075 12 | 518 ф. 48 кр.

Чини 518 ф. 48 кр. главнице,

Наспавленіе.

Будући е дѣлитель быо 100 у §. 166 зато са 100 и умножавай лихву есу 12400 пак с' 30 полови есу 50.

Видни да разбисеніе $2\frac{1}{2}\%$ неможе се раздобиши на равне часни шого ради смешай и 2 пф. с' ним есу $7\frac{1}{2}\%$; сад бронца 72 с' множителем 100 умножи есу 7200 кос с' Називателем 25 раздели, ето 288 пф. и ове са 4 у кр. есу 72 кр. то е 1 ф. 12 кр. како у редку шамо под пругом.

Сад раздели 12451 12 са временем 6 долазе 2075 12 и ове опет раздели с' придом 4 ето чини 518 ф. 48 кр. главница:

З А Ч А Л О II.

Лихва: сверху Лихве.

§. 176.

Лихва сверху лихве — *Interessi sopra Interessi*, *Interessen auf Interessen* — ест рачун, кад остави се с' главницом иѣна годишнја лихва пак и опт шого опет равно лихву узимамо Н. П. Я имам кол иѣкога на лихви 50000 ф. са 5 по $\frac{2}{3}$ на годну — то есу 2500 ф. лихве годишнје, и нелижем и, веі пакн код главнице оставлям да ми и оим такоѣер лихву донесе, гди добивам 125 ф. опет и за них, пак тако даље опт годнје до годнје; ради чега право е речено; Лихва сверху лихве.

Кад хоїемо убо израчуиниши, колко велика постасе главница до неколико година оставляюћи при иѣой и лихву, шо веригом лако находимо,

Т а

сад-

само што толико пута повтораваю се членови колико е година речено. Н. П.

Што даю лихе 850 ф. са 5 на $\frac{5}{100}$ у 3 године кад при главници и лихе остане?

?	глав. с' лихом	-	850 ф.
Кад	100 ф.	- - - -	105 ф. глав. и лих.
а	100 ф. ових	- - - -	105 ф. — —
а	100 ф. — - - -	- - - -	105 ф. — —

Чина 983 ф. 58 кр. $3\frac{1}{2}$ пф.

Вопрос е за 3 године тога ради и спой три пута 100 и 105; пак рачуна се по обичаю вериге.

Но можемо без верижнога поставленія чреа само просто умноженіе те рачуне радити, по

П р а в и л о.

Совокупим придо х' 100-ни сурс ахо е 5 или 6 или 8. и пр. приди ни $\frac{5}{100}$ то велим 105. 106. 108. и пр. пак со шим умножаю главницу толико пута колико е година речено; и от најпоследне до-расли опсечем с' десне стране толико двадуша чершей колико е година речено.

Нека горный пример и тако видимо, гди су 850 ф. за 3 године са 5 на $\frac{5}{100}$.

	850	
	105	
	<hr/>	
	4250	
	8500	
	<hr/>	
Ест	89250	- за 1 годину
	105	
	<hr/>	
	446250	
	892500	
	<hr/>	
Ест	9371250	- за 2 годину
	105	
	<hr/>	
	46856250	
	9371250	
	<hr/>	
ф.	983,981,250	
	60	
	<hr/>	
кр.	58,875,000	
	4	$\frac{1}{2}$
	<hr/>	
пф.	3,500,000	

Н а с т а в л е н і е.

Присовокупивши придо х' к' 100-ни суу 105 пак 3 пута редом умножай са испам 105, и от по-

последне дорасли отседи 6 чершей, т. е. два пуша толико колико е година, и пр.

Ако су 4 године онда два пуша толико чершей отседи т. е. 8 черша; ако е 5 година 6 и пр. 10. 12. и пр. отседи.

ПРИБАВЛЕНИЕ О ЛИХВИ.

Када ивке трговина смешана е у рачунант лихве,

§. 177.

Могу за готове новце купити 1 Лак. рассе по 25 кр. но могу и на причекант до 8 мѣсеци по 27 кр. сад рад сам видити колико прида има за годину на $\frac{2}{100}$ кр. ако на причек узмем?

Наставление.

Будући 8 мѣсечна повѣрност вместо 25 кр. чини 27 кр. плашени, то су 2 кр. више, и то е Лихва у време 8 мѣсеци верху главн. 25; по томе дакле треба рачунити, колико у 12 мѣсеци износи на $\frac{2}{100}$?

? Прида	- - - -	1000 кр.	4
кад 1 кр.	- - - -	12 мѣс.	
2 а 8 мѣс.	- - - -	1 кр.	
а 25 кр.	- - - -	2 кр.	прида

Чини 12 кр. на $\frac{2}{100}$ за гол.

1) *Вопрос.* Едан трговац продас другоме пѣкѣй дел купант, он вое за готове новце дао бы Лак.

Лакант по 25 ф. али ономе дас на причекант от 8 мѣсеци; зато колико драже мора цену лакна узмигнути да му 8 мѣсеци лежећа тамо главница 12 на $\frac{2}{100}$ прида изнесе?

? ф. Прида	на 25 ф.
кад 1 ф.	- - - - 8 мѣс.
а 12 мѣс.	- - - - 1 ф.
4 а 100 ф.	- - - - 12 ф. да лату, прида.

Чини 2 ф. то су 27 ф. 1 Лак.

2) Петар може ценити купант ивке по 8 $\frac{1}{2}$ ф. за готове новце купити; а на причек он 9 мѣсеци ниште му Павла по 9 $\frac{1}{2}$ ф. за ценит.

Но Петар може добити на лихву новаца, са 10 по $\frac{2}{100}$ на годину, да плаши, зато ниша се; али му болѣ узети новце са 10 по $\frac{2}{100}$ да олма плати Павлу, или му е болѣ узети на Причек 9 мѣсеци исту купант по 9 $\frac{1}{2}$ ф.?

Наставление.

Овде вама најѣ колико е прида за годину на $\frac{2}{100}$ по цѣни от Павла више намешнутой чрез причекант у 9 мѣсеци, сиреч, видити од 8 $\frac{1}{2}$ ф. до 9 $\frac{1}{2}$ ф. ту по между сповицу лихву колика е за годину; пак онда придо он 10 на $\frac{2}{100}$ с' оним чайденим разазнати, како му е кориснише да узими.

Слѣдовательно от $8\frac{1}{2}$ до $9\frac{1}{2}$ еси разика $\frac{1}{2}$ и ово е лихва за 9 мѣсеци на $8\frac{1}{2}$ ф. што Павло више; познаймо колика е на 12 мѣсеци:

? Прида. - - -	100 ф.	20
вкл 1 ф. - - -	12 мѣс.	4
3 2 3 мѣс. - - -	1 ф.	
7 38 а $8\frac{1}{2}$ ф. - - -	$\frac{1}{2}$ ф. прида	3
7 у - - -	80	

Чина $11\frac{1}{2}$ ф. на $\frac{1}{2}$ за годину.
Но придо новаца тек е 10 — —

Тако више $1\frac{1}{2}$ ф. платио бы Пешар Павлу да узме за 9 мѣсеци на поверованѣ куплю по $9\frac{1}{2}$ ф. И болѣму е дакле узети новце на Лихву са 10 по $\frac{1}{2}$ пак одна платиши ирговину по $8\frac{1}{4}$ ф. —

З А Ч А Л О . III.

Одбишак — Рабат —

§. 178.

Одбишак, или всеобщее зовомый Рабат со-
стой се какъ иѣку сумму новаца плащавоѣи ра-
вне — неже ли самъ обвезан — маѣѣ платимъ; си-
речъ одбисемъ по уговору шомико на $\frac{1}{2}$. Спляр е
праведна и доволена, понеже сирече Одбишакъ
иже друго развѣ удержати лихву што чрезъ ра-
дне плащанѣ губи се. Н. П. Вала сзд у готову

да платимъ иѣку главницу, кою тек морало бы
до некоего времена у напредакъ платиши; и зашо
право е да дамъ шомико почини маѣѣ, колико ми
допустиши правница на $\frac{1}{2}$ или колико бы могло до-
бити на шой главници лихве да е оспала код
мене до времена унапреданиѣгъ. Оваковий пред-
логъ рачуна, Одбишак — Рабат, Имесивитиш, *Woz-
auszug* — назива се.

§. 179.

Равно како годъ при лихви, тако и при Од-
бишку опредѣлаюе се придо на $\frac{1}{2}$; но овимъ раз-
свишемъ, да ово придо одбишка увекъ сверху сто-
пнише намеѣе се, и тако рачуна се, ш. с. Н. П.
5 на $\frac{1}{2}$ одбишка, разумевай не 5 отъ 100 узети
пак само с' 95 платиши, веѣ отъ 105 одбиши 5
и са 100 готовимъ платиши. То одбишакъ иже
друго развѣ удержати лихву кою бы донелъ
оный готовиш новци, што сздъ плащаво, до исше-
ченія времена кадъ бы и платиши морали. Ош
туда произходи да одбишакъ свегда тако рачуна-
ши вала, нека бы задержало се шомико од глав-
нице, колико испла главница до исшеченія време-
на кадъ бы ю морали платиши, лихве донела бы.
Оваковий рачунъ испишино находе се кадъ придо
сверху стопнише привржисмо, ш. с.

Кадъ 4 5 6 8 и ш. д. одбишка на $\frac{1}{2}$ уговари-
мо тогда увекъ отъ 104 105 106 108 и ш. д. опъ-
узимаши надлежи.

§. 180.

У шергованю, и закупиваню разнѣи шергови на Исолбик се свагда по години, сѣсти, кад велим Н. П. $5 \frac{2}{3}$ одбѣшка, тогда нѣе увек на годину, веѣ кад и кад на мѣсец, а овогла без свакога призереня долготе и краткоспи времена ш. е. разумѣва се не на 1 годину, не на 1 мѣсец, разве толико у единупт од не, или оне сумме по толико одбѣшка на $\frac{2}{3}$ узети.

Таковий одбѣшцы на 1 гол. на 1 мѣс. или без призереня на време следующим видом примѣра чрез Веригу лако добиваю рѣшеніе.

I. Вопрос.

Кад 1 Цени. смолѣ за 30 ф. могу купити, во са $3 \frac{1}{2}$ ф. прида на $\frac{2}{3}$ Одбѣшка продател дае ми ако олма у гошову плашним; пинша се дакле што манѣ плашнѣ бы цени тако?

? ф. - - - за 30 ф. 6
 83 213 кад 103 $\frac{1}{2}$ ф. - - 100 ф. даю 4

83 у	-	2400	28 54
		740	
		76	
		60	
		4560	
		410	
		78	
Чини 28 ф. 55 кр. блану.			

II.

II. Вопрос.

Шеѣра 1 ф. ест по $1 \frac{1}{2}$ ф. са 20 на $\frac{2}{3}$ Одбѣшка, колико бы ме дошли 8 Цени шеѣра?

? ф. - - - - - 8 Цени. 2
 кад 1 Цени - - - - - 100 ф. 4
 2 а 1 ф. - - - - - $1 \frac{1}{2}$ ф. 3
 8 и 120 ф. - - - - - 100 ф. плашнѣо

Чини 1000 ф. 8 Цени.

III. Вопрос.

Една главница ош 9884 ф. коя има плашнини се чак до едне годинѣ, но пиншу да во сал плашним са 5 на $\frac{2}{3}$ одбѣшка, колико у гошову вла дати?

? ф. - - - - - за 9884 ф. 1412
 21 кад 105 ф. - - - - - 100 ф. даю 20

3 у	-	28240	9413 20
		12	
		4	
		10	
		60	
Чини 9413 ф. 20 кр. сал у гошову.			

А Одбѣшка 470 ф. 40 кр. остас ми.

Ево сумма главн. 9884 ф. —

IV.

IV. Вопрос.

Кад 1 Лотн. Чивина — Indico — вреди по 40 $\frac{1}{2}$ кр. са 8 $\frac{1}{2}$ на $\frac{6}{100}$ Одбитка, и еше 10 на $\frac{6}{100}$ прошка имаде, тако цина се пошто 1 Лотн чивина вала продавати да бы 20 на $\frac{6}{100}$ добыо, илшта користи имао?

	? кр.	- - -	ка	43 $\frac{1}{2}$ кр.	163	
4						3
	22 $\frac{1}{2}$ кад	103 $\frac{1}{2}$ кр.	- - -	110 кр.	с' прошком	
2						11
	2	100 кр.	- - -	120 да даду	3	
	2 у	- -	99	|	49 $\frac{1}{2}$ кр.	

Чини 49 $\frac{1}{2}$ кр. сваки лотн да продаем.

Примѣч. Код 5. 147 век примѣтили смо да прошкоме свегда с' досеи странс треба поставити; како и поболшине с' досеи.

§. 181.

Ели наречен Одбитак за 2 за 3 године и пр. такожде за 2 за 3 мѣс. и пр. — с' придом свегда на $\frac{6}{100}$ за годину — тогда двогодишиѣ, трегодишиѣ, и пр. придо спознине вала у едно совокупити и сверху 100 мепшупи, пак далѣ поступати како и горе. Н. П. Главница ош 9884 ф. има се плашине чак до 3 године, но ишту да

то сад плашним са 5 на $\frac{6}{100}$ придо Одбитку за годину; колико треба дакле у топову плашине? И колико с' одбитка?

Наставленіе.

Трегодишиѣ придо одбитка састави најпре говорѣти 3 пуша 5 есу 15 — булуѣи с' на годину 5 по $\frac{6}{100}$ — и ово 15 намстнувши 100 на бива 115 сто сад поставелай:

	? ф.	- - -	-	9884 ф.	20
	23	кад	117 ф.	- -	103 ф. плашаю.
	23 у		197630	|	8599 3
					136
					218
					210
					-3

Чини 8599 ф. 3 кр. да сад плашним.

А одбитка 1284 ф. 52 кр.

Вопрос. Колико одбитка имаде за 8 мѣсцима са 5 $\frac{1}{2}$ придо одбитки на $\frac{6}{100}$ у години, ош 2177 ф.?

Наставленіє.

Будући 100 ф. за 1 годину $5\frac{1}{2}$ даю одбишка на $\frac{6}{100}$ дакле 1 мѣсец дає $1\frac{1}{4}$ *) и сад за 8 мѣсеци реци 8 пуша $1\frac{1}{4}$ есу $\frac{8}{14}$ илиши сокращено $3\frac{7}{8}$ и дакле.

? ф. Одбишка - - - за 2177 ф.
311 кад $103\frac{7}{8}$ ф. - - - - - $3\frac{7}{8}$ ф. 11

311 у - - 23947 | 77
2177

Чини 77 ф. Одбишка за 8 мѣсеци,
а гошове глави: 2100 ф.

2177 ф. Ево сумма горня.

Примѣч. Проба изходи као у шројтомє или го-
рнжномє правилу.

Либо шачє, узми за вопроситєля познату глав-
ницу што у гошову сад треба да платиши, пак некуєт
єли Лихва равна найденомє Одбишку; ш. с. извиди
колно лихве даю ши гошови новци за време што бы
остали быше опредѣлєско. Н. П. Горнѣга прикладє
есу

*) За сазнани придо осмомєсєчно дѣлай овако:

? - - - - - 1 мѣс.
а кад 12 мѣс. - - $8\frac{1}{2}$ 11

Есу $1\frac{1}{4}$ кое умножи са 8 мѣс.
 $8 \times 1\frac{1}{4}$ есу $\frac{8}{14}$ и сокращєши есу $3\frac{7}{8}$.

есу сад у гошову 2100 ф. са $5\frac{1}{2}$ на 2 за годину, а сто-
ли бы 8 мѣсеци.

? Лихве - - - 2100 ф. 7
кад 1 ф. - - - - - 8 мѣс. 2
3 а 12 мѣс. - - - 1 ф. 11
2 а 100 ф. - - - - - $8\frac{1}{2}$ ф. Лихве на $\frac{6}{100}$

Чини 77 ф. Лихве.

И шо є равно одбишку тамо учинѣномє.

ЗАЧАЛО IV.

О Приду воособ.

или

Купечески рачунаши сверху Найма, свер-
ху шроговне о користи или шшєти, сверху Уй-
ма, и ш. д. гди цена узма се само по приду
без призреши времена.

§. 182.

Гди рачунамо о користи, или шшєти но
без призреши времена увєк рачєши єсти таково
дѣло численїя кое шєк по приду узма се, сирєч,
только на $\frac{6}{100}$. Н. П. Добник на иѣкой куплє или-
ши реши шроговни, неопредѣлаваюћи никакого
време, рачуна се само у приду на $\frac{6}{100}$; єр Трго-
вницу што сад купимо, сад опєт можемо и про-
дати, буди с' користи или са шшєтом; и зато
рачуни таковыи зову се придо — Procento —
Prozentberechnungen — кои се различаюу от лихве.

При-

Придо што купец едан од другога може узети сверху ове или оне вещи, куплѣ, и пр. не ограничено, али треба да се узимаѣ по правци взаимно, и душевно, снест, дозволено е користи, алини добытак свой настояти и узети, но не преваром, и не прековни захваћани.

У рукодѣланима — фабрикама — у велекуплѣшцима — *Negoj Handlungen* — ест урежана цѣна, која по обстојателствам до 12 до 15 на $\frac{1}{2}$. Придо допушта узимати сверху те, или оне куплѣ, рукодѣланима и пр.

Сви таковий рачуни придо к' ономе Зачалу принадлеже; и принадлежи еше ѣм — *Provisgione*, *Provision* — што иѣкоме свом Намѣстнику — *Commissionato*, *Commissionaire* — едноме Посленику — *Speditore Waarenversender* — и едноме Мѣняжнику — *Cambista*, *Wechsler* — и т. д. за иѣгов труд, за иѣгово посредство у шоме и ономе дѣлу плаћамо. Ова мада убо шакоѣер по шолно на $\frac{1}{2}$ опредѣлюе се.

§. 183.

Или чрез веригу, или по обычајном умноженю шакова изчисленія рѣшеніе добиваю.

а) *Вопрос.* Доходиме 1 мос Токаера 3 ф. 12 кр. и продаваюћи га хоѣю 15 на $\frac{1}{2}$ да добием по што едн 1 мос треба цѣвнати?

3

8 ? ф. - - - - 3 $\frac{1}{2}$ ф. 16 4
25 кад 100 ф. - - - - 11 $\frac{1}{2}$ ф. да изнесу 23

25 - у - - 92 | 3 40 3 $\frac{1}{2}$

17

60

1020

Чини 3 ф. 40 кр. 3 $\frac{1}{2}$ пф. мос цѣвнати.

А хоѣмо ли днати тек придо само на мос, шогда овако:

8 ? ф. - - - - 3 $\frac{1}{2}$ ф. 16 4
25 кад 100 - - - - 13 ф. 3

Чини $\frac{13}{100}$ ф. кое рѣрени у кр.

Чини придо на мос — ф. 28 кр. 3 $\frac{1}{2}$ пф.

И цѣна перва 3 ф. 12 кр. —

Ево како горе 3 ф. 40 кр. 3 $\frac{1}{2}$ пф.

Или по следвом Правилу:

Умножи се цена са 100 и придом, пак отсеку се с' десне спране од дорасли две черте Н. П. горный Вопрос, по што бю 1 Мос проати Токаера койме лоходи 3 ф. 12 кр. да бы 15 на $\frac{1}{2}$ добыо?

115 Ево спомнина и придо.
3 12 Ево цена.

345	
23	
<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>	
ф. 3168	Чини 3 ф. 40 кр. 3 $\frac{1}{4}$ пф.
60	
<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>	
кр. 40180	
4	
<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>	
пф. 3120	$\frac{1}{100} | \frac{1}{10}$

Б). *Вопрос.* Дакан плаћна врели 48 кр. но по што га валя продаваши да бы 18 $\frac{1}{2}$ на $\frac{1}{100}$ до-были ?

118 $\frac{1}{2}$	
48	
<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>	
944	
472	
24	
12	
<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>	

Чини кр. 57100

Умножио сам просто с' 48 кр. то ест с' це-ном спомнину и придо 118 $\frac{1}{2}$, дошлоше 5700 гди опсеко 2 черше спомни по 57 кр. Дакан.

При-

Примѣч: Проба иде по обычаю, т. е. с' дѣл-пелѣм 100 унцоки изидишу дорасл, а с' множиницем раздсали.

§. 184

Кад пролаемо иѣку прговину по цени иѣре и несопредѣляемо придо на $\frac{1}{10}$ веѣ тек на цѣну више, или манѣ Н. П. Едан с купно вина иѣку часн, аков по 20 ф., и пролае аков по 23 ф. Дак-ле цѣна с мѣре ту 20 ф. а придо опредѣлено с не на $\frac{1}{10}$ веѣ на той цѣни с 23 ф. И

Кад убо хоѣемо шакового Добитка, или ште-ше придо на $\frac{1}{10}$ знати, она наѣи валя придо опт цѣне перве до цѣне сад опредѣлене из между ны сполще, како горе Н. П. есу 3 ф. по между 20 и 23 пак сѣвасшием вериге тройше одна наѣе се колко с на $\frac{1}{10}$ добитка, или, кад се за манѣ сивар пролае нежел по што с куплвиз, штеше,

? Прода... на 100 ф. 5 .
кад 210 ф.... 3 ф. прила

Чини 15 ф. на $\frac{1}{10}$.

1. *Вопрос.* Иѣкто пролае мерицу зоби по 7 $\frac{1}{2}$ кр. а иѣга доходи по 5 кр. пита се колко с ту прила на $\frac{1}{10}$ кр? Овае опт цене до цене ест разлика 2 $\frac{1}{2}$ и то с придо на мѣрици одной; зато:

У 2

? при-

? прида... на 100 кр.
 2 кад 8 кр..... 2 $\frac{1}{2}$ кр. прида 8

Чини 50 кр. на $\frac{2}{3}$.

II. *Вопрос.* Комад зашине чипке — паша-
 мана — ои 20 Лак. вреди 40 ф. и сваки лакан
 продас се по 3 $\frac{1}{4}$ ф. колико шу има на $\frac{2}{3}$ прида?

Овде е цена Лакша 2 ф. а продајуца 3 $\frac{1}{4}$ ф.
 тако придо из между те две цѣне еси 1 $\frac{1}{4}$ ф. убо:

? Прида... кад 50 ф.
 4 кад 2 ф..... 1 $\frac{1}{4}$ ф. 5

250 | 62 $\frac{1}{4}$ ф. Чини на $\frac{2}{3}$.
 10
 2

А хоѣши линаѣи што добиваш сверху целог
 комада шек, шо постави:

? добит... кад 5 ф.
 4 кад 2 ф..... 1 $\frac{1}{4}$ ф. 5

Чини 25 ф. на 40

III. *Вопрос.* Купио е Марко иѣку част Елеа
 по 150 ф. Цени, но несреѣом ужегао се Елей и
 веѣи мора на иѣму штеповати ако ће га прола-
 вати, зато дае цени по 75 ф. колико има прида
 штеше на $\frac{2}{3}$? Ту е рачно пола разиштеис.

? ште-

? штеше... кад 75 ф. а
 3 кад 150 ф..... 75 ф.

Чини 50 ф. штеше на $\frac{2}{3}$

ф. 185.

Есу ли смешани у плаковим рачунима други
 прелози, као: Наим возидбе, Трошак, или раз-
 лика новаца ои оних с' койма трговину куписмо
 и кои цѣну имаю дражу него ли оныи за кое про-
 лавамо ишту куплю; у том случаю свагда най-
 болѣе чрез веригу отвѣит доходи.

A). *Вопрос.* Закупно е Марко оиет Елеа
 цени по 150 ф. гад Наим возидбе и другии трош-
 кови к' тому имаде 10 на $\frac{2}{3}$ прида, сад хоѣе 15
 на $\frac{2}{3}$ и он да добие, по што дакле цени Елеа
 продавати хоѣе?

? ф. продавати... а цени.
 кад 1 цени..... 150 ф. 3
 2 а 75 ф. шаковый... 112 ф. с' трошком.
 2 а 150 ф. ових..... 115 ф. да му даду.
 23

4 у .. 759 | 189 $\frac{1}{2}$ ф.
 35
 39
 3

Чини 189 $\frac{1}{2}$ ф. цени да пролае

Б).

В). *Вопрос.* Купно е Лазар няколко Сафра, на по 13 ф. 20 кр. 1 П. но с' уговором да плати у Червоцима — цскинима; — обаче за нѣни червоци мора $4\frac{1}{2}$ на $\frac{2}{3}$. Веѣва — l'Aggio, лажте, Masfeto — лати; а наам, лати, и другий малый пошрошцы изнесе еше 15 на $\frac{2}{3}$ прида; пак найпосле хоѣе и он $12\frac{1}{2}$ на $\frac{2}{3}$ да добие, пошто дакле 1 П. Сафрана вала да продае?

?	ф. у продај....	1 П.	
3	кад 1 П.....	$13\frac{1}{2}$ ф.	III ф. 2
2	а 100 ф. III.....	$13\frac{1}{2}$ ф.	у новц. 209
20	а 200 ф. шакови..	115 ф.	с' прошком 23
20	а 200 ф. ових....	$112\frac{1}{2}$ ф.	да даду 228
4			78
2			153

8(00 у.. 144(21 | 18 ф. 1 кр. $2\frac{1}{2}$ пф.

64 60

12(60

4 4

18(40 $\frac{1}{3}\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{3}$

Чине 18 ф. 1 кр. $2\frac{1}{2}$ пф. 1 П. да продае.

§. 186.

1) *Вопрос.* Колико Уйма — провчкони — добивам сверху 2587 ф. 30 кр. на $\frac{2}{3}$ прида?

2587

2587 30

3

7761

1 30

Ф. 77(62 30

60

77 ф. 37 кр. 2 пф. Чини

кр. 37(50

4

пф. 2 00

2) *Вопрос.* Колико Уйма идеси на 706 ф. 45 кр. са $2\frac{1}{4}$ по $\frac{2}{3}$ прида?

706 45

2 $\frac{1}{4}$

1413

353

176 30

1 22 $\frac{1}{2}$

— 30

— 11 $\frac{1}{4}$

19(43 ф. 33 $\frac{1}{4}$ кр.

60

26(13

4

$\frac{55}{100}$ | $\frac{1}{2}$

55

Чини 19 ф. 26 кр. — $\frac{1}{2}$ пф.

)

3) *Вопрос.* Мой наместник купил у Бечу и вкел купил ценит по 80 ф. и он унима 3 1/2 ф. на 1/2 уйма за свой труд, а еще 5 ф. има за сваки ценит илца возичку; рад сам сам знаши по што морам продавати Ценит купил да бы и а до на 1/2 добио?

Наставление.

Овде немецке се Наам к' Цени ш. с. к' 80 ф. да буду 85 знити бы исправно было будучи Уам — провизном — неплаћа се сверху вознабе по тек сверху Цене, и зато собрати вама най-после 5 ф. Наам к' ошавину найденим; акоже:

	? ф.....	1 цен.		
	кад 1 цен....	80	19	4
3	а 100 ф....	103 1/2 ф.	ради уйма	300 60
5	200 ф....	105 ф.	да даду	600 30

5 у .. 496 | 99 1/2 ф.

460

1

Чини 99 1/2 ф.

И Наам..... 5 —

Чини 104 1/2 ф. да продаем ценит.

ЗАЧАЛО V.

О Зашежю.

б. 187.

Зашежъ — Тага, Обид, раздан — употребљава се при важено куплѣ. Разумевамо у том да оп и вкога дела премѣрене, сирѣчь вагнуше куплѣ одбиши мора се неколико, или ради ковчега, рад Бачава, вреѣна, Харшис и. ш. д. у чему куплѣ спой менуша, или ради нечистоте што многе куплѣ у себи имашу, пак за такову надрешну част илнца исплаћа се.

Количество премѣрене куплѣ са и вим сосудом, или свежнем у кой е завезата, зове се *Неуредно* — *Sporeo*, *placet*, — све заедно. А количество пак е зашежъ одбиено от количества неуредно зове се *Чисто* — *neto*, *tein*; и по одбиение зове се како предказемо *Зашежъ* — *Тага*.

Има и вкин куплѣ кое се ваажу без свежня, илиши сосуда свога, као вуна, и пр. А и вке есу поне што без свога сосуда неваажу се, као Елей, шеѣр у Харшис и пр. Того ради при еднима Зашежъ воособ, а при овима не другиче веѣ вообще, или придаюћи по толико на 1/2 опреабљае се; по ест важемо, на сваку вреѣну, на свакий ковчег по толико зашежи и. ш. д; или кажемо, по-лико зашежи вообще на целую куплѣ; или по толико зашежи на свако 1/2 в. и пр. То пак догаба се како из мжду себе Купишис и Продашис уговоре.

Како е опредѣлено Зашежѣ вообще на сву куплю пошто она не од количестви неуредно, количестви дана Зашежа опузме се, пак долази одма Чисто.

Продали смо Н. П. 4. вреѣе вуне, и рал нечистоте у вунн опредѣлено е 36 Ы. зашежи одбиши; а погодили смо Цени вуне чисто по 78 ф. и овако рачуна се:

Ч-ло	1 вреѣа	617 Ы	} ваажу неуредно
—	2 —	508 —	
—	3 —	309 —	
—	4 —	410 —	

У све 1844 Ы. неуредно
опузми 36 - зашежа

Есу 1808 Ы. Чисто
По 78 ф. Цени,

14464
12656

дѣлан са 100 ф. 14104
60

кр. 14140

Сабери количестви Ы. неуредным, пак опузми зашежѣ опредѣлено, и оспашок Чисто умножит с' ценом, наконец же раздели са 100 ер цена речена е на 100 Ы.

Ели зашежѣ на свакой воособ свежн речепо по пошко, она и зашежѣ сабере се као и мѣбра неуредный Ы. пак даше како горе. Узмиме истый примѣр 4 вреѣе вуне како су ваажуше воособ; пако на сваку и зашежѣ ставля се воособ; за Ч-ло 1 30 Ы. за Ч-ло 2 24 Ы. за Ч-ло 3 20 Ы. за Ч-ло 4 26 Ы. и убо:

Ч-ло	1 вреѣа	ваажу	617 Ы.	неуред.	30 Ы.	зашежа.
—	2 —	—	508 —	—	24 —	—
—	3 —	—	309 —	—	20 —	—
—	4 —	—	410 —	—	26 —	—

У свему - 1844 Ы. неуред. 100 Ы. зашеж,
опузми - 100 Ы зашежа.

Есу - 1744 Ы. Чисто

И даше рачунаюћи како у предидущем §. цени по 78 ф. свершено е.

§. 190.

Кад е затежѣ опредѣлено по шолко на $\frac{5}{8}$ поступаймо саслующим образом.

Придо затежа на $\frac{5}{8}$ введе као придо Одбитка у Зачалу IV. сверху 100 намешишти, веѣ свагда ош 100 по шолко узима се. Н. П. Затеза 5 на $\frac{5}{8}$ разумева се ош сваке неуредне спошане 5 опузши, и плашши шек са 95.

Когда убо еси извѣстно придо затеза на $\frac{5}{8}$ додано онда найпре количест неуредне Сумме шреба с' придом умножиши, и дораса са 100 дѣлиши, да бы тако затезѣ сазнати; после дѣлай као сперва:

Вопрос.

Колико износе 558 лѣ. куплѣ, ош кое владблем $4\frac{1}{2}$ на $\frac{5}{8}$ Затеза, свакой цени чисте плашам по 25 ф.?

548 лѣ. неуредно.
$4\frac{1}{2}$ - на $\frac{5}{8}$ Затеза.
<hr/>
2192
274
<hr/>

Са 1100 2466 $\frac{66}{100}$ ово рабиченѣ може се узети за едич цео дакле 25 лѣ. затеза.

И

И сад:

548 лѣ. неуредно
25 - Затеза
<hr/>

По 523 лѣ. Чисто
25 ф.

2615
1040

Дѣлай са 1100	{	ф. 130 $\frac{75}{100}$	Чини 130 ф. 45 кр.
		кр. 45(00	

Ово чрез веригу нош лакше, и краѣ дѣйшвус се.

Олби у памети придо затеза ош 100 неуредна. Н. П. горив $4\frac{1}{2}$ на $\frac{5}{8}$ олби, Есу $95\frac{1}{2}$ Чисто и поставлай членове:

? ф. за - - - 548 лѣ неур. 137
2 влад 100 лѣ неур. - $95\frac{1}{2}$ - Чисто 191
4 а 100 - Чисто - 25 ф. вреде.

2100 - у - - 161 $\frac{67}{100}$ | 130 $50\frac{1}{8}$ кр.
60
<hr/>

10020

Чини 130 ф. $50\frac{1}{8}$ кр.

Ту е више $5\frac{1}{2}$ кр. зато, ербо пре вмѣсто $24\frac{56}{100}$ уземемо 25 лб. затежа. По вериги дакле најмисливи епитнеж находи се, гди рачунаиѢ быва к' тому краише и брже, зато и болѢ е свегда вериом дѣлаши.

§. 191.

Часто употребително е поболнати вромѢ Затеза еше $\frac{1}{2}$ на $\frac{2}{3}$ прила за добрумѢру — bona mēta, Gutgewigt — што шакоѢер у рачун при-спас. И.

В о п р о с.

Колико доходи 825 лб. ориза — рика, шрипта кин, Келс, — после $3\frac{1}{2}$ на $\frac{2}{3}$ затеза, и по-сле $\frac{1}{2}$ на $\frac{2}{3}$ прила доброймѢри из них одбивено, каа Чисто 100 лб. по 50 ф. погодно сам?

4 20	? ф. за	- - -	825 лб. неур.	275 58 11
	2 каа 100 лб. неур.		91 $\frac{1}{2}$ лб. Чисто	274 137
	2 а 100 лб. Чисто		99 $\frac{1}{2}$ - добре мѢре	
	2 и 100 лб. ових		52 ф.	199

Чисти 374 ф. 52 кр.

Еще

Еще Вопрос иначе.

Еди купец прими 826 лб. иѢке куплѢ, кою после 10 на $\frac{2}{3}$ затеза сваки ценн чисто по 25 ф. с' 5 прила одбивка — Рабан — паа рачуна-ши; к' тому еше $3\frac{1}{2}$ ф. возну найма за сваки ценн плаѢа се, и вопрос што га доходи на куплѢ?

Р ѣ ш е н и е.

Понеже и за неуредну куплѢ треба наам платити — ер возчик и сосуде у койма е куплѢ вози — шако наам особито рачунаи, а цѢну куплѢ особито, пак он обадвоих на конц он-аѢи собрани.

ЦѢна без Найма.

?	ф. - - - -	826 лб. 413
каа	100 лб. - - - -	90 лб. Чисто
2 а	100 лб. Чисто - -	27 ф. 8
2 и	100 ф. ових - -	100 ф.

Чисти 177 ф. ЦѢна.

Ис-

Исчисленіе Нейма

826 Ъ.
32

2478

413

2891

60

5460

Чина 28 ф. 54 кр.

Следователно.

Цѣна купца - - - 177 ф.

Вознабе - - - 28 ф. 54 кр.

Са сѣмъ доходи купца - 205 ф. 54 кр.

КОНЕЦЪ I. ЧАСТИ.

{ У II. ЧАСТИ слѣдуетъ напрѣ о
Содружеству или же Орпачи-
ни, Правилу, и пр. даше, }

Речи новосковане, и друге употреб-
ляеме од мене у Числищелной
Науки.

Бакар, Мѣл.

Бачва — славенски Бочва — Буре; *Bach, Botta.*

Броци, и Називашел; *Zähler, und Rechner, у*
разбиенію, *Nominatore, e Denominatore.*

Веѣак — тако Далмашки зову — *L'aggio*; из ове
Талианске речи зло су привикан овуда Сер-
бли говорити: *Lajia, aufgeid.*

Возчик, возац, кочияш; *Fuhrmann.*

Вѣс, важенѣ; *Peso, Gewicht.*

Везанѣ числа; *Riduzione, Reduziren.*

Вагнуши — од важени — измерити на вѣс.

Весобщиѣ Називашел; *Haupt-Rechner.*

Верига, вмѣсто Верижно Правилу употребих.

Верижно Правилу; *Regola a Catena, Ketten-Regel,*
oder Ketten-Bez.

Вреде, валяю болѣ е речено; кошпую, еси Тали-
ански

Главница, Главно; *Capitale, Kapital.*

Добитак; *guadagno, Gewinn.*

Дужник; Debitore, Schuldner.
 Док, доклад.
 Долгвец; M'p'endus, у Општиню.
 Дорзла; Prodotto, Productum, при Умноженію.
 Дѣланец — Dividendus — у Раздѣленію
 Дѣлашел — Divisor — тамо же.
 Део, дел, част; вместо *тамъ* и. с. немецки
Teil.
 Двочертје, две черте — Цифре. —
 Елси, Зейштин; прва е реч *грѣха*, а друга *Туре-*
ха. Но Далматини село зову древо на коме
 зейштинишета расту: *Маслина*, *Маслине*: а
 зейштин, *Мест Маслина*; Но иѣки зову
Угѣ, од шалѣанске речи — *Oglia*. —
 Звечеѣи новци — *teile M'ünzen*, монета *teale* —
 што ест живыи дѣйснвительныи од Злата,
 Сребра, и мѣда.
 Зашкаѣ — *Takta* — мажарски *радаш*.
 Знаменательне черте — *Bedeutende Ziffer*, *Cifere*
significanti. —
 Комад — *Stück*, *Pezzo*, — турски *корче*.
 Количест — *Quotient*, *Quotiente* — у Раздѣле-
 нію, и пр.
 Купая, — *Waaren*, *Merci*, *Mercanzia*.

Корист, и штепа — *Gewin und Verlust*, *Utile*,
e Damno. —
 Купишел, Купац, *Käufer*, *Compratore*.
 Куплейше — *Handlung*, *Negotio*. —
 Лапант — *Essen*, *Braccio*. —
 Анхва — *Interesse*, *Иштерес*. —
 Мѣнѣжник — *Cambista*. —
 Мѣнѣж — *Cambio*, *Kurs*. —
 Множимец — *Multiplicandus* — у Умноженію.
 Множишел — *Multiplicator* — тамо же.
 Многочисовно, Верижно Правило — *Regola Mol-*
tiplice, *Mehrfachbedrige Satz*. —
 Намѣшник — *Commissionato*. —
 Нам, турски *Кирѣа* — *Fuhrlohn*, *Fracht*, *Nollo*,
Noleggio. —
 Нашки; а шу реч употребляем, вмѣсто, из-
 шим Езиком, нам вмѣсто, Србски.
 Називашел, Броц — *Denominator*, e *Nominato-*
re, *Meßner*, und *Zähler* — у Раздѣленіи.
 Новци рѣдачныи — *Moneta corrente*, *Kurrent*. *Mün-*
ze; као *ф.* у Целуляни, и пр.
 Новци воображасмыи — *fingierte Münze*, монета
фига, — као Н. П. Талир од 30. Грошѣи
 ест Новац воображасми, *fingierte*; ер га ис-
 ма слована; и пр. и пр. шакових.

- Наспийник — *Speditore*, — онай што Трговник
из одного мѣста шлѣ у друго Н. П. Сво-
ме Принципалу, или Пришелоу, и пр.
- Неуредно — *Sporco*, *ungein*. —
- Одѣше, или ши Одѣше — *Subtractio*, *Sottra-
zione* —
- Остаток — *Rest*, *Resto*, — у Одѣшию, и пр.
- Обрнуто Тройчию Правило — *Umgekehrte Regel
Detri*, *Regula Inversa*. —
- Обрнуто Правило Пяпоричию — *Regola Cinque
Conversa*, *Umgekehrte Regel Quinque*. —
- Одбшак — *Rabat*; Рабзи сѣи ипородцы зову.
- Ориз, *Пиринч турски Рис*, *Risi*. —
- Причек, причеканѣ.
- Посао, дѣло, работа, радня.
- Пословати, радити, дѣлаши.
- Посленик, дѣлашел, радин; (а друго е Посолник,
илиши реѣи Посланик).
- Повѣрник, займодавец — *Creditore*. —
- Порицашел — *Criticus*. —
- Пашанѣ, Вопрос: а пиштанѣ; разнати с' ни-
шом.
- Пруга — *Linia*; — По Нормалима удианшма
линю зову *Черта* — што е кол мене *Цифра*
— обаче приличне види ми се *Линию* пруг-
гом називати,

- Продашел — *Verkaufser*, *Venditore*. —
- Прибышак, узимаю за Анхва, као Русси При-
быль.
- Придо, — *Pro centum*, *per cento*. —
- Приклад, што и Примѣр.
- Промазак новаца — *Cerso delle Monete*. —
- Пяпоричию Правило — *Regola Cinque*, *Regel
Quinque*. —
- Рачун споредный — *Conto corrente* — т. е. оно
што взаимно Купец Купцу рачуно из мѣшю ни
у различним стварма, пак с' Импорессом, са-
ставе, и пошлю.
- Редачный — *current*. —
- Раздѣленіе — *Divisio*, *Divisione*. —
- Редцы, што и врсте.
- Радшелы — *Fattori*, *Factoren* — у Разбиснию.
- Разрѣшеніе — *Resolviren*, *Risoluzione*. —
- Разбисниа — *Roti*, *Brüche*. —
- Рачун — *Conto*, — или Ракам.
- Рачунанѣ — *Conteggio*; — или Ракаманѣ.
- Руководанѣ — *Fabrike*. —
- Стопа — *Schuh*, *fuß*, *Piede*. —
- Собраніе — *Additio*, *Adizione*. —
- Свезанѣ — *Pacho*, *Dund*. —
- Сезанѣ — *Passo*, *Ruthen*, *Klafter*. —

Сиптеж, што и Разбиеніе.
 Сирама, спрофю.
 Споредный рачун — *Sconto corrente.* —
 Сукно — *Rapno, Suf,* — чоха шурски.
 Тврдина — *Feftung, Fortezza.* —
 Тежел, од *Tve*; еси што и Основаніе.
 Тек, шекма, од *такмо.*
 Терет, бреме, тежина.
 Тма — *Milior.* —
 Трговина, купля, — *Robba, Mercè, Waaren.* —
 Тройно Правило — *Regola del tre, Regel detri.* —
 Узималец — *Subtrahendus* — у Одашно.
 Умноженіе — *Multiplicatio.* —
 Уравненіе — *Vergleichung, Raguglio.* —
 Уям — *Provision, Proviggione.* —
 Хребет, леѣа,
 Черпа — *Biffe, Cifera;* — као 1. 2. 3. 4. и пр.
 Червоицы — *Dalaten, Zechini.* —
 Чивин — *Indico;* — она земля с' чим се пла-
 велни,
 Чинка — *Galop* — пашамай.
 Чисто — *Netto, Nein.* —
 Числоучители, арифметичцы.



ПОГРЕШКЕ ПЕЧАТНЕ.

страни.	редок.	Печатано.	Читой.
13	1	Сѣѣніе	Сѣченіе.
30	12	произамне	произомне.
78	13	разрешеним	разрешеним.
—	14	наречис	наречие.
95	9	делови	делове.
115	15	разнештіе	развештіе.
119	15	равделанваоѣи	раздланваоѣи.
120	14	размешни	размешни.
126	21	и-браши	иבריши.
176	2	накой	на кой.
181	20	и и'брами	у и'брами.
195	25	кравештво	кравештво.
199	20	Ценшез	Центез.
209	21	Оо	Од.
211	18	па	по.
219	8	Банка	Банва
245	16	и и	и.
260	12	задовоштвоуе	задовоштвоуе.
262	13	Кка	Кка.
266	9	ирчено	урчено.
286	15	споредие	споредие.
289	2	ваго	како.

Проче нека изволи саам благодонавловнаѣи Чи-
 тател поправити.

