

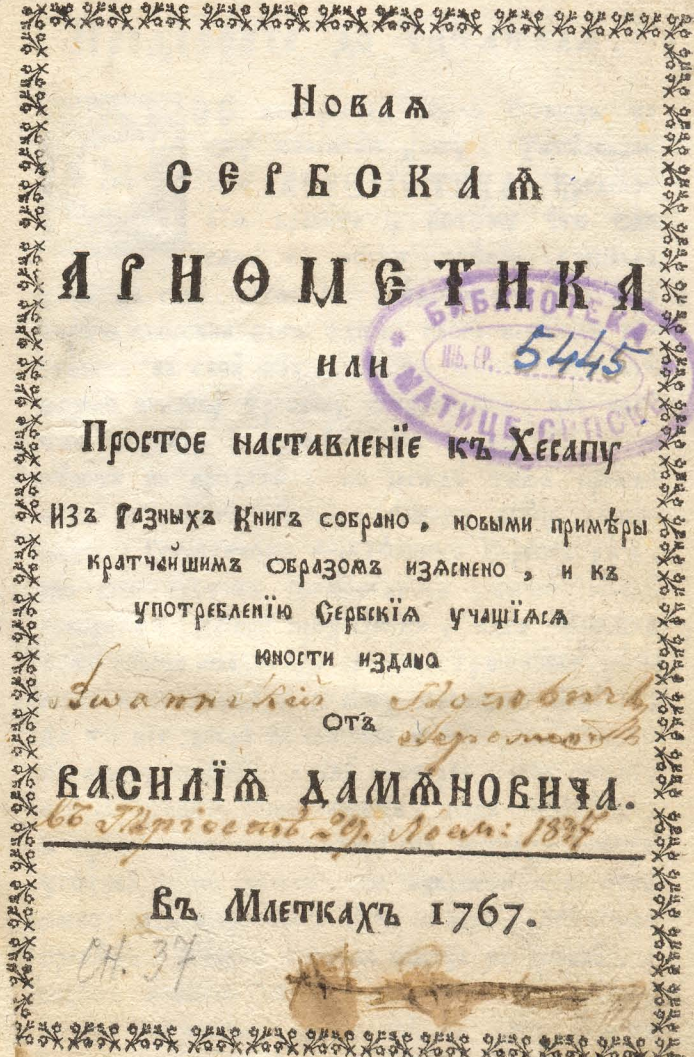
# **Василије Дамјановић**

## **„Аритметика“**

Електронско издање књиге Василија Дамјановића „Аритметика“ је заједничко издање Библиотеке Матице српске и Математичког института САНУ које је припремљено на основу оригиналног примерка који се чува у Библиотеци Матице српске.

Нови Сад - Београд, новембар и децембар 2005.

74 ПІ 71 185 2



НОВАЯ  
СЕРБСКАЯ

АРНОМЕТКА

или



Простое наставленіе къ Хезапу

ИЗЪ РАЗНЫХЪ КНИГЪ СОБРАНО, НОВЫМИ ПРИМѢРЫ  
КРАТЧЕИШИМЪ ОБРАЗОМЪ ИЗЪЯСНЕНО, И КЪ  
УПОТРЕБЛЕНІЮ СЕРБСКІА УЧАЩІАСЯ  
ИНОСТИ ИЗДАНО

*Swankiewicz*  
отъ *Николаевича*

ВАСИЛІА ДАМАНОВИЧА.

*въ Милославъ 29. Нови: 1837*

ВЪ МЛЕТКАХЪ 1767.

*СН. 37*

*Faint handwritten text and a large brown stain on the left page.*

## Предсловіе до Читателя.



ОЕ намѣреніе небыло отнюдѣ на  
 Обу маленькую Книгу, Титлована-  
 нью АРИΘΜΕΤΙΚΑ Предсло-  
 віа практици, потому что она  
 сама по моему мнѣнію довольно  
 есть за себе читателя увѣдомити, что она  
 сирѣчь способна есть одного своего невѣждѣ на-  
 ставити на свой путь, кромѣ коего почти не-  
 можно никакую торговину отправляти, или кра-  
 тко сказать: кромѣ коего нитице ша може  
 купити ни продати; но междѣ тымъ пришло  
 мени на память нѣкоихъ нашихъ наукъ лишен-  
 ныхъ а богатствомъ следѣнныхъ Серебря рѣчь,  
 що они противъ Ариѳметиковъ обычаи имаѣтъ  
 говорить; Даено прохесепити, кажда человекъ  
 само новаца имаде. **М** из мое стране своей рѣчи  
 весьма неогладема, и могу свободно казати,  
 да то нѣе добро ни сложено у матерію. Они бы  
 по моему мнѣнію лепши матеріе слога имали,  
 ако бы рекли: даено бронті, кажда человекъ,  
 и проч. ерво кажда новца на Аггалу дежитъ  
 уготовѣ, то правда что изобронти ихъ есть  
 даено; али прохесепити есть стваръ дръга. на-  
 примѣръ, дежитъ громада новаца на Аггалѣ, а  
 незнае коликѣе сумма, ша треба ту дръго,  
 негоди изобронти. Обаче купити отъ одного  
 торго-

4  
торговца (когда делала гдѣ немца Ноцаца) на-  
примѣръ одного кола за 27 форинты и 43  
крайцаре, пакъ истога кола убити, и содравши  
измѣритига, и пакъ у нѣмѣ тежинѣ 754, и  $\frac{1}{4}$   
фунте мѣса. Слѣдъ оудѣ да знамо пощо до-  
лази една фунта мѣса отъ оныхъ плавленыхъ  
за кола ноцаца, ша дрѣго бала, неголи хесапъ  
чинити, ерз еронти неммамо ша, нису новцы,  
него мѣсо. истимъ начинаемъ раздѣлти треба и  
за дрѣге стѣари. Ница манѣ а оку мою Арид-  
метикку сочинивши и на тѣпъ издавши, не пред-  
лажемъ оныма, кои безъ знана хесапа илти  
рачна торговину свою водити могѣтъ; а само  
ню препорѣчамъ оныма, кои торговца у хесапу  
иискѣсна заища почитѣютъ, и потомѣ радигу  
дѣцу свою у хесапѣ наставити; а у оныхъ пакъ,  
кои довольное у Аридметики вѣжество имаду,  
акобы кое погрѣшеніе у оной книги потрафилъ,  
прошена просимъ, и да бы сама типографскіа  
погрѣшности како обыкновенно исправити благово-  
лію, ерво за моимъ далекимъ отъчествіемъ  
немогло самъ исправникомъ быти; въ про-  
чемъ желаю, чтобъ всякій, кои какъо вѣже-  
ство изъ навке свое наслѣдуетъ, непронѣтїю  
сз чингодъ пользовати отечество свое.

у Сомборѣ на 29. Маія 1765. года.

# ШГЛАВЛЕНІЕ.

## ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

### Глава первая.

Ш изгояранию цифръ, броеню и разныхъ  
знаменїахъ, кои у Аридметики знати  
требвютсе. 1

### Глава вторая.

Ш расположенью и важности ноцѣвъ раз-  
личныхъ, коиѣ у мажарской земли упо-  
треблявѣютъ; такоѣрзъ мѣре, тежи-  
не разныхъ стѣари, и времени годи-  
шнѣгъ. 4

### Глава третья.

Ш патыхъ шпецієсз, коиѣ фундамен-  
томъ Аридметике, и безъ коихъ никакъа  
хесапъ учинити неможно. 7

### Глава четверта.

Регѣла дѣтри ш цѣломъ ракамѣ. 49

### Глава пятая.

Издавленіе ш раздѣеномъ ракамѣ и въ немъ  
пѣтъ шпецієсз. 68

### Глава шестя.

Регѣла дѣтри у раздѣеномъ ракамѣ. 103

ЧАСТЬ

# ЧАСТЬ ВТОРАЯ:

## Глава первая.

Регула дедри у разбіеномъ и цѣломъ ра-  
камъ. страни. 125

## Глава вторая.

Регула Пропорціи. страни. 224

## Глава третья.

Регула Конверса. страни. 239

## Глава четверта.

Регула Квинке, или двострѣвка регула  
дедри. страни. 255

## Глава пятая.

Регула Соціетатисъ, или регула Ор-  
татка. страни. 267

Регула Фактори. страни. 300

Регула ш Бексли. страни. 314

Регула ш щети и добиткѣ. страни. 330

## Глава шеста.

Регула Алигаціонисъ. страни. 353

## Глава седма.

Регула фалса или Позціонѣмъ. страни. 365



# НОВЫМ СЕРБСКИМ АРИΘΜΕΤΙΚΗ ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

## СОДЕРЖАЩАЯ

Пѣтъ Спеціалъ Ариѣметическихъ, и регуле дедри  
съ цѣлымъ и разбіеннымъ ракамомъ.

## ГЛАВА ПЕРВАЯ

О изговараніи Цифраха, броеню и разныхъ  
знаменіахъ, коихъ у Ариѣметики знати  
требуютсе.

### 1) О Цифраха.

Тко хоже ракаму учитисе, найпервомуе по-  
требно, щобы цифре познавати, изговарати  
и уписати могло.

У цѣломъ ракамѣ нема више, кромѣ десетъ  
цифры, кое пишутсе и изговараютсе овако:

- |   |         |   |                 |
|---|---------|---|-----------------|
| 1 | еданъ.  | 6 | шестъ.          |
| 2 | два.    | 7 | седмаъ.         |
| 3 | три.    | 8 | осамъ.          |
| 4 | четыри. | 9 | деветъ.         |
| 5 | пѣтъ.   | 0 | нула. или нища. |

А Цифре

Цифре  $\overline{\text{W}}$  прѣе до деветѣ, имаѣѣ свое знаменаніе, а послѣдняя цифра 0. то есть нула, сама по себѣ кажда стои, ница незначенуетъ; но кажда кожда нѣ  $\overline{\text{W}}$  лѣве рѣке друга знаменательна цифра поставитѣе, то умножава число деветъ путъ выше, како;

10	деветъ.	60	шестьдесятъ.
20	двадцать.	70	семьдесятъ.
30	тридцать.	80	восемьдесятъ.
40	сорокъ.	90	девятъ.
50	пятьдесятъ.		

А кажда прѣдъ знаменательномъ цифромъ две нуле стое: то показуетъ стотину; ако три нуле; то хилада и тако даль, како оубѣ о свѣму:

1	една.
10	деветъ.
100	сто.
1000	хилада.
10000	деветъ хилада.
100000	сто хилада
1000000	хилада путъ хилада, или миліонъ.

Ради чега знати вѣла, да кажда такова нула прѣдъ знаменательномъ цифромъ стои, она ница незначенуетъ, како на примѣрѣ 01 или 02 чини една или два просто.

а) 0

## а) 0 Латинскихъ Цифрахъ:

Како случавася много у Книгахъ Раками, илици цифре Арифметическе Латинске: то ради изученья и оныхъ оубѣ изясненіе положимъ.

У цѣломъ Латинскомъ ракамѣ нема више, вромѣ седамъ цифри, то есть.

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

Свака она цифра толко значенуетъ, колко подъ свакомъ назначено обычайными цифрами.

Кажда една или више цифри, коесу у брою менше, за вѣіомъ стои, вѣла наврожати, како:

VI. XV. LV. CXVI. DCXV. MDCCII.  
чини 6. 15. 55. 116. 615. 1702.

Ако ли бы пакъ менша у брою цифра прѣдъ вѣіомъ стала, вѣла дефалцирати оубоко:

IV. IX. VL. XC. XCIV. DVC. MDCLIC.  
чини 4. 9. 45. 90. 94. 595. 1698.

## 2) 0 разныхъ знаменіяхъ.

Како у хѣлапу сваке ствари име неможесе свѣдѣръ цѣло записвати, но въ кратцѣ, тако оубѣ положимъ изясненіе таковоихъ ствари.

А 2

Фор.

Фор.	Форинта.	ри.	рифъ.
кр.	кранцара.	мар.	марка.
гр.	грошиць.	ло.	лотъ.
нов.	новацъ.	кв.	квинтаъ.
по.	потура.	—	више.
мер.	меровъ.	а.	первыи.
ком.	комадъ.	б.	други.
цен.	цента.	в.	третьи.
фун.	фунта.	г.	четвертыи, и проч.

## ГЛАВА ВТОРАЯ.

О разположеніи и важности новцовъ различныхъ, кои се у Мажарской земли употребляютъ: такоже въ мѣре; тежинъ разныхъ ствари, и времени годишнихъ.

### 1) О важности новцовъ.

Еданъ двѣцѣтъ крменцѣла	имаде	4 фор.	12 кр.
_____ цесарскій	имаде	4 фор.	10 кр.
_____ холандскій	_____	4 фор.	7½ кр.
Еданъ форинтъ	имаде	_____	20 гр.
_____ кранцара	_____	_____	60 кр.
_____ новаца	_____	_____	100 нов.
Марашъ	имаде	_____	17 кр.
Петакъ	имаде	_____	7 кр.
Грошиць	имаде	_____	3 кр.
_____ новаца	_____	_____	5 по.
_____ потура	_____	_____	2 по.

### 2) Мѣре.

### 2) Мѣре.

#### а) Житна мѣра:

Една Кила имаде мерова	_____	3 мер.
Еданъ меровъ имаде мерице	_____	4
Една мерица имаде осмака	_____	2

#### б) Бинска мѣра:

Една бечка има хакова	_____	2
Еданъ хаковъ има олеи	_____	64
_____ могова	_____	32
Една олеа, имаде мееела, или слитлика	_____	2

#### в) Мѣра изъ рифомъ.

Еданъ комадъ платна, или беза, имаде	_____	30 рѣ
Еданъ рифъ има фрталъ	_____	4
Еданъ фрталъ има охтлы	_____	2
има пака еданъ рифъ, и тритла	_____	3

#### г) Посленичка мѣра:

Еданъ клофтеръ имаде шуха	_____	6
Еданъ шухъ имаде цоли	_____	12

### 3) О тежинъ:

Една цента имаде	_____	100 фун.
Една фунта имаде	_____	32 лота.
_____ имаде ферталы	_____	4
Еданъ фатлаъ имаде лота	_____	8

Една марка имаде карата	_____	24
Еданз каратз има грана	_____	4
Една марка сребра има	_____	16 лота.
Еданз лотз има квинтали	_____	4
Една мажа има Ока	_____	44
Една медарска мажа има	_____	40 Ока.
$2\frac{1}{4}$ фунте чине Оку	_____	1 Ока.
$2\frac{1}{2}$ фунте чине медарску Оку	_____	1 Ока.

Примѣчаніе: Уко избанз мажарске землѣ трго-  
вати имаде, нека добро сматра, како гдѣ мера  
ходитз, да не бы щетовао.

## 4) О хартій.

Една бала хартїе имаде риси	_____	10
Еданз рисз има конци	_____	20
Еданз концз има табакка	_____	24

## 5) О времени годишньемз.

Една година имаде месеци	_____	12
Еданз месецз има недѣла	_____	4
Една недѣла има дни	_____	7
Еданз данз и ноць имаде сати	_____	24
Еданз сатз имаде минута	_____	60
Една година имаде дни	_____	365

12. мѣсѣцей чине одну годину, коя има  
365 дни, или 52 недѣлѣ и 1 данз. Дру-  
гоачіе состоитсе една година  $\bar{\omega}$  365 дни и  
6 сати, кои 6. сати за четири годинѣ сачина-  
ваютз

влатз еданз данз: за то скаке четверте годинѣ  
быа выкогнола, илити преступна година, коя  
 $\bar{\omega}$  Онихз споменутихз 6. сати сочинявесе, и  
има 52 недѣлѣ и 2 данз, или 366 дни. Ова  
преступна година повыуетсе у месецу Феврварію  
на концз, гдѣ домоѣесе еданз данз више, и  
тогда има таи месѣцз 29 дни.

## ГЛАВА ТРЕТЬЯ.

О патыхз спеціезз, кои есу фундаментомз  
илити основаніемз Ариметике, и без коихз  
никакѣ хесапа учинити неможно.

$\bar{\omega}$  Ове спеціезз хоѣю тако оудѣ постлѣити,  
како щоге по латински именуютз; ерз у обы-  
чаю естѣ. и ихз естѣ петз, како:

1. Нумерациа, вроенѣ.
2. Адициа, собиранѣ.
3. Субтракциа, избавенѣ.
4. Мультипликациа, умножанѣ.
5. Дивизиа, располаганѣ.



# І) НУМЕРАЦІЯ, ИЛИТИ БРОЕНЪ.

Почува како кой ракамъ вала право  
записати и изговарати.

Еваки ракамъ, кой подъ хоѣшъ да запи-  
шешъ, ѿ лѣве руке почни по редъ к десной,  
а кадъ хоѣшъ дага побележишъ, тако почни  
ѿ десне к левой і ове четири речи, велимъ:

ХИЛАДА	СТО	ДЕСЕТЪ	ЕДИНЪ
4	3	2	1

Изъ овогъ ракамъ смотри да ѿ десне руке  
кз лѣвой рекнешъ еданъ, десетъ, стотина, о-  
вде изподъ цифре метни точкѣ; далѣ рекнешъ  
хилада, тѣ метнешъ точку надъ цифромъ, и  
изрекнешъ цели ови ракамъ, четири хиладе  
три стотине двадесетъ и еданъ.

Аколи пакъ више ѿ четири ракамъ утре-  
фитиє сѣма, тако сегда ѿ хиладе, где  
точка озгоръ стои зачи броити, еданъ, де-  
сетъ и прочая, донде докле целу сѣму овако  
броѣти и бележеѣти не свершишъ. Како

50684

Педесетъ хилада, шестъстотина осамдесетъ и  
четири,

Нула

Нула ако за знаменателномъ цифромъ стои  
ниша незнаменує: Брвое доста путъ трѣфи,  
да кадъ велишъ еданъ, десетъ и далѣ да нулу  
за знаменателну цифру узмешъ, но овакоти  
вала изговарати како следѣтъ.

204809

Двестотине четирихиладе осамъ стотина десетъ.

Кадъ точка шо хиладу показує, на нулу  
падне а за нѣомъ к лѣвой руке іошъ една нула  
и знаменателна цифра стои, вала изреѣти овако:

300840

Триста хилада осамъстотина чотирдесетъ.

Неки пакъ іошъ другомѣ забележаваю суму,  
какоти

4|568|034

Све три и три ракамъ сечемъ, и у ова три  
ракамъ перва кз десной руки чине стотине, до-  
нега оне три чине хиладе, а до нѣ миліоне,  
далѣ сто миліоне, далѣ биліоне, тако и три-  
ліоне, и квалдрліоне, и прочая.

34578093

Тридесетъ и четири хиладе хилада илз миліо-  
на петъ сто седмдесетъ осамъ хилада, де-  
ветдесетъ и три

123456789

Сто двадесетъ и три хиладе хилада илз ми-  
ліона

ліона четири стотине петдесятъ и шестъ хи-  
лада седамъ стотина осамдесетъ и деветъ.

45346873049

Четирдесетъ и петъ хиладу, хиладу хилада,  
тристотине четердесетъ шестъ хиладу хилада  
илз милиона осамъ стотина седамъдесетъ и три  
хиладе, четердесетъ и деветъ.

Щобы пакъ разговетнїе младежъ могла разу-  
мѣти, како кою сумъ бала изговарати и за-  
писати, можее іовомъ таблицомъ служити.  
Ерз ако тко рекнему, запиши хиладу и  
десетъ форинти, бала да зна колико тѣ цифри  
єсѹ ѿпотребе записати, а набагатито у нулахъ  
нека сваки позоръ има; ерз єз єднома нуломъ  
можешъ и щетовати и добити.

2	Толіко сто хиладѣ, хиладѣ пѣти хилада илз бїліона
4	Толіко десетъ хиладѣ, хиладѣ пѣти хилада илз бїліона
8	Толіко хиладѣ хиладѣ пѣти хилада илз толіко бїліона
5	Толіко сто хиладѣ пѣти хилада илз милиона
6	Толіко десетъ хиладѣ пѣти хилада илз милиона
7	Толіко хиладѣ хилада илз милиона
2	Толіко сто хилада
1	Толіко десетъ хиладѣ
3	Толіко хиладѣ
6	Толіко сто
9	Други толіко десетъ
2	Перви ракамъ толіко єдина

Овое берло голема сумъ, и докъ околико зерна  
пагула состави, досталеы голема ромила была,  
акомоли новаца, изнама да никому неѣе до  
рѣке доѣти, да околике суме новце прохесапи, но  
само щобы младежъ могаде болма капацитирати.

## 2) АДИЦІА, или СОБИРАЊЕ.

Почува како бала многе ракамѣ у едну суму  
саставити или собрати.

Ракамѣ, кое хоѣю да соберемъ, поставимъ у  
право еданъ изподъ другогъ, и повчемъ  
изподънихъ линію, после започнемъ ѿ озгоръ  
доле или одоздо горе еданъ здругимъ собирати.  
що изаѣе, то изподъ линіе подъ негова редъ  
запишемъ, како ѿо следуетъ:

4	5	6	7	8	9	3
2	3	4	5	6	3	1
8	5	6	7	0	4	5
14	13	16	19	14	16	9

Обде ѿ лѣве рѣке перви еземплав велимъ 4 и 2.  
чине 6. и 8. еѣ 14. запишемъ подъ негова  
редъ

Други еземплав, 5 и 3. еѣ 8. и 5 еѣ  
13. око такоберъ подъ линію.

Трети, 6 и 4. еѣ 10 и 6. еѣ 16.  
Око такоберъ подъ линію. А тако идалѣ са  
прочи еземпли

Свакіе започетакъ тежака, щобы пакъ по  
лакшо, тако изъ ове таблицѣ можете поучити.

1	и	1	еѣ	2	4	и	4	еѣ	8
1		2		3	4		5		9
1		3		4	4		6		10
1		4		5	4		7		11
1		5		6	4		8		12
1		6		7	4		9		13
1		7		8					
1		8		9	5	и	5	еѣ	10
1		9		10	5		6		11
					5		7		13
					5		8		13
					5		9		14
2	и	2	еѣ	4	6	и	6	еѣ	12
2		3		5	6		7		13
2		4		6	6		8		14
2		5		7	6		9		15
2		6		8					
2		7		9					
2		8		10					
2		9		11					
					7	и	7	еѣ	14
					7		8		15
					7		9		16
3	и	3	еѣ	6	8	и	8	еѣ	16
3		4		7	8		9		17
3		5		8					
3		6		9					
3		7		10					
3		8		11					
3		9		12					
					9	и	9	еѣ	18
					9		10		19

Кадз два иль више ракама у пореду стое, тако перки ѿ десне рѣке сортируемъ заедно, ако у сумѣ два ракама изаѣв како що у следѣщемъ первомъ еземплавъ шоуѣ 14. тако за пишешъ 4. подъ Линію а еднѣ держимъ у памети, иль що неби забораѣо тако тдегодъ забележимъ, пакъ додамъ ономъ реду що донѣга ѿ лѣве рѣке изаѣвѣ 14. кое подъ Линію поставимъ, и износи сумъ 144. А тако и са прочи еземплав.

38	267	3456
20	834	2139
11	502	8341
22	168	5678
32	945	1803
21	234	9456
<u>144</u>	<u>2950</u>	<u>30873</u>

и пакы 945. 321. 457. 932. 349. 229. 131.  
коидко у суми чине.

945
321
457
932
349
229
131
<u>3364</u>

Достае пѣтъ притрефи да у до дѣланю у едномъ редѣ 100. иль прекотогъ изаѣв, садъ кадвесе тако притрефило, да 128. изаѣв (како у следѣщемъ еземплавъ) после запишемъ 8 изподъ Линіе, Осталихъ пакъ 12. держимъ у глави и додамъ къ окомъ первомъ редѣ: излази 131. пакъ запишемъ 1. подъ редъ а ово 13 додамъ первомъ донего редѣ: излази 118, пакъ поставимъ ово 8. подъ Линію, Осталихъ 11 додамъ первомъ редѣ. Тако поглавемъ кадъ и више, иль иль изаѣв у свѣплаваню когъ ракама, и свѣгда запишемъ перки кодъ десне рѣке ракамъ изподъ нега, Осталихъ пакъ додамъ первомъ до тогъ, како овде шоуѣшъ видити.

23456789
1234567
12345678
3456789
2345678
34567897
5678976
4567898
234567
345678
436789
12345
67890
123456
789
345
678
9
<u>88876818</u>

Нѣкіи у своіон Арифметики представляю Младежи таки овде регуларъ Огаставланю у Новици, Мери, и тежини, кое ѿ нисамъ хотео тако Младежъ Обременѣвати напрасно, ерво найпрее потребно що би овихъ знаменитихъ Пѣтъ Шпе-

Шпецијесъ знао, после пакъ хоѣю далѣ следо-  
вати.

Междѣ тимъ и пробѣ овиъхъ преѣшнихъ и  
прочихъ еземпли неѣю обѣе нигдѣ показивати  
но наконцѣ овиъхъ петъ Шпецијесъ.



### 3) СЪБТРАКЦІА, или ИЗВАЖЕНЬЕ.

Почака како кою сѣмъ издрѣге бала  
вѣднѣ.

Преѣе него шоѣвѣ више показивати, само оѣвѣ  
таблицѣ нека промотри сѣаки:

1	ИЗЪ	1	ОСТА	0	2	ИЗЪ	2	ОСТА	0
1		2	1		2		3	1	
1		3	2		2		4	2	
1		4	3		2		5	3	
1		5	4		2		6	4	
1		6	5		2		7	5	
1		7	6		2		8	6	
1		8	7		2		9	7	
1		9	8		2		10	8	
1		10	9		2		11	9	

3	ИЗЪ	3	ОСТА	0	5		10		5
3		4	1		5		11		6
3		5	2		5		12		7
3		6	3		5		13		8
3		7	4		5		14		9
3		8	5						
3		9	6		6	ИЗЪ	6	ОСТА	0
3		10	7		6		7		1
3		11	8		6		8		2
3		12	9		6		9		3
					6		10		4
4	ИЗЪ	4	ОСТА	0	6		11		5
4		5	1		6		12		6
4		6	2		6		13		7
4		7	3		6		14		8
4		8	4		6		15		9
4		9	5						
4		10	6		7	ИЗЪ	7	ОСТА	0
4		11	7		7		8		1
4		12	8		7		9		2
4		13	9		7		01		3
					7		11		4
5	ИЗЪ	5	ОСТА	0	7		12		5
5		6	1		7		13		6
5		7	2		7		14		7
5		8	3		7		15		8
5		9	4		7		16		9

## Свѣтракція

8	изъ	8	оста 0	9	изъ	9	оста 0
8		9	1	9		10	1
8		10	2	9		11	2
8		11	3	9		12	3
8		12	4	9		13	4
8		13	5	9		14	5
8		14	6	9		15	6
8		15	7	9		16	7
8		16	8	9		16	8
8		17	9	9		18	9

Каждъ какъ свѣ хобю да изъ дрѣге вадимъ, тако изъ коекъ вадити метнемъ озгоръ, онъ пакъ шо хобю да изъ нѣ вадимъ, поставимъ изподъте, пакъ почнемъ ш дееме къ лѣбой

рѣки по редѣ	59	98	35	46
	<u>48</u>	<u>25</u>	<u>12</u>	<u>20</u>
	11	73	23	26

Аколи пакъ имашъ такобе ракамѣ вадити дакъ веки ш горнихъ, тако можее то на два начина свѣтраирати, какоти узаймиши I ш горнегъ близъ стоащегъ ракама илз поставиши кодъ доле стоащегъ торъ ракама I; коее разлика ктомѣ ова, да кадъ ш горнегъ ракама узаймиши еданъ, едне толико мани, аколи пакъ кодъ долнѣгъ поставиши I. была толико виш, кое изъ окогъ еземпла перви начинъ можешъ видити

свѣма

## Свѣтракція

свѣма еста 3400.

бди изне 1234

2166

Обде велимъ 4 изъ 0. неморѣ, у займимъ I. и поставимъ точкѣ ближнемъ горнемъ ракамѣ, садъ оваи узаймленн еданъ, толико чини, колико дагамъ до нѣле метнуо I. чини 10. за то велимъ 4 изъ 10. остае 6. овихъ зпишемъ подъ линію; далѣ велимъ 3 изъ 0. немору; узаймимъ I. пакъ поставимъ точкѣ до ближнегъ горнегъ ракама, тако опетъ чини како кодѣ префнегъ ракама 10. ервое пакъ преѣе вѣте I узаймленъ ш 10 тако само 9 чини, за то велимъ 3 изъ 9 остае 6. ово поставимъ подъ линію изъ подъ неговогъ реда. А такобергамъ и ш горнихъ 4. позаймио I. такое остало 3. зато велимъ 2 изъ 3. остае 1. и на погледакъ I изъ 3 остае 2. Овакимъ начиномъ свѣтраиратъ i позаймиванемъ ш горнегъ была ракама.

Ако пакъ хобю да доанемъ ракамѣ додама точкѣ то есть I. поглвемъ овако

4600

137.4

3226

4 изъ 0. неморѣ; додама I. метнемъ точкѣ ближнемъ ракамѣ, чини горна 0. совома точкомъ 10. садъ велимъ како и преѣе 4 изъ 10

Б 2

остае

Остае 6. кое изподз линіе поставимъ ; ерво пакъ и 7 і дометнѣто , тако чини садъ 8. зато велимъ 8 изъ 0. немогъ : додамъ і. метнемъ опетъ точкѣ еднѣ ближнемъ ракамъ , велимъ 8 изъ 10 остае 2. далѣ чрезъ поставленѣ точкѣ учинюсамъ 3 у 4. зато велимъ 4 изъ 6. остае 2. и напоследакъ і изъ 4. остае 3. такое добро упологато. Кода свѣтракирнѣ ондакъ узимамешъ кадъ точкѣ горнемъ ракамъ дометнешъ , доброе и тако а и овакое добро кадъ рекнемъ , дометемъ і. то есть точкѣ долнемъ ракамъ ; ерво кадъ  $\bar{w}$  когъ ракама і позамимъ , изъ уземъ , такое толико мнѣ ; аколи пакъ комъ ракамъ і дометнемъ , тодико више быва ; како горе що показато. зато многи погрѣшуютъ , кадъ у свѣтракирнѣ говоре 4 изъ 0. немогъ : узимимъ 10. пакъ долнемъ ракамъ дометнѣ точкѣ , коесе види дае противно , ерво кадъ  $\bar{w}$  когъ ракама по замимъ і. толико мнѣ быва , а долни ракамъ зато опетъ кеѣи быва , коекешъ изъ следѣющихъ еземпли више видити.

3 6 5 0 9 3 7 0 3 2

1.7.8.2 4.6.9.0.6.5

1 8 6 8 4 6 5 9 6 7

Кадъ нули точкѣ додамъ , како оведе у требемъ редѣ шое учинено , тако за і вала бронті и изрети

изрети ; і изъ 0. немогъ ; додамъ і. и далѣ і. изъ 10. остае 9.

Какогодъ узимамиванѣ тако и додаванѣ само онимъ притонѣ , коесе учетъ ; аколи вѣтъ имадѣ перфекцію нѣе требе да нан узимлюю или додамъ , і. до ракама зѣ бележляю , но упаметі держѣ ерво лепше излази .

#### 4) МЪЛТИПЛИКАЦІА

Четверта Шпеціеса.

Почувае , како кон ракамъ у себи или зарѣгимъ ракамомъ вала мѣлтиплицирати тоестъ у множити , кое овимасе речма ( пѣтъ есть ) ужива .

Обое Таблица Пигалорева.

1 пѣтъ	1 есть	1	3 пѣтъ	3 есть	9
			3	4	12
2 пѣтъ	2 есть	4	3	5	15
2	5	10	3	6	18
2	6	12	3	7	21
2	7	14	3	8	24
2	8	16	3	9	27
2	9	18	3	10	30
2	10	20			

4 пѣтъ 4 єсть	16	7 пѣтъ 7 єсть	49
4 5	20	7 8	56
4 6	24	7 9	63
4 7	28	7 10	70
4 8	32		
4 9	36	8 пѣтъ 8 єсть	64
4 10	40	8 9	72
		8 10	80
<hr/>			
5 пѣтъ 5 єсть	25	9 пѣтъ 9 єсть	81
5 6	30	9 10	90
5 7	35		
5 8	40		
5 9	45	10 пѣтъ 10 єсть	100
5 10	50	10 100	1000
<hr/>			
6 пѣтъ 6 єсть	36		
6 7	42	Вѣѣта таблица по	
6 8	48	тешкае за децѣ	
6 9	54	учити.	
6 10	60		

МѢТИПЛИЦИРАТИ илѣ умножавати Почнесе  $\bar{w}$  десне к лѣвой рѣци, напримерѣ хотѣ да умножимѣ кой ракамѣ, тако запишемѣ поредѣ: погалѣ метнемѣ изподѣ нѣга онаи ракамѣ і конмѣ хотѣ да умножакамѣ, и следѣемѣ яко овде:

3	4	5	6	7	8	9	3	2
							2	
<hr/>								
6	9	1	3	5	7	8	6	4

Овде

Овде сада велимѣ 2 пѣтъ 2 єсть 4. запишемѣ подѣ линію; далѣ 2 пѣтъ 3 єсть 6. тако керѣ метнемѣ подѣ линію; далѣ 2 пѣтъ 9 єсть 18. за пишемѣ 8. подѣ линію і ортае, то у памети держимѣ илѣ на странѣ забележимѣ: илѣкѣ велимѣ 2 пѣтъ 8. єсть 16. сонимѣ ортабшимѣ і, чини 17. тако запишемѣ 7 подлинію а і додамѣ следѣемѣ ракамѣ, докѣ все ракамѣ непрокемѣ.

Некисе у перети служе бѣѣсто Овѣ таблице Питагоровѣ, и тко зна достае у помоѣкѣ. єрѣо кадсе трефи да щогодѣ умножава а таблице предѣ очима кнема доста тешо быка. затогамѣ до все овде щобисе младежѣ поучила.

Ѣзми перво углавѣ, да  $\bar{w}$  6. до 10. можешѣ у перетію умножавати а свше 6. и више 10. неможешѣ: кое ніе толико ни  $\bar{w}$  потребе; єрѣо лѣко и врезѣ таблице, мани і манымѣ ракамомѣ можешѣ умножити. Сады упамти да  $\bar{w}$  малогѣ перета започнешѣ 6. вронти до плаца 10. како у єднои тако и у дрѣгой рѣци, и хотешѣ напримерѣ умножити 7 пѣти 8. коланко чини; тако започни у єднои рѣци  $\bar{w}$  6. до 7. вронти и сѣви оне єроене перете, тако у дрѣгой рѣци  $\bar{w}$  6, до 8. и сѣви перете єроене єрѣ то десетине бывлю, кои пакѣ перети ортанѣ невроени и не сѣвїени, оне, из єдне рѣке єз дрѣге рѣке перети умножи. Напримерѣ,

Б 4

ако



акобѣти Остали десне рѣке 3 перста не сдѣ-  
віена, а лѣве 2. тако рѣци 2 пѣтз 3. естъ  
6. илз 3 пѣтз 2. естъ 6. и до метни  
Онимз десетинамз, тоестъ Онимз савѣенимз  
перстамз у Обадѣ руке. рекаси пре 8 пѣти  
7. тако врон  $\bar{w}$  малогз 6. до негз 7. и сави  
Обадѣ, пакз у дрѣгой рѣци  $\bar{w}$  малогз 6. до  
среднегз 8. то имашз у Обадѣ рѣке савѣени  
5. перстїю илз петз десетина тоестъ 50. садз  
смотри колико и у єднои и у другои рѣци оста-  
лоти не савѣенихз перста, накинѣшз у єднои  
2. у дрѣгой 3. садз рѣци 2 пѣтз 3. естъ  
6. додан Онимз 50. изаѣти да 7 пѣти 8.  
естъ 56. и коликогодз у они персти шоеѣ  
не савѣени а коѣе и преко 10 бити изаѣи,  
додан после Онимз десетинамз, кое неѣшз ни  
кадз погрѣшити. Нѣкїи пакз їощз дрѣгомѣе  
помажѣсе кою латини зовѣ (регѣла пигрорѣмз)  
напримерз 7 пѣти 8. коликое, запишемз вѣки  
ракамз горе а мани подз негз и метнемз по  
краи ихз крестз овако

$$\begin{array}{r} 81 \times 12 \\ 71 \times 13 \\ \hline 5 \quad 6 \end{array}$$

Садз рекнемз 7. до 10. Оста 3 ово запи-  
шемз профю негз како горе; далѣ 8. до 10.  
Оста 2. ово профю негз; погвѣчемз изподз ни  
линию,

линию, далѣ велимз 2. пѣтз 3. естъ 6. ово  
запишемз подз линїю, пакз велимз у накрестице  
2 до 7. илз 3 до 8. Оста 5. ово запи-  
шемз подз линїю до 6. тако чини 56. Аколи  
би пакз Обѣ гдѣ садз велимз 2 пѣтз 3. де-  
сетз илз преко 10. изашло, тако шое преко  
10. оно оздолз запишемз а десетинѣ забеле-  
жимз на странѣ, и после кадз започнемз у на-  
крестице вадити, напримерз како (3 изз 8)  
Оста 5. такоби онѣ десетинѣ к ѣвомз додао  
то бы изашло 6. коѣѣшз садз смотрити.

$$\begin{array}{r} 6 \text{ пѣти } 7. \text{ колико чини} \\ 71 \times 13 \\ 61 \times 14 \\ \hline \text{чини} \quad 4 \quad 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \text{ пѣти } 6. \text{ колико} \\ 61 \times 14 \\ 61 \times 14 \\ \hline \text{чини} \quad 3 \quad 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \text{ пѣти } 8. \text{ колико} \\ 81 \times 12 \\ 61 \times 14 \\ \hline \text{чини} \quad 6 \quad 8 \end{array}$$

да приѣмз на єземпла Ове шпециєгз, Овогамз  
догеле напомотз кз умножаваню показивао  
умножи.

$$\begin{array}{r} 3456326 \\ \quad \quad \quad 5 \\ \hline 17281630 \end{array} \quad \begin{array}{r} 123456789 \\ \quad \quad \quad \quad 8 \\ \hline 987654312 \end{array}$$

Кадз

Надзъ съ єдинимъ дѣнма илзъ више раками хоѣше  
умножакати ; тако найпре вала съ перкимъ ш  
десе рѣке, како горе : погле съ другимъ и тако  
съ третимъ и прочими поредѣ , но свегда по-  
ставимъ єдинимъ ракамомъ по далѣ ш перкогъ ;  
то єсть какоѣе у право проѣи оногъ доѣи ,  
съ коимъ мвятипанцирашъ , кодзъ пакъ са сви  
раками проѣешъ , повѣци изподни линію , и дѣи-  
ранъ по редѣ како що стоє , що изаѣе , тоє  
сѣма , како изъ овогъ слѣдѣщегъ єземпла болма  
можешъ видити .

$$\begin{array}{r}
 345624 \\
 875 \\
 \hline
 1728120 \\
 2419368 \\
 2764992 \\
 \hline
 302421000
 \end{array}$$

Такъ далѣ и съ више раками .

Дѣициа ,

## 5) Дѣициа, Пѣта Шпеціегъ

Почаба како комъ великѣ сѣмѣ дѣидирати илзъ  
раздѣлити на тѣлобѣ можешъ .

Оѣ Шпеціегъ болше раздѣмети може сваки  
изъ обе тѣблице .

2	у	2	иматъ	1	4	у	4	иматъ	1
2		4		2	4		8		2
2		6		3	4		12		3
2		8		4	4		16		4
2		10		5	4		20		5
2		12		6	4		24		6
2		14		7	4		28		7
2		16		8	4		32		8
2		18		9	4		36		9

3	у	3	иматъ	1	5	у	5	иматъ	1
3		6		2	5		10		2
3		9		3	5		15		3
3		12		4	5		20		4
3		15		5	5		25		5
3		18		6	5		30		6
3		21		7	5		35		7
3		24		8	5		40		8
3		27		9	5		45		9

6 у 6

6	у	6	иматъ	1	8	у	8	иматъ	1
6		12		2	8		16		2
6		18		3	8		24		3
6		24		4	8		32		4
6		30		5	8		40		5
6		36		6	8		48		6
6		42		7	8		56		7
6		48		8	8		64		8
6		54		9	8		72		9

7	у	7	иматъ	1	9	у	9	иматъ	1
7		14		2	9		18		2
7		21		3	9		27		3
7		28		4	9		36		4
7		35		5	9		45		5
7		42		6	9		54		6
7		49		7	9		63		7
7		56		8	9		72		8
7		63		9	9		81		9

Надъ камакъ ракамъ илз сѣмъ хоѣешъ да съ дрѣгимъ ракамомъ дивидирашъ, тако онаи бѣти, коитѣшъ дѣланти, запиши, изподъ нѣга метни онаи съ конма хоѣешъ да дѣлишъ, консе зобѣ дивизора, или раздѣлителя, и почни ѿ лѣвѣ къ дѣсноу рѣци, како шоѣешъ видити:

$$\begin{array}{r} \text{X X X X} \\ \text{X } 8 \text{ 7 } 8 \text{ 3 } 0 \text{ 8} \mid 987654 \\ \text{Z Z Z Z Z Z} \end{array}$$

Овде

Овде велимъ 2 у 19. имамъ 9 пѣтъ (Овоѣ ковоѣиентъ) у множи раздѣлителя съ овимъ ковоѣиентомъ, или овога съ дивизоромъ, рѣци 2 пѣтъ 9. естъ 18. Ово бади изъ горе стоащихъ 19. остаети 1. Овои оставшии 1. запиши озгоръ надъ 9. но найпре превѣци како преко 2. раздѣлителя, тако и више нѣга оно 19. садъ помакнемъ раздѣлителя 2. подъ 7. кое съ онимъ оставшимъ 1. чини 17. и тражимъ 2 у 17. имамъ 8 пѣтъ. 8 пѣтъ 2. или 2 пѣтъ 8. естъ 16. садъ бадимъ 16 изъ 17. говорѣти 6 изъ 7. Остае 1, запишемъ надъ 7. 1 изъ 1. Нища. тако далѣ докъ не-проѣшъ ово ракамѣ. Яколи пакъ имамъ какова ракамъ съ двима трима, или съ више цифрама дѣланти, овакимъ начиномъ како доле, поглядѣи.

$$\begin{array}{r} \text{X} \\ \text{X } 8 \text{ 8} \\ \text{X } 0 \text{ X } 8 \\ \text{8 } 8 \text{ 8 } 8 \text{ 6} \mid 567 \\ \text{8 } 8 \text{ 8 } 8 \\ \text{9 } 8 \end{array}$$

Напримеръ 55566. съ 98. дѣланти. велимъ: 9 у 55. имамъ 5. пѣтъ, чини 45. Овои изъ 55 кадеки, остае 10. Ово запиши надъ 55. далѣ мѣлатиплицирай и окихъ 8 съ ковоѣиентомъ 5. чини 40. Ово равнимъ начиномъ бадимъ изъ 105. како горе шо стои, остаитъ 65. далѣ

по-

поставимъ раздѣлителя єднимъ ракамъ на предъ, и велимъ: 9 у 65. имамъ 6 пѣти, 6 пѣтъ 9 єсть 54, изъ 65. Остаю 11, ово запишемъ у право надъ 65. тако и 8 у множи са 6. изатиѣ 48. Овухъ изъ 116 вадети Остаю 68. подъ конхѣшъ садъ Ови 9 помажи, а 8 подъ последни ракамъ 6 поставимъ, и рекнемъ 9 у 68. имамъ 7 пѣти, 7 пѣти 9 єсть 63. Ово вадимъ изъ 68. и рекнемъ 3 изъ 8. Остаюми 5. запишемъ надъ 8. далѣ 6 изъ 6, ница, и напоследакъ 7 пѣти 8 єсть 56. вадн изъ горнихъ 56. не остає ница.

У овакомъ разделѣнїю кое ѿ два или три разделителя состои, достає мѣчно нажи колико пѣтъ можешъ разделителя у горнои суми дигнѣти, да много пѣтъ и наболи рачѣнжїа у такомъ главѣ развїа. Нитє може найкратѣи пѣтъ или начинъ показати, но чрезъ днєвнѣю єзерцицію у обичай уѣе да може знати; а междѣ тимъ хоѣѣ нѣколико споговнихъ рєгѣлъ показати.

Свагда промотри да кадѣ разделителя ѿ два три или више ракама големъ, на примѣрѣ, єсть разделителя 68. а сѣма 3756. тако велимъ 68 у 375. колико пѣтъ могѣ тражити 6 у 37. могаоби 6. пѣти, но вѣдѣти да изъ 6. слєди 8. такоѣми у умножибанїю више ѿ горне сѣме изати, вѣка по висимъ ово 6 више єднимъ,

єднимъ, и рекнемъ 7. у 37. имамъ 5 пѣти, тако 68. у 375. имамъ 5 пѣти, и тако далѣ. слєдуи.

Нѣкїи їощѣ дрѣвоачїе дивидираю, на примерѣ Ови прекашни єземпѣ

$$\begin{array}{r}
 88866 \mid 567 \\
 \underline{\phantom{88866}88} \\
 488 \\
 \underline{\phantom{488}888} \\
 888 \\
 \underline{\phantom{888}888} \\
 888 \\
 \underline{\phantom{888}888} \\
 888 \\
 \underline{\phantom{888}888} \\
 888
 \end{array}$$

Овде велимъ 98 у 555. имамъ 5 пѣти, изъ Овухъ 5 у множимъ 98. рекши: 5 пѣти 8. чини 40. запишемъ изподъ 8 нѣаѣ, а 4 памєтѣмъ или забележимъ на странѣ; далѣ 5 пѣти 9 єсть 45. и она 4 чини 49. запишемъ 9 подъ 9. а 4. до нѣга, садъ изалази 490. и почнемъ ово изъ горнихъ 555. вадити, повѣчемъ изподъ нихъ линїю, пакъ рекнемъ 0 изъ 5. Остає 5. запишемъ подъ линїю. далѣ 9. изъ 5. немогѣ, дOMETнемъ долнѣмъ 4 точкѣ и рекнемъ 9 изъ 15. имамъ 6. такоѣрѣ запишемъ оздолъ: садъ 5 изъ 5. ница, остаєми садъ да дѣлимъ 65. їощѣ дOMETнемъ горни порєдѣ

порядкѣ шое б. къ овимъ 65. изъѣ 656. изъ  
 подз окогъ метнемъ раздѣлителя 98. слѣдъ  
 тражимъ 98 у 656. имамъ 6 пѣтъ, сово 6  
 умножимъ рекѣти 6 пѣти 8. есть 48. 8 подъ  
 6 запишемъ, 4 паметѣмъ, далѣ 6 пѣти 9  
 есть 54. сови оставши 4. чини 58, тако 8  
 запишемъ подз 5. а 5 подз 6. и вадимъ 588  
 изъ 656. шо остане, то доле подз линію за-  
 пишемъ, и дометнемъ донихъ іошъ ово 6 горе  
 шо нѣ делѣно, кое чини 686. съ 98 могъ 7  
 пѣти, еръ 7 пѣти 8 есть 56. ово 6 запи-  
 шемъ, 5 паметѣмъ: далѣ: 7 пѣти 9. есть  
 63: и оставшихъ 5. чини 68. запишемъ та-  
 коферъ и започнемъ вадити 6 изъ 6. нища, 8  
 изъ 8. нища, 6 изъ 6. нища неостаетъ.

Обде шоби више показывао мислимъ да нѣ ш  
 потребе, ербо незнамомъ, а коѣъ колико пока-  
 зивати, нѣ могѣтъ да безъ уѣтменогъ пока-  
 зивана може постигнути. затогамъ пакъ ово  
 мало обде представію само онимъ, конѣъ знали  
 наипре обѣ шпеціеъ, и нѣчто позаборавили,  
 шо бы могли опетъ поучитиъ. на то следъ-  
 ютъ нѣкъ еземпла изъ квоціентомъ за едно, шо  
 бы такова трѣдомъ сконимъ по реѣван у погло-  
 кло. раздѣлн

123052 | 288

съ ————— 429

7440411

7440411 | 3399

съ ————— 2189

59312132 | 83479

съ ————— 12367

5171440571 | 83479

съ ————— 61949

Половити, неки хоѣе да обашка Шпеціеъ про-  
 изведѣ. Но или съ 2. дивидирао или половію, све  
 едно: хотеогамъ обде у дикидирани покази-  
 вати кадъ шогодъ скерху дѣлена остане, да  
 на манѣ дѣлнитие неможе, кое талоги развѣени  
 бываю. очемъ кадъ почнемъ о развѣеномъ ра-  
 камѣ трактирати, хоѣъ показати, а обде нѣ  
 ш потребе. бада пакъ полазимъ, да пробѣ по-  
 кизѣмъ.

## Пробе кое следѣютъ

на прѣлашни 5 Шпеціеъ.

**ДѢТЕ**, или добавати пробирасе чрезъ свѣтра-  
 цию, Овакимъ начиномъ; ш свѣе кон-  
 самъ составію, вадимъ по редѣ горнѣ ракамѣ,  
 ако напоследакъ нища неостане такое добро по-  
 глобато, какоти

А	4	2	8
Б	2	3	6
Б	9	0	5
чини	1	5	6
вадимз А.	4	2	8

І	І	4	І
вадимз Б.	2	3	6
	9	0	5
вадимз Б.	9	0	5

Или доброваемз ракамз кз ракамъ и избеауемз 9 на полъ, що остане преко деветз то опетз дръгомз до негз ракамъ додамз, и тако докз све оне ракаме не прожемз що самз скъпало, а що напоследакз остане преко 9. то до св-ме надз линіомз запишемз и привъчемз у Керетз линію, щобые разазнало, после опетз и долнъ свмъ прожемз са 9. избеаиваютьи, а що преко 9 изаѣе, то изподз оногз щаміе Ш озгорз остало запишемз, како овде що стон.

4	2	8	
2	3	6	
9	0	5	3
1	5	6	9   3

## Свѣтраере, или вадити.

Пробирашз или чрезз ню самъ, или чрезз Ядиранъ. Чрезз ню саму овако: Свѣтраирамз онъ свмъ щотіе изашла Ш горнъ и изаѣе средна, како що следн

4	5	6	0	2	3	4	5	7
2	3	4	5	0	7	8	3	4
2	2	1	5	1	5	6	2	3
2	3	4	5	0	7	8	3	4

Или Ядирай онъ свмъ щотіе свѣтраираютьи изашла са средномз, изаѣиѣети горни ракамз, акоги право поглаво

3	4	5	6	7	8	9	0	2	3
1	2	3	4	5	6	0	3	0	8
2	2	2	2	2	2	8	7	1	5
3	4	5	6	7	8	9	0	2	3

## Мѣлтипликаре.

Есть умножити.

Пробирае чрезз дивидиранъ, какоти, онъ св-мъ щотіе умноживаютьи изашла, истын оніи раками коеси преѣе умноживао дивидирай изаѣети горна сума

$$\begin{array}{r}
 5678 \\
 \underline{49} \\
 51102 \\
 22712 \\
 \hline
 278222
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 x \\
 33 \\
 807 \\
 7289 \\
 278222 \\
 40000 \\
 \hline
 5678 \\
 AAA
 \end{array}$$

Можеш іощи на країе провирати, кажда перше ракамє за єдно сквпшиз, и толико п'вти 9 избацшиз колико наїешз, що пакз останє то предз крєтз запиши, како доле що 8 стон, после опєтз и оне ракамє сквпи, из конмаи м'вятиплицирао, що преко 9 останє, за крєтомз запиши, како 6 шое, ова два на предз, и за крєтомз що стое ракамє єданз из дрвгимз умножи, избацши 9. що останє то надз крєтомз, како овєдє 3. запиши. далє: изз оне с'вме шотїє м'вятиплицираюти изшла, избацши 9. колико п'втз наїешз, що останє, то запиши подз крєтз, ако озгорз и оздолз єднаки ракамє изаїв, тако єдоєро.

$$\begin{array}{r}
 5678 \\
 \underline{87} \\
 39746 \\
 \underline{45424} \\
 493986
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3 \\
 8 \overline{) 6} \\
 \underline{3} \\
 3
 \end{array}$$

Ди

## Дивидере.

Єсть д'влити.

Провираєє чрєз м'вятиплициранїє, такоєрєз чрєзз крєтз. Перво составлємз разд'влитєлє и колико наїемз 9 толико избацшиз, що останє то запишемз предз крєтз; такоєрєз и квощїєнтз, то єсть оная ракамє що тїє д'влєтї изаїшо, сквпшиз, и 9 избацшиз, що изаїє преко 9. то за крєтомз поставимз, и ова два ракамє єданз из дрвгимз умножимз, избацєтїи 9. що останє, то надз крєтомз запишемз, напоследєкз кадимз 9 изз срдєнїгз ракамє конємз д'влїю, що останє, то подз крєтз запишемз, ако озгорз и оздолз єднаки изаїв, такоємз дєєро поблєво:

$$\begin{array}{r}
 6283 \\
 34869 \overline{) 49387} \\
 \underline{7777} \\
 9
 \end{array}$$

Яко шогодз останє изадивизїє, тако, кажда почнешз у проєв сквпльвати квощїєнтє ондакє дєметни:

Можеш и чрєзз м'вятипликацію провирати: у множи квощїєнтє из разд'влитєлємз, и що останє у разд'влєннїю, то додан. Яко два ракамє осталє єїв кое неможє д'влити, тако

Г 3 кажда

кажд почнеша проку чинити, перки горни то єсть  
 ѿ десне рѣке доди перкома раздѣлителя, дръги  
 дръгомъ, тако акобы и више было; како овде  
 шофеша видити, ако изаѣе средни ракамъ тоєи  
 добро пошлово

$$\begin{array}{r}
 z \\
 x \text{ } \# \text{ } z \\
 z \text{ } \emptyset \text{ } s \text{ } \emptyset \\
 8 \text{ } 7 \text{ } z \text{ } \# \text{ } | \text{ } 2 \text{ } 5 \text{ } 6 \\
 3 \text{ } 4 \text{ } \# \text{ } 4 \text{ } \quad 3 \text{ } 4 \\
 \underline{z \text{ } z} \\
 \quad 1 \text{ } 0 \text{ } 2 \text{ } 4 \\
 \quad \underline{7 \text{ } 7 \text{ } 1} \\
 \quad 8 \text{ } 7 \text{ } 3 \text{ } 4
 \end{array}$$

### Слѣдуютъ Шпецїеєцъ.

Ѹ Новци, Мѣри и Тежини.

### Дирати

Ѹ Новци, Мѣри и Тежини.

Кажд форинте, грошиѣе, и Кранцаре хоѣеша  
 за єдно да скѣпишъ, тако свако подъ свое  
 назиканїе запиши, какоти форинте подъ форинте  
 грошиѣе подъ грошиѣе и проча: погле запо-  
 чнемъ ѿ десне рѣке, коєе наиментъ, напрымѣръ,  
 кранцаре, или новчїѣе, или що бѣде скѣплавати,  
 що

шо изаѣе, акоѣ новчїѣи учинимъ са 5 у гро-  
 шїѣе, що преко тогъ остане то запишемъ  
 изподъ линїе подъ новчїѣе, а коликомїе дивиди-  
 раюѣи грошиѣа изашло, то осталими грошиѣи  
 коє почнемъ скѣплавати додамъ, а цюми пака  
 грошиѣа изаѣе, то учинимъ, то єсть дивиди-  
 рамъ са 20. у форинте, що преко тогъ остане  
 запишемъ изподъ линїе подъ грошиѣе, а форинте  
 цюмїе дивидираюѣи изашло, то кажд форинте  
 скѣпимъ додамъ, и показатеєє сѣмї.

А тако и єз прочи то єсть Мѣрами и Те-  
 жинами, или Новци погледемъ.

Бданъ Одажїа предає рачѣнъ своемъ Госпо-  
 дарѣ овакимъ начиномъ, цює кадъ потрошїо.

	Фор.	Гр.	Но.
На Момке	22	14	4
На Кѣтѣ	15	15	2
На Копаче	36	10	—
На Орлче	18	15	1
За жито	324	16	3
За єчамъ	128	14	1
За зобъ	238	15	—
За вино	47	19	2
<b>Сѣма</b>	<b>834</b>	<b>—</b>	<b>3</b>

$\begin{array}{r} xz \\ 8 \end{array} | 2 \text{ Гр.}$

$\begin{array}{r} 120 \\ 20 \end{array} | 6 \text{ Фор.}$

Г 4

ОБДЕ-



Обдемїе изашло 13. Нов. коегамз са 5. у  
 грошите дивидирао, и изашломи 2. Гр. и 3. Но.  
 Обогамз 3. Но. записао подз Но. а 2 Гр. додао  
 у остале Гр. изашло 120 Гр. кое самз 12 20  
 у фор. дивидирао и изашломи 6 фо. Обогамз  
 осталимз форинтима дометнво, и изашла сѣма  
 како горе.

Некомз терговцѣ осталимз дѣжни, кои хоѣе  
 да зна колико сѣма одгеца.

	Талири	30	Гр.	5	Но.
А	238		19		3
Б	1568		8		2
В	129		10		—
Г	340		12		1
Д	588		6		—
Е	453		2		4
Ж	345		9		2
сѣма	3663		8		2

88 | 2 Тал.      8 | 2 Но.  
 30

И пакн : позиція Ѡ центи . фѣн. Лотовз и  
 Квинтловз.

Цен.	100	фѣ.	32	Лот.	4	Кв.
34		45		18		2
128		30		23		1
39		28		30		—
450		16		8		3
99		55		16		2
215		24		20		1
<hr/>						
сѣма	967		1	21		1

201 | 2      21 | 1  
 100 |      117 | 3 фѣн. ѣ | 2 Лот.  
 100 |      32 | 4

### Спомена.

Шовы младежз почвалааге сама овлаке еземпле  
 у редз поставити и прорачунити есама нѣко-  
 лико предметѣо, и що у сѣмѣ чини записао.

Нѣкїи торговаца позайміо другимз хеспана,  
 како що следѣтѣ.

- Первому 1543. фѣ. Петому 9898.
- Другому 3468. фѣ. шестому 2486.
- Третьему 5986. фѣ. седмому 4806.
- Четвертому 7945. фѣ. осмому 8648.
- Деветому 6845.

Износи оковз сѣма 51625. фѣ.

Бдана

Бданз Квѣднжѣа упоглобоа сякогз месеца, клякоти Іанвара 20. марки, ІІ. лота, 3. Квинт. Феврваріа 13. мар. 14. ло. 1. кв. Марта 17. мар. 9. ло. Априліа 10. мар. 3. кв. Маіа 15. мар. 7. ло. Іюніа 18. мар. 3. ло. 2. кв. Іюліа 24. мар. 12. ло. Августа 9. мар. 3. кв. Септемврїа 11. мар. 15. ло. 3. кв. Октомврїа 16. мар. Ноемврїа 19. мар. 5. ло. 1. кв. Декемврїа 14. мар. 10. ло. питаєе колико свѣта Одсеца.

Чини 191. Марки 10. Лота.

### Свѣтранрати.

Ѫ Новци, Мѣри и Тежини.

Нѣкій сльжителъ приміо Ѫ свогз Господара подз рачѣнз 3450. фѡ. 18. Гр. 4. Но. изз конхз потрошіо кое нащо 2160. фѡ. 12. Гр. 3. Но. садз коликое іощз прамѣ нѣмѣ Новаца Остало.

фѡ.	Гр.	Но.
3450	18	4
2160	12	2

Оста 1290 фѡ. 6 Гр. 1 Но.

И пакѣ : Бданзе двжанз 4219 фѡ. 11 Гр. 2 Но. изз того исплатіо 1234 фѡ. 19 Гр. 4 Но. що іощз Остає прамѣ нѣмѣ.

фѡ.

фѡ.	Гр.	Но.
4219	11	2
1.2.34.	1.9.	4

2984 фѡ. 11 Гр. 3 Но.

Ѫ Овома єземплѣ нѣкисѣ раками кѣти одгорнихз, затоєе и немогѣтз безз узаймалибана или додавана вадити : зато започнемз кодз новчѣа и рекнемз 4 изз 2. немогѣ, дومتнемз 1 гр. 1 гр. имѣ 5 новчѣа. Окихз 5 горнимз 2. Адиряюки чини 7. нов. садз вадимз 4. изз 7. Остає 3. ово запишемз поднихз изъ подз линіє. Далѣ : велимз кодз грошиѣа 9. єз онимз додавшимз єднимз, 10. изз 1. немогѣ, додамз 1. и рекнемз 10. изз 11. Остає 1. запишемз изподз линіє. Далѣ : 2. изз 1. немогѣ, додамз 1 фѡ. то єсть 20. гр. и рекнемз 2. изз 3. Остає 1. Далѣ : велимз кодз фѡр. 5. изз 9. Остає 4. тако далѣ допоследногз раками.

Щобы пакз кодз гр. Овде сяки могао дикше рѣзѣмети какоєамз поглобоа велимз 20. грош. изз 11. немогу зато додамз 1 фѡ. коѣ чини 20. гр. ово составимз єз горними 11. чини 31. гр. садз вадимз 20. изз 31. Оста 11. грошиѣа.

	11
	20
	31
вадимз	20

Оста 11 грошиѣа.

Овде

Обде можеш видити да єз нѣломз ница нїбѣ-  
лвемз, но таки онли ракамз кой више нестой  
изподз нѣ запишемз, а овакимз начиномз по-  
глядемз ако цен. фѣ. ло. или проче какве ствари,  
вадимз или свѣтрацїрамз.

	це.	фѣ.	ло.
Єданз има хеспана	3 4 8	4 5	1 8
изз того продао	1 2 8	2.6.	2.9.
Осталомз юшз	2 2 0	1 8	2 1 ло.

И паки: єданз тѣторз примїо готовихз новаца  
21730 фѣ. 48 кр. изз овогзе дѣцѣ обдер-  
жало и ранїо, кое, кадѣ дѣца одрастла, пре-  
дао рачнз, дає на нихз по трошїо 1572 фѣ.  
59 кр. коликое юшз остало?

	фѣ.	кр.
	2 1 7 3 0	4 8
	1 5. 7. 2.	5. 9
Остало	2 0 1 5 7	4 9 кр.

И паки: єданз гвожѣарз уложїо у свої дѣланз  
7284. це. и 45. фѣ. гвожѣа, по скончанїу го-  
дине кадѣе прохеспанїо, осталому юшз 1645  
це. 73 фѣ. коликое дакле продато?

	це.	фѣ.
	7 2 8 4	4 5
	1. 6 4. 5.	7 3
Продатое	5 6 3 8	7 2

И па=

И паки: єданз има єдну кесу шафрана, коєе  
има 37. фѣ. 12. лота. 2. квинтлика, изкогзе  
продано 16. фѣ. 21. ло. 3. кѣ. коликомз є юшз  
остало.

	фѣ.	ло.	кѣ.
	3 7	1 2	2
	1 6	2 1	3
Остало	2 0	2 2	3

Обде кадз кз лотамз докемз, рекнемз 22  
изз 12 немогѣ додамз 1. фѣ. коє 32. лота  
има, садз 22 изз 32 остале 10. ово 10  
додан кз овимз 12. изаѣїе 22. лота, конз  
запиши подз линїю: тако послѣдемз и єз прочи-  
ма стварма, кадѣе долни ракамз ѿ горнѣгз  
вѣїи; само вала да сваки зна колико коє  
стварз у себи держи фѣ. колико новчїїа, ко-  
лико центи, фѣнти. 1. фѣ. колико лота: дковз  
колико ица, ица колико сѣнтлика прочає.

## Мѣлтипликаре.

єсть у Множити.

100 фѣ. колико чине гр. и кр. Обде велимз  
1 фѣ. има 20 гр. поставимз ово 20 годз  
100 фѣ. мѣлтиплицирамз, изаѣїе 2000 гр.  
ово умножимз са 3 у кр. изаѣїе 6000. кр.  
како шо следѣетз.

фор=

## Множителнација у Новцу

$$\begin{array}{r}
 \text{фо.} \\
 100 \\
 \underline{\quad 20} \\
 2000 \text{ гр.} \\
 \underline{\quad 3} \\
 6000 \text{ кр.}
 \end{array}$$

Око можеш пробирати овакимъ начиномъ :  
 Дивидираи 6000 кр. са 3. у гр. изаџиће 2000  
 гр. даљ, из 20 у око 2000, изаџиће 100 фо.  
 како џо следи.

$$\begin{array}{r|l}
 6000 & 2000 \\
 3333 & 2220 \\
 \hline
 & 100 \text{ фо.}
 \end{array}$$

Кадаз кодз форинта стое мани новци, како  
 овде у долнема еземплу гр. и нов. тако кадаз  
 почнешз фо. у гр. умножавати додаи оне гр.  
 а кадаз гр. у нов. ондакз опетз к нимз дидираи  
 нов. Нов и у дрѣгихз тако поглави, у це. фѣ.  
 ло. тали, ком. и проча.

И паки : 347 фо. 13 гр. 4 нов. колико  
 чине ;

$$\begin{array}{r}
 \text{фо.} \quad \text{гр.} \quad \text{но.} \\
 347 \quad 13 \quad 4 \\
 \underline{\quad 20} \\
 6953 \text{ гр.} \\
 \underline{\quad 5} \\
 34769 \text{ нов.}
 \end{array}$$

Проба.

## Мери и Тежини

## Проба.

$$\begin{array}{r|l}
 42x(4 & x(1 \\
 24700 & 008(3 \\
 8888 & 2220 \\
 \hline
 & 347 \text{ фо. 13 гр. 4 но.}
 \end{array}$$

Изашлои горнихз 347 фо. и надз гр. 13 то  
 естъ 13 гр. надз нов. остало 4. то естъ 4.  
 нов. и такоти ска горна сума изаџи.

И паки : 587 фо. 19 гр. колико чини  
 Потѣра. чини 23518 Потѣра.

286 це. 98 фѣ. колико чини четвѣртъ тали :  
 чини 114792 четвѣр.

И паки : 129 мар. 11 ло. 3 кв. колико  
 чини осамзтали кадаз еданз квинтаз 2. осамз-  
 тали има, чини 16606. осамзтали.

## Дивидере.

естъ делити.

## У Новци Мѣри и Тежини.

И паки : 147523 нов. колико чини гр. фо. и  
 осташихз новчиѣа.

$$\begin{array}{r|l}
 z & x x \\
 44782(3 & 2080(4 \\
 88888 & 22220 \\
 \hline
 & 1475 \text{ фо. 4 гр. 3 но.}
 \end{array}$$

Овде велимз 5 но. чине 1 гр. такосамз са 5  
 дивидирао горни ракамз изашлоиѣ 29504 гр.  
 ове самз грошиѣ са 20 у фо. дивидирао иза-  
 шлои 1475 фо. остало 4 гр. и 3 нов.

Билан

Если пакъ добро поглогово можешъ провирати  
обакимъ начиномъ: мѣдятилицирай ово 1475 фо.  
са 20 у гр. и додай остала она 4 гр. далѣ:  
умножи ове гр. са 5 у но. и додай изъ нимъ  
остале новчиѣ, акоми изаѣ преѣшши предати  
ракамъ, такои добро поглогово.

И паки: 328568 лота колико чине ф8. и  
це. чини 102 це. 67 ф8. 24 ло,

И паки: 123456 слитанка, колико чини  
Якова, и Ица, чини 964 Якова 32 ице.

И паки: 13417 шестнаестьтали, колико  
чине марки, лота, и квинтали. чини 52. мар. 6.  
ло, 2. кв. I шестнаестый талз.

Конецъ овихъ поглажитихъ 5. шпеціеса, чрезу  
коице цѣли ракамъ послѣе.

Зато наипотребитіе есть младежъ овимъ 5.  
шпеціесамъ навчити: перво какое то Латински  
называю, какоти нумераре есть бронти, Адере  
есть додвати, или склплати, и прочая како  
шосамъ свако на своемъ мѣсту показываю; ерво  
сотимъ называніемъ Латинскимъ свие остали  
ѣзици уживаю.

## ГЛАВА ЧЕТВЕРТА.

### Регула дѣтри Ѡ цѣломъ ракамъ.

Регула дѣтри, то есть регула Ѡ три ракамъ  
состоюща, нѣки зовѣтъ регула пропорціо-  
нѣмъ, а нѣки регула Меркаторѣмъ, старинѣ  
пакъ называли регула Авреа, то есть регула  
златнаа. Есть наипотребитѣя, чрезу кою ска-  
ки хесапъ свершѣшъ и рачѣнишъ, и нѣе безъ  
узрока що такоба многа имена имаде.

Регула дѣтри затое назива, ерво чрезу три  
позната ракама четверти непознати коега желишъ  
изтражѣшъ.

Регула пропорціонѣмъ називае, ерз нѣки ра-  
кама тако согтое, да како перки противъ дрѣ-  
гогъ, тако и треѣи противъ четвертогъ званіа  
има.

А бѣдѣи дае у кѣпованю и продѣваю сваки  
дана Ѡ потребе, такое достоинно назива Мер-  
каторѣмъ то есть терговачка.

Авреа или златнаа регула, називае позарѣдъ  
свое прензвѣдности, що она измежду прочихъ  
регула Ариѣметике, како злато изъ междѣ про-  
чихъ металей превозходи. Закое у Овои регули  
ѣту ова показаніа Ѡпотребе знати.

**ПЕРВО** запиши вопропителни ракамъ напоследъкъ к десной рѣци.

**ДРУГО** каково вопропителни ракамъ извѣнаніе има томъ еднако и напредъ кодъ лѣвє рѣке запиши.

**ТРЕКЕ** ценъ овогъ що напредъ стои запиши у средѣ.

**ЧЕТВЕРТО** велико вѣла позарадъ малогъ, кое у среди стои, како ти, ако угреди стое форинте и донихъ кр. или нов. тако мѣлтиплицираюти у чини фо. у нов. како щогамъ пре у мѣлтиплицираню о Новци, Мѣри, и Тежини показивао; тако и кадъ напоследни вопропителни ракамъ естѣ: наприкладъ имамъ напредъ цен. а напоследнѣ фѣ. или лоте, тако учинимъ ову центу у фѣнте или лоте щобы позиціе ове едногъ званіа быле а тако равнимъ начиномъ и из прочи Новци, Мѣрами, и Тежинами.

**ПЕТО.** Олни ракамъ погледни, то естѣ називателю умножѣешъ сл среднимъ.

**ШЕСТО.** Продуктъ то естѣ свѣма она колатіе ѿ мѣлтиплицираюти погледни са среднимъ изашла, раздѣли из прѣтнимъ ракамомъ. Коэффициентъ то естѣ що ѿ раздѣленіа изѣе, естѣ еднакъ именемъ овому ракаму що у среди стои: то естѣ. Ако у среди форинте стое, тако изаказати фор. ако кр. тако кр. и но. а тако и прочіе ствари, и ово быва ѿговора вопроги тел-

ногъ

ногъ ракамъ. А оведѣ слѣдуютъ еземпла из примѣчаніемъ, що кодъ сякогъ тогъ еземпла вѣла смотрити.

### ЕЗЕМПЛА.

Кадъ иза первого раздѣленіа нища не остане.

§. I. Четири рифа могу кѣпити за 6 фор. дапощѣеми доки 12 рифи; чини 18 фо.

риф. за фо.	що рифа
4	6
	1 2
	6

3	7 2		18 фо.
	4 4		
			7 2

Последни и средни ракамъ 12 рифи и 6 фо. еданъ из другимъ умножимъ, чини продуктъ 72, ово из прѣтнимъ ракамомъ 4. раздѣлихъ, чини коэффициентъ 18 фо. кое естѣ да 12 рифи извоге 18 фо.

### Проба.

Сверху сѣю еземпал ове регуле дєтри како о раздѣеномъ тако и оцѣломъ ракаму, пробу чинити, поставимъ свѣгда олни ракамъ щое кодъ десне рѣке стало, напредъ къ лѣвєю, коэффициентъ щое изашао, у средѣ, и олни ракамъ щое наипрѣ кодъ лѣвє рѣке стало, садъ вопропителнимъ ракамомъ кодъ десне метнемъ. Умножимъ погледни са среднимъ како оведе или средни из по-

А 2

САЕ-

Регуле дистри

вледнимъ 18 ф. из 4 рифа, и продвѣтъ раз-  
дѣланмъ из 12. чини како що следветъ:

рифъ	ф.	рифъ
1 2	1 8	4

4

7 2

2  
7 2 | 6 ф.

§. 2. И паки: 8 центи вѣне за 40 ф. пощоте  
доки 68 центи? чини 340 ф.

ЦЕНТА	ПО	Ф.	ЩО	ЦЕНТА
8		40		68

40

2 7 2 0

3  
2 7 2 0 | 340 ф.

Прокд.

ЦЕНТА	ЗА	ФОР.	ЩО	ЦЕНТА
68		340		8

8

2 7 2 0

3  
2 7 2 0 | 40 ф.

8

О цѣломъ ракамъ

§. 3. И паки: 16 Якоба вина за 48 ф. по-  
щоте доки 678. Якоба? чини 2034 ф.

ЯКОБА	Ф.	ЯКОБА
16	48	678

48

5 4 2 4

2 7 1 2

3 2 5 4 4

2 8  
8 2 8 4 4 | 2034 ф.

х х х

Прокд.

ЯКОБА	Ф.	ЯКОБА
678	2034	16

16

12204

2034

32544

848

872

32844

8788

87

48 ф.

Взѣмпл.

Идъ у перкомъ, дрѣгомъ, или трѣбемъ  
раздѣленію щогодъ остане.

§. 4. И паки: 5 рифи за 16 ф. що кощѣе  
29 рифа? чини 92 ф. 80 но.

рифѣ	ф.	рифѣ
5	16	29
		16
		-----
		174
		29
		-----
		464

# 8 4	92 ф.	# 8 8	80 но.
8 8		8 8	
100		100	
400		400	

Ово 4, шое горе октало, есѣ нераздѣлене  
форинте; затогамъ учиниоихъ из 100 у но.  
срѣо една форинта има 100 но. изашломи  
400 но. ово из 5, раздѣливши изѣке 80 но.  
можесе обакимъ начиномъ и из краицѣрами по-  
гловати.

§. 5. И паки: 8 фѣ. за 6 ф. пошокедоки  
229, фѣнти? чини 171 ф. 75 но.

фѣ.	за	ф.	що	фѣ.
8		6		229
				6
				-----
				1374

8 8 8	171 ф.	8 8 8	75 но.
100		100	
600		600	

§. 6.

§. 6. И паки: 140 фѣ. за 261 ф. по-  
шоке доки 63 фѣнти? чини 117 ф. 27 кр.

фѣ.	ф.	фѣ.
140	261	63
		63
		-----
		783
		1566
		-----
		16443

X 3	117 ф.	X 8	27 кр.
200		X 8	
X 8 8 8		X 8 8 8	
X 8 8		X 8 8	
60		60	
3780		3780	

**БѢМПА.**

Када у средн више ѿ одного званіа стои.

§. 7. Следѣютъ проба на ова прѣкашна три  
БѢМПА.

рифѣ	за	ф.	но.	що рифѣ
29		92	80	5
		100		
		-----		
		9280		
		5		
		-----		
		46400		

Д 4



$$\begin{array}{r}
 x \\
 27 \\
 48400 \mid x000 \mid 16 \text{ ф.} \\
 28888 \mid x000 \\
 222
 \end{array}$$

Оби 92 ф. учинимъ са 100 у новчиѣ , и додамъ оно до нихъ 80 но. како щогамъ у умноживаню новца, Мѣре и Тежине показиваю; такъ ове съ погляднимъ 5 ракамомъ мѣлтиплицирамъ , що изаѣ , то съ превнимъ дивидирамъ що ѿ того изаѣ бывають новчиѣ ; далѣ ове новчиѣ дивидирамъ са 100 у форинте, изаѣми како горе 16 ф.

§. 8. И пакы: 229 фѣ. за 171 ф. 75 но. пощѣке доѣи 8 фѣ. чини 6 ф.

$$\begin{array}{r}
 \text{фѣ.} \quad \text{ф.} \quad \text{но.} \quad \text{фѣ.} \\
 229 \quad 171 \quad 75 \quad 8 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 100 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 17175 \\
 \quad \quad \quad \quad 8 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 137400
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 x87400 \mid 600 \text{ ф.} \\
 22888 \\
 282 \\
 2
 \end{array}$$

Погляднн око 600. нанти са 100. дивидирати, или поглядне дѣе нѣде ѿдѣти и оста 6 ф.

§. 9.

§. 9. И пакы: 63 фѣ. за 117 ф. 27 кр. пощѣ 140 фѣ. чини 261 ф.

$$\begin{array}{r}
 \text{фѣ.} \quad \text{ф.} \quad \text{кр.} \quad \text{фѣ.} \\
 63 \quad 117 \quad 27 \quad 140 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 60 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 7047 \\
 \quad \quad \quad \quad 140 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 281880 \\
 \quad \quad \quad 7047 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 986580
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3 \\
 48 \\
 381700 \mid x0000 \mid 261 \text{ ф.} \\
 88888 \mid x0000 \\
 88888
 \end{array}$$

Обангамъ сѣмплаз того ради и съ краицрама поглявоа, кое у насъ обдѣ ове на новчиѣ хѣтапе, щовы младежъ съ временомъ и съ краицрама знала рачѣннн.

**СѢМПЛА.**

Кады спредъ или напогляднѣ, такоберъ и у сѣбди. Бише ѿ едногъ називаніа стои.

§. 10. И пакы: 1 комадъ каламанке за 36 ф. 75 но. пощѣке доѣи 25 комади 27 рибнѣ. чини, 951 ф. 82½ но. 2 четвѣртъ.

Ком.

Ком.	Ф.	но.	Ком.	ри:
<u>1</u>	36	75	25	27
30	<u>100</u>		<u>30</u>	
	3675		777	
	<u>777</u>			
	25725			
	25725			
	<u>25725</u>			
	2855475			

x	z	1	но.	
2888475	88x82			951 ф.
333330	xx x 00			
<u>4</u>				
60	60			
	30			2 четв.

Изашломе одѣ 951 ф. 82 но. и остало кода новичка 15, ко ебы быо развѣеный рикамз, но едѣтки да юшз ниеамз до нѣга дошао, тако отагламз до нѣгокога мѣста, и ондеѣх про-страніе о немз казивати; садз пакз едѣтки да новаца 4. талл има такогамз са 4 ово 15 умножіо, изашло 60. ово из 30 дивидиро. изашло 2 кое чини, 2 четвѣта еднога новичка.

Прока.

Прока.

Ком.	рифз	за ф.	но.	четв.	Ком.
25	27	951	82	2	<u>1</u>
<u>30</u>		<u>100</u>			30
777		95182			
		<u>4</u>			
		380730			
		<u>30</u>			
		11421900			

8		
84		
307		
4783	232	
xx42x000	xx700	3675 но.
7777777	4444	
77777		
777		

Одѣгамз ово 951 ф. из 100 у ф. мвл-типициро, и додао оно донѣга 82 нов. и пакы : Овегамз новичке из 4 у четвѣрталоке умножіо, и додао донѣга що стое 2, и изашла сума 380730. четвѣрттелока, щобы пакз верен и последни рикамз еднога званіа быо, такогамз подз последни 1. метиво 30. то есть рифи има 1 Ком. и из обихз 30. умножіо срднню сумз. Щоміе пакз мвлтипицираюѣз

Одѣ

Обдѣ изашло, тогамъ съ предни 777 дивиди-  
рло, такомісе показало да 777 рифа кощѣю  
14700 четвѣрттала, коесамъ наипре съ 4. у  
новчикѣ дивидирло, и шоміе новчикѣ изашло,  
тогамъ у ф. са 100. како що горе дивидирло,  
то есть одѣкло погледна два ракама, и изи-  
лази сѣма 36 ф. 75 но.

§. II. И паки: 14 рифи 1 четвѣрттала  
сбиле кощѣе 42 ф. 75 но. поштоѣ доки 3  
четвѣрттала, и 1 осмитага? чини 2 ф. 62 но.  
2 четѣ.

рифѣ	четѣ.	ф.	но.	четѣ.	осмитѣ
1 4	1	42	75	3	1
<u>4</u>		<u>100</u>		<u>2</u>	
5 7		42 75		7	
<u>2</u>		<u>7</u>			
1 1 4		2 9 2 5			

2 8  
x 8 8  
7 x 8 7  
2 8 8 2 8 | 2 | 62 но. 2 2 8 | 2 четѣ.  
x x 4 4 4 | x x 4 |  
x x x

4  
2 2 8

Проба.

## Проба.

четѣ.	осмит.	ф.	но.	четѣ.	ри.	четѣ.
3	1	2	62	2	14	1
<u>2</u>		<u>100</u>			<u>4</u>	
7		2 6 2			5 7	
		<u>4</u>			<u>2</u>	
		1050			1 1 4	

1050

114

4200

1050

1050

119700

4 x 3 2  
x x 8 7 8 8 | x 7 x 8 8 | 42 | 75 но.  
7 7 7 7 7 | 4 4 4 4

§. 12. Една марка сребра кощѣе 18 ф. цю  
17 марки, 14 лота, 2 квинтала? чини, 322 ф.  
31 но. 1 четѣ.

Марка

Марка	фо.	мар.	ло.	Кк.
1	18	17	14	2
16		16		
<u>4</u>		<u>106</u>		
64		18		
		<u>286</u>		
		4		
		<u>1146</u>		
		18		
		<u>9168</u>		
		1146		
		<u>20628</u>		

2	2
222	2
2220	286
20028   322 фо.	2000   31 но.
222	222
00	0

<u>100</u>	<u>4</u>
2000	64

ПРОБА.

## ПРОБА.

Мар.	ло.	Кк.	фо.	но.	чет.	мар.
17	14	2	322	31	1	1
<u>16</u>			<u>100</u>			<u>16</u>
106			32231			4
<u>18</u>			<u>4</u>			<u>64</u>
286			128925			
<u>4</u>			<u>64</u>			
1146			515700			
			<u>773550</u>			
			8251200			

2 2  
 X 5 7 0 3  
 8 2 8 X 2 0 0 | 7 2 0 0 | 18 | 00 фо.  
 X X 4 0 0 0 0 4 4 4 4  
 X X 4 4 4  
 X X X  
 X

## ВЪЕМПЛА.

Кадз напредз : у сръбди : или напоследкѣ  
 само I. стон.

§. 13. И паки : I фо. меса по 8 но. поцо  
 376 фо. чини. 30 фо. 8 но.

фо.	но.	фо.
1	8	376
		<u>8</u>
		3008

30/08 но.

БРЕО

Брѣо изъ овнмъ єднимъ , що напредъ стои ,  
неможесе дивидирати , а у срѣди поьчнѣи стоє ,  
тако продуктъ шое изъ мѣлтиплицирана срѣ-  
днѣгъ и послѣдногъ ракамъ изашло ; толико по-  
внѣка одѣтца , кое са 100 у фѣ. учинимъ ,  
или послѣдна два ракамъ , одѣвчемъ , изаази како  
горе .

## Прокл.

фѣ.	фѣ.	но.	фѣ.
3 7 6	3 0	8	1
	1 0 0		
	3 0 0 8		

$$\begin{array}{l} 3 \ 7 \ 6 \\ 3 \ 0 \ 0 \ 8 \mid 8 \text{ но.} \\ 3 \ 7 \ 6 \end{array}$$

Слѣдѣыми вадало срѣдни и послѣдни ракамъ  
єданъ і дрѣгимъ умножити , но вѣдѣти да ( како  
шоегъ споминао 1. нити мѣлтиплицира нити  
дивидира , тако остаетми таи 1. умирѣ ) а  
средни ракамъ раздѣлимъ изъ преднимъ , изѣкеми  
8 но. то єсть да околико єдна фѣ. кошѣе .

Надъ кодъ продукта шѣ мѣлтиплицирана  
изѣке , а такоѣрѣз и кодъ дивизора , то єсть  
кодъ пербогъ ракамъ , єдна или више нѣла стои ,  
можешъ такоєє єднѣ проѣю дрѣге померлати ,  
како у слѣдѣюща два ова єземпла можешъ  
смотрити , но що небы на єдномъ мѣсту манѣ  
а надрѣгомъ више померлато вѣкъ єднако .

§. 14.

§. 14. И паки : 1 цѣ. вѣне 32 фѣ. 50 но.  
пошоѣе доки 1. фѣ. чини . 32 но. 2 чет.

цѣ.	фѣ.	но.	фѣ.
1	3 2	5 0	1
1 0 0	1 0 0		
	3 2 5 0		

$$\begin{array}{l} 3 \ 2 \ 5 \mid 32 \text{ но.} \quad 2 \ 0 \mid 2 \text{ четвѣрталл} \\ 1 \ 0 \ 0 \\ \hline 4 \\ 2 \ 0 \end{array}$$

## Прокл.

фѣ.	но.	четѣ.	цѣ.
1	3 2	2	1
	4		1 0 0
	1 3 0		
	1 0 0		
	1 3 0 0 0		

$$\begin{array}{l} 1 \ 2 \\ 1 \ 3 \ 0 \ 0 \ 0 \mid 32 \mid 50 \text{ но.} \\ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \end{array}$$

§. 15. Єдна цѣ. простѣ фарѣе 6 фѣ. 80 но.  
пошоѣе доки 129 цѣ. 70 фѣ. чини . 881 фѣ.  
96 ноѣ.

Є

цѣ.

це.	фо.	но.	це.	ф8,
1	6	80	129	70
1 0 0	1 0 0		1 0 0	
	6 8 0		1 2 9 7 0	
			6 8 0	
			1 0 3 7 6 0 0	
			7 7 8 2 0	
			8 8 1 9 6 0 0	

881|96 но.

## Прокл.

це.	ф8.	фо.	но.	цен.
1 2 9	7 0	8 8 1	9 6	1
1 0 0		1 0 0	1 0 0	
1 2 9 7 0		8 8 1 9 6 0 0		

2 7  
 x 8 3 8  
 2 0 7 7  
 8 8 x 8 8 8 | 680 но.  
 x 2 8 7 7 7  
 x 2 8 8  
 x 2

Смотри чтобы многое писаніе утолто, кадъ хоѣшь из 10. да мѣлтиплицирашъ, тако дометни, онома ракамъ, кой хоѣшь да мѣлтиплицирашъ еднѣ 0: тако истребати више погловати, ни писати; равнимъ начиномъ, ако из 100, а ты

а ты две 00. ако из 1000; а ты три нѣле; тако керъ и кадъ дивидирашъ, ако из 10, а ты 30 не съме, кою хоѣшь да дивидирашъ, одѣвци последни ракамъ; ако из 100, а ты два, ако из 1000, а ты три; како оѣде горѣ цогамаъ 680 ноѣ. одѣвко погѣдна два ракамъ 80:

Брѣо бы ми вѣлло са 100 дѣлити у форинте, и тако изашло ми 6 ф8. 80 но.

Заради вѣѣ ползе може младежъ оѣе погтавлене еземпле сама прорачвнити.

§. 16. И паки: 16 рифа цайха за 13 ф8. пошоѣ доѣи 416 рифи? чини 338 ф8.

§. 17. И паки: Еданъ кѣпи 480 рифи райхцайха, рифъ за 25 ф8. що одѣвца съма? чини 1382 ф8. 24 кр.

§. 18. За 39 ф8. 46 кр. могъ кѣпити 28 Кошница, дакле заколико могъ 343. Кошнице узети? чини 487 ф8. 8½ кр.

§. 19. И паки: Еданъ двкатъ 16 проѣе вреди 4 ф8. да колико вреди 14 проѣе двкатъ? чини 3 ф8. 30 кр.

§. 20. Коликоѣшь срегрне чипке узети за 24 ф8. кадѣ лотъ по 2 ф8. 40 но. чини 10 лоти.

§. 21. Еданъ паръ волова коѣѣ 75 ф8. що коѣѣю 88 пари? чини 6600 ф8.

§. 22. Петъ мараша из еднѣ рѣка чини 1 ф8. 25 кр. да колико чини 326 рѣкѣ мараша? чини 461 ф8. 50 кр.

Б 2

§. 23.

§. 23. И пакы: Петъ петака или една рѣка, чини 35 кр. да 127 рѣкѣ колико чине? чини 74 ф. 5 кр.

§. 24. Хотѣ 125 ф. да съ мараша изплатимъ, коликоми бала рѣкѣ мараша изронти? чини 88 рѣкѣ 20 кр.

§. 25. Балами платити 75 ф. съ петаца, коликоми рѣкѣ петака бала изронти? чини 128 рѣкѣ 20 кр.

§. 26. И пакы: Хотѣ да променимъ 125 двката свѣки по 4 ф. 12 кр. колико рѣкѣ мараша бала дамъ изронимъ? чини 370 рѣкѣ и 50 кр.

§. 27. И пакы: Хотѣ да променимъ 243. Уалира по 2 ф. колико рѣкѣ Петака балами изронти? чини 833 рѣке 5 кр.

## Г Л А В А П Е Т А .

### Изавленіе Ѡ развѣеномъ ракамъ и въ немъ Петъ Шпеціесамъ.

Развѣени ракамъ развѣити, нѣ само потребито, но вердо хасновито навластити тѣмъ, кон укаков терговини или подъ хелопомъ есъ, да моръ свой рачвнъ краткимъ начиномъ окончати. Та могъ изъ искветка показати, що такови младиѣ кон покрай цѣлогъ ракама и развѣенихъ  
добро

добро навчиши, сегда превозходили есъ просте рачвнжіе у хелопъ; зато и нехотѣха пропвстити, шо небы и развѣени ракамъ овѣкъ добео; междѣ тѣмъ да чрезъ какава велики развѣени ракамъ небы младежъ утрашіо, или више смѣтіо, него навчіо; такоѣ овѣкъ шое найбѣѣ потреба, показати:

Развѣени ракамъ ниша дрѣго нѣе бѣѣ комадъ или талъ какеѣ цѣле ствари, кое разанковита; и неокончаема имена има: Нако пакъ такока записати и изрѣти бала; показѣе слѣдѣюща перѣѣ Шпеціесъ; како

## Н Ѡ М Е Р А Ц І Я .

### Ѡ развѣеномъ ракамъ .

Всѣѣ феле развѣеногъ ракама: еданге обывно-кена; дрѣги изъ развѣеногъ опетъ развѣисе. Обыкновенни развѣени ракамъ; позывсе таки на свою цѣлѣ вещь; какоти на ф. гр. кр. це. и проча. и записвесе съ два ракама, изкогъ еданге коіе озгоръ надъ линіомъ, бронцемъ; дрѣги подъ линіомъ назывателемъ называсе; ивсгда вромцъ бала напре изрѣти, пакъ назывателъ; како шо слѣдѣтѣ:

$\frac{1}{2}$  Пола

$\frac{1}{3}$  Еданге третѣталъ

$\frac{1}{4}$  Еданге четвѣртѣталъ

$\frac{1}{2}$	ЕДАНЪ ПЕТТАЛЪ
$\frac{1}{6}$	ЕДАНЪ ШЕСТТАЛЪ
$\frac{1}{7}$	ЕДАНЪ СЕДМТАЛЪ
$\frac{1}{8}$	ЕДАНЪ ОСМТАЛЪ
$\frac{1}{9}$	ЕДАНЪ ДЕВЕТЪ ТАЛЪ
$\frac{1}{10}$	ЕДАНЪ ДЕСЕТТАЛЪ
$\frac{2}{3}$	ДВА ТРИТАЛЪ
$\frac{3}{4}$	ТРИ ЧЕТВЕРТЪ ТАЛЪ
$\frac{4}{5}$	ЧЕТИРИ ПЕТЪ ТАЛЪ
$\frac{5}{6}$	ПЕТЪ ШЕСТТАЛЪ
$\frac{6}{7}$	ШЕСТЪ СЕДМЪ ТАЛЪ
$\frac{7}{8}$	СЕДАМЪ ОСМТАЛЪ
$\frac{8}{9}$	ОСМЪ ДЕВЕТТАЛЪ
$\frac{9}{10}$	ДЕВЕТЪ ДЕСЕТТАЛЪ
$\frac{10}{11}$	ДЕСЕТЪ ЕДАНДЕСЕТТАЛЪ

РАКАМА ШО ОЗГОРЪ НАДЪ ЛИНИОМЪ СТОИ, ЗОВЕТЕ ТОГО РАДИ БРОУЦЪ, ЕРВО ОКЪИ БРОИ И ПОКАЗВЕ КОЛИКО ТАЛИ КАККОГЪ ЦЪЛОГЪ КОМАДА ЕСТЬ, А ИЗПОДЪ ЛИНИЕ СТОАЩИ РАКАМЪ НАЗИВАЕЕ ТОГО РАДИ НАЗИВАТЕЛЕМЪ, ЕРВО ОКЪИ ПОКАЗВЕ, НА КОЛИКОЕ ТАЛОВА ЦЪЛИ КОМАДА РАЗДЪЛЕНЪ.

ОВДЕЕ ПОТРЕБНО ЗНАТИ, ДА СВАКА ЦЪЛА СТВЪРА, ВЪДЪ ФО. ГР. КР. ЦЕ. ФВ. ЛОТ. КЕИ. ИЛИ ШО НЕВЪДЪ НЪКЕ ТАЛОВА У СЕБИ ДЕРЖИ, И ТОЛИКО КОЛИКО РАЗВЪЕНОГЪ РАКАМА НАЗИВЕТЕЛЪ УЗЪПОКАЗВЕ.

$\frac{2}{3}$	ДВЕПОЛЕ	$\frac{7}{7}$	СЕДАМЪ СЕДМТАЛЪ
$\frac{3}{3}$	ТРИ ТРИТАЛЪ	$\frac{8}{8}$	ОСМЪ ОСМТАЛЪ
$\frac{4}{4}$	ЧЕТИРИ ЧЕТИРТАЛЪ	$\frac{9}{9}$	ДЕВЕТЪ ДЕВЕТТАЛЪ
$\frac{5}{5}$	ПЕТЪ ПЕТТАЛЪ	$\frac{10}{10}$	ДЕСЕТЪ ДЕСЕТТАЛЪ
$\frac{6}{6}$	ШЕСТЪ ШЕСТТАЛЪ	$\frac{11}{11}$	ЕДАНЪ ЕДАНДЕСЕТТАЛЪ

И ТАКО ДАЛЪ.

КАДЪ ПАКЪ ОБЪИ РАЗВЪЕИ РАКАМЪ ОБАКО ДОКЕ ДЪ БРОУЦЪ ЕДАНЪ ЕЗ НАЗИВАТЕЛЕМЪ КАКО ГОРЕ  $\frac{2}{2}$  И  $\frac{3}{3}$  ТАКО ПОКАЗВЕ ЕДАНЪ ЦЪО.

КАДЪ ПАКЪ БРОУЦЪ  $\frac{3}{3}$  НАЗИВАТЕЛЪ НЪЦО ПОВИШИ, ТОЕЕТЪ КАДЪ ГОРНИ  $\frac{3}{3}$  ДОЛНЪГЪ ВЪКИ, ОНДАНЪ КОЛИКО ГОДЪ ПЪТИ ДОЛИ У ГОРНЪМЪ НАКЕШЪ, ТОЛИКО ЧИНИ ЦЪЛИХЪ; А ШО ПРЕКОТОГЪ ОСТАНЕ, ОНОЛИКО БЫА РАЗВЪЕНОГЪ РАКАМА, КАКО ШОКЕШЪ САДЪ ВИДИТИ.  $\frac{3}{2}$  ЧИНИ  $\frac{1}{1}$  ЕДАНЪ ЦЪО И ПОЛКЪ; ЕРВО ВЕЛИМЪ: 2 У 3 ИМАМЪ 1 ПЪТЪ: ТОЕ 1. ЦЪО И ОСТАЛО ОЗГОРЪ 1. ТАКО ОБЪИ 1. И РАЗДЪЛИТЕЛЪ 2. ЧИНЕ  $\frac{1}{2}$ .

$\frac{5}{3}$	ЕСТЬ $\frac{1}{3}$ ЕДАНЪ ЦЪО И ДВА ТРЕТИТАЛЪ
$\frac{7}{4}$	ЕСТЬ $\frac{1}{4}$ ЕДАНЪ ЦЪО И ТРИ ЧЕТВЕРТТАЛЪ
$\frac{9}{5}$	ЕСТЬ $\frac{1}{5}$
$\frac{2}{10}$	ЕСТЬ $\frac{2}{10}$ И ТАКО ДАЛЪ.

КОЕ МЫСЛИМЪ, ДАГАМЪ ДОСТА Ш ОПИСИВАЮ, ИЗГОВАРАНЮ ОБИХЪ ОБИКНОВЕНИХЪ РАЗВЪЕИХЪ РАКАМА ПОКАЗЫВАЮ. ТАКО САДЪ ХОКЪ ПРЕСТАВИТИ И КРАТКО ПОКАЗАТИ КАКО БЫА.



## ИЗВІЕНІИ ИЗЪ РАЗВІЕНОГЪ РАКАМА.

РАЗВІЕНІИ ИЗЪ РАЗВІЕНОГЪ РАКАМА БЫВА, КАДЪ ТКОГОДА ЗАПИТА, ЩОЕ ИЛИ КОЛИКО ЧИНИ, КАДЪ  $\frac{1}{2}$  ИЗЪ  $\frac{1}{4}$  ЄДНЕ ЦѢЛЕ ФО. ФВ. ИЛИ РИФА ИЗКАДИШЪ? ЧИНИ  $\frac{2}{3}$  ФО. ФВ. ИЛИ РИФ.

ОБЕ ПАКЪ ПОЗНАТИ, МВЛТИПЛИЦИРАЙ ДВА БРОИЦА ЄДНАЪ ІЗЪ ДРВГІМЪ, И ЩОТИ ИЗЪБЕ, ТО ЗАПИШИ ОБАШКА НАДЪ ЛИНІОМЪ; ДАЛѢ ОПЕТЪ УМНОЖИ ДОЛНА ДВА НАЗЫВАТЕЛА, ИЗЪПИШИ ИЗПОДЪ ЛИНІЕ, И ЗАБЕТИ КАКО ОБДѢ:

$$\frac{1}{2} \text{ ИЗЪ } \frac{3}{4} \text{ ЧИНИ } \frac{2}{3}$$

ОБЕ ОБДѢ КАДАБИ ХОТЕО СЪ  $\frac{1}{2}$  ДИВИДИРАТИ  $\frac{1}{4}$  ТАКО, ОБИМЪ НАЧИНОМЪ КАКО ГОРЕ, СЛѢДЫ:

$$\text{И ПАКИ: } \frac{1}{2} \text{ ИЗЪ } \frac{5}{6} \text{ ЧИНИ } \frac{5}{30}$$

НОЕ ПАКЪ ОБАКО ІОЩЪ ЛАКШЕ МОЖЕШЪ ПОСТИГНУТИ: УЗМИ НАПРИМѢРЪ ЄДНА ФО. ИМА ОБАМЪ ТАЛИ, ТОЄСТЬ ЧЕТИРИ ЧЕТВЕРТТАЛА, СВАКИ ЧЕТВЕРТТАЛЪ ИМА ДВА ОБМТАЛА, ТАКО ТРИ ЧЕТВЕРТА ИМАДЪ ШЕСТЪ ОБМТАЛА, САДЪ ОБИХЪ 6 РАЗПОЛОВИ, ИЗЪБЕМИ  $\frac{3}{5}$  ТАЛА.

И ПАКИ:  $\frac{1}{2}$  ИЗЪ  $\frac{1}{2}$  ОБЕ ИЗЪ  $\frac{4}{5}$ ? ЧИНИ  $\frac{4}{30}$  ФО.

$$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \text{ ЧИНИ } \frac{1}{6} \text{ ИЗЪ } \frac{4}{5} \text{ ЧИНИ } \frac{4}{30}$$

СВЕРХЪ ОВОГЪ СПОМЕНУТОГЪ, ІОЩЕ ДВЕ ФЕЛЕ РАЗВІЕНОГЪ РАКАМА ИАХОДИ, КОНСЕ ІЗЪ ЄДНИМЪ БРОИЦЕМЪ А ІЗЪ ДВА НАЗЫВАТЕЛА ОПИВѢ. КАКО

$\frac{1}{2}$  ТОЄСТЬ ПОЛЪ ТРЕБЕРТТАЛЪ ИЛИ  $\frac{1}{2}$

$$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \text{ ЧИНИ } \frac{1}{6}$$

$\frac{1}{2}$  ТОЄСТЬ ПОЛЪ ЧЕТВЕРТЪ ТАЛА  $\frac{1}{2}$ .

$\frac{1}{2}$  ЄСТЬ ПОЛЪ ОБМТАЛА ИЛИ  $\frac{1}{6}$ .

ТАКО И ДАЛѢ.

О ИСТОМЪ ОБОМЪ РАЗВІЕНОМЪ РАКАМЪ, НЕМОГЪ НИЩА ДРВГО КАЗАТИ, НО ДАЕ БИШЕ ЗАРАДЪ ОЩРЕНА ПАМЕТИ, НЕЖЕЛИ КАКВЕ ПОТРЕБЕ У РАЧВНЪ  $\bar{w}$  РАЧВНІМЪ ПРЕСТАВЛЕНО: БРЕО ТАКОВЕ У ХЕСАПЪ НИГДА НЕПОТРЕБЮ. КАКО ПАКЪ ТАКОВИ ДВОСТРВКИ РАЗВІЕНІИ РАКАМА ПОДЪ ЄДНАЪ НАЗЫВАТЕЛЪ КАЛА ДОКЕСТИ.

ПОСТАКИ БРОИЦА НАДЪ ЛИНІОМЪ, А ОБА ДВА НАЗЫВАТЕЛА УМНОЖИ ЄДНАЪ ІЗЪ ДРВГІМЪ, ЩО ИЗЪБЕ ТО ИЗПОДЪ ОНОГЪ ПОДЪ ЛИНІЮ ЗАПИШИ:

$$\frac{1}{2} \text{ БРОИЦА } \bar{w} \text{ ОЗГОРЪ } \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{2} \quad 2 \text{ ПЪТЪ } 3, \text{ ЄСТЬ } 6 \text{ НАЗЫВАТЕЛЬ } \frac{1}{6}$$

ПОКРАИ ТОГЪ, КАДЪ ДОВЕДЕМЪ ОБАИ РАЗВІЕНІИ РАКАМА УПОЗНАСТВО, ОНДАКЪ ПОТРЕБНО ДАГА АБРЕВИРАМЪ, РЕЗОЛВИРАМЪ, И РЕДВЦИРАМЪ, ЗАТО СЛѢДВЮТЪ

## БЪЕМПЛА.

КАКО КАЛА РАЗВІЕНІИ РАКАМА АБРЕВИРАТИ ТОЄСТЬ УКРАТКОВАТИ.

КАДЪ КАКАВЪ РАЗВІЕНІИ РАКАМА ИЗЪБЕ, ТАКО ПРОМОТРИМЪ У ПАМЕТИ МОГЪЛИ КАКО БРОИЦА, ТАКО И НАЗЫВАТЕЛА, ЄДНИМЪ РАКАМОМЪ ДѢЛАТИ, ДАМИ НИЩА

НИЩА НЕОСТАНЕ. Наприкладъ  $\frac{6}{7}$  МОГЪ ДѢЛИТИ СЯ 3.  
И ПАКИ:  $\frac{12}{10}$  МОГЪ СЯ 4 ДАЛѢ  $\frac{16}{10}$  И  $\frac{20}{24}$  МОГЪ  
ТАКОБѢРЗ 4. КОЕ ОБАКО ПОСЛѢДЕМЪ.

$$\begin{array}{r} 3 \\ 6 \overline{) 2} \\ 9 \overline{) 3} \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 12 \overline{) 3} \\ 16 \overline{) 4} \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 16 \overline{) 4} \\ 20 \overline{) 5} \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 20 \overline{) 5} \\ 24 \overline{) 6} \end{array}$$

КІДЪ ПАКЪ КАКІВЪ ВЕЛИКІИ РАЗВІЕНІИ РАКАМЪ УМА-  
НИВАТИ ХОТѢ, ТАКО ПОЧНЕМЪ НАИПРЕ СЯ ВѢТИ РА-  
КАМИ, КОН УЗМОГАО БУДЕМЪ ДѢЛИТИ; ЕРЕО ТАКО-  
БИМЪ НАЧИНОМЪ ЛАКО МОГЪ НА МАНѢГА СТЕРАТИ;  
НАПРИМѢРЪ:

$$\begin{array}{r} 9 \quad 7 \quad 2 \\ 2205 \overline{) 245} \quad 35 \overline{) 7} \\ 2520 \overline{) 280} \quad 40 \overline{) 8} \end{array}$$

ІЩЪ ОБАКИМЪ НАЧИНОМЪ МОЖЕШЪ; ПОЧНИ СЯ БРОЙ-  
ЦЕМЪ ДѢЛИТИ НАЗНАТЕЛА, ЩОТИ ИЗДАБЛЕНА  
ОСТАНЕ, ТО ОПЕТЪ ТАИ ЗАПИШИ ПОДЪ ОНОГЪ, СЯ  
КОИМЪ САДЪ ДѢЛІО, И ТАКО ПОСЛѢ ДОКАЛѢ ГОДЪ  
НИЩА НЕОСТАНЕ (АКОЛИ ПАКЪ НЕМОЖЪ БЕЗЪ ОСТАТКА  
БЫТИ, ТО ПОКАЗЪЕ ДАГА НА МАНѢ НЕМОЖЪ СТЕРАТИ).  
ПОСЛЕ СЯ ОНИМЪ РАКАМОМЪ СЯ КОИМЪ ТОЛИКО ДО-  
ТЕРАО, ДАТИ НИЩА НІЕ ГОРЕ ОСТАЛО, ПОЧНИ НАИПРЕ  
БРОИЦА СЯ НИМЪ ОБАШКА ДѢЛИТИ (ТОЕБЪ ОНОГЪ  
РАЗВІЕНОГЪ РАКАМА) ЩО ИЗАБѢ ТО ЗАПИШИ НАДЪ  
ЛННІЮ, ПОСЛѢ НАЗНАТЕЛА ЩО ИЗАБѢ ИЗПОДЪ НѢГА,  
И ДОБІКѢ НА МАНѢ, НАПРИМѢРЪ:  $\frac{3450}{0874}$  ДОТЕРАТИ  
НА МАНѢ.

3418

$$\begin{array}{r} 3418 \\ 6874 \overline{) 1} \\ 3488 \end{array} \quad \begin{array}{r} 38 \\ 3488 \overline{) 1} \\ 388 \end{array} \quad \begin{array}{r} 376 \\ 3418 \overline{) 89} \\ 388 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 38 \overline{) 1} \\ 36 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ 36 \overline{) 13} \\ 22 \end{array}$$

ОБДѢЛАМЪ ДѢЛІО СЯ БРОЙЦЕМЪ 3456 НАЗНАТЕЛА  
6874. ДОКАЛѢ ДОКАЛѢ НИЩАМИ НІЕ ОСТАЛО СЯ 2  
ДѢЛѢКИ, ТАКО САДЪ СЯ ОБА 2. УМАНИМЪ И БРО-  
ИЦА, И НАЗНАТЕЛА.

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3456 \overline{) 1728} \\ 6874 \overline{) 3437} \end{array} \quad \text{НА МАНѢ.}$$

$$\text{И ПАКИ:} \quad \begin{array}{r} 504 \\ 1008 \overline{) 2} \\ 1512 \overline{) 3} \end{array}$$

$$\text{И ПАКИ:} \quad \begin{array}{r} 23 \\ 138 \overline{) 6} \\ 391 \overline{) 17} \end{array}$$

АКОТИ ПАКЪ У РАЗВІЕНОМЪ РАКАМЪ НА МАНѢ ТЕ-  
РАЮКИ І ОСТАНЕ, ТО ЕСТЬ, ДАГА НЕМОЖЕШЪ НА-  
МАНѢ СТЕРИВАТИ, КАКО ОБИ ЩОГЪ.

$$\begin{array}{r} 10 \\ 47 \end{array} \quad \begin{array}{r} 27 \\ 83 \end{array} \quad \begin{array}{r} 36 \\ 105 \end{array} \quad \begin{array}{r} 80 \\ 207 \end{array} \quad \begin{array}{r} 132 \\ 2953 \end{array}$$

ТАКО

Тако можеш се сокомъ рѣзломъ помощи. УЗМЪ  
горни тоестъ бронца и дивидиранъ съ нимъ назъ-  
вателю, шоти пакъ изаѣе Квоціентъ, то додаи  
назъвателю, а бронцѣ дometни I. или Квоціентъ  
коликко изаѣе, толикко  $\bar{W}$  назъвателю извади и  $\bar{W}$   
бронца едниз: после, почни изнова на манѣ тра-  
жити, како горѣ шогамъ вѣтъ показываб. Яколи  
пакъ іощъ неможеш стерати, а ты опетъ до-  
метни оноликко къ назъвателю; и I. бронцѣ ко-  
лиכותіе у перки пѣтъ изашло Квоціента. Та-  
коферъ ако іощъ небы могао наѣи ракамъ, съ  
коимѣшга уманыти, а ты два пѣтъ и више пѣтъ  
дометѣбай, доклегодъ ненаѣшъ, съ коимѣшга  
уманывати, или толикко пѣтъ вади Квоціентъ  
изъ назъвателю и I. изъ бронца докле ненаѣшъ.  
Напримѣръ:  $\frac{1^0}{1^0}$  хоѣшъ да уманышъ.

Садъ окли никакко неможъ ни съ еднимъ ума-  
ныти: зато великъ 19 у 47, имамъ 2 пѣтъ;  
садъ ова 2 дometнемъ къ 47 будне 49 а I;  
изъ 19, изаѣиѣе  $\frac{2^0}{4^0}$ . но іощъ ніе единакъ дага  
могѣ стерати на манѣ, зато опетъ додамъ  
Квоціента 2 къ назъвателю I бронцѣ, и чини  
 $\frac{2^1}{5^1}$  оваи могѣ съ 3 на манѣ стерати  $\frac{2^1}{5^1} \frac{1^0}{1^0}$   
коѣ верломаломъ  $\bar{W}$   $\frac{1^0}{+7}$  разлика.

И пакы:  $\frac{3^1}{1^0 9}$  тако 31 у 109 естъ 3 пѣтъ;  
садъ ова 3, дometни къ 109 чини 112 къ  
31 дometни I чини 32.

и тако

$$\begin{array}{r|l} & \frac{2}{3} \quad \frac{8}{16} \\ \hline 3 & 2 \quad | \quad 1 \quad 6 \quad | \quad 2 \\ \hline 1 & 1 \quad 2 \quad | \quad 5 \quad 6 \quad | \quad 7 \end{array}$$

коѣ ніе многа

разлика  $\bar{W}$   $\frac{3^1}{1^0 9}$ .

И пакы:  $\frac{5^1}{1^0 7^0}$  тражи на манѣ, тако 51 у 176  
имамъ  $3\frac{1}{2}$  додаи ова 3 къ 176 а I къ 51.  
бытиѣе  $\frac{1^0 5^2}{1^0 7^0}$ . Но іощъ неможъ на манѣ сте-  
рати: зато опетъ додамъ назъвателю Квоціен-  
та, (и будѣи да горѣ  $\frac{1}{2}$ . нисамъ дадао, тако  
садъ две поле или I додамъ) и 3 и I естъ  
4. ово додамъ назъвателю, а I бронцѣ, и чини  
 $\frac{1^0 5^2}{1^0 7^0}$ . іощъ немогѣ оваи ракамъ уманыти; но  
ако іощъ два пѣтъ по  $3\frac{1}{2}$ . (тоестъ 7) до-  
дамъ назъвателю и 2 бронцѣ, тако чини  $\frac{1^0 5^2}{1^0 9^0}$ .  
садъ могѣ съ 5 уманыти и изаѣиѣе  $\frac{1^0 1^0}{1^0 8}$  коѣ  
мала разлика  $\bar{W}$   $\frac{1^0 5^1}{1^0 7^0}$ .

И пакы: кадѣ у развѣногъ ракамъ и долни  
и горни верло големъ; тако  $\bar{W}$  свакогъ реда  
можешъ по два ракамъ послѣднѣ одѣѣи, и ниѣи  
неѣе манѣ быти  $\bar{W}$  перкогъ; но такимъ начиномъ  
кадѣи колико у бронцѣ толикко и у назъва-  
телю ракамъ.

Само акобы онаи одѣѣени ракамъ големъ  
быо, кзкоти 8 или 9 тако извади изъ 8 илз  
9—I пакъ дometни къ окомъ первомъ ракамъ,  
шое донѣга быо. Напримѣръ:

$$\begin{array}{r|l} & \frac{3}{8} \\ \hline 2 & 6 \quad | \quad 8 \\ \hline 4 & 1 \quad | \quad 9 \end{array} \quad \text{чини} \quad \begin{array}{r|l} & \frac{3}{9} \\ \hline 2 & 7 \quad | \quad 9 \\ \hline 4 & 2 \quad | \quad 14 \end{array}$$

и

$$\begin{array}{r|l} \text{И паки:} & \begin{array}{r} 2 \ 3 \ | \ 9 \ 4 \\ 5 \ 4 \ | \ 1 \ 3 \end{array} \text{ чини} & \begin{array}{r} 6 \\ 2 \ 4 \ | \ 4 \\ 5 \ 4 \ | \ 9 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} \text{И паки:} & \begin{array}{r} 2 \ 3 \ 2 \ | \ 1 \ 4 \\ 3 \ 2 \ 4 \ | \ 3 \ 7 \end{array} \text{ чини} & \begin{array}{r} 2 \quad 2 \\ 2 \ 3 \ 2 \ | \ 1 \ 1 \ 6 \ | \ 5 \ 8 \\ 3 \ 2 \ 4 \ | \ 1 \ 6 \ 2 \ | \ 8 \ 1 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} \text{И паки:} & \begin{array}{r} 1 \ 3 \ | \ 2 \ 7 \\ 3 \ 4 \ | \ 4 \ 2 \end{array} \text{ чини} & \begin{array}{r} 1 \ 3 \\ 3 \ 4 \end{array} \end{array}$$

### П р и м е р ы .

Два разбїена ракама како бала у еднѣх раз-  
бїени саставити, и о колико да чине колико  
она два запишемъ еднѣх до другогъ близѣ;  
измѣвъ нихъ метнемъ крѣзъ, и почнемъ долна  
два тоестъ називателя еднѣх из другимъ умно-  
жавати, що изаѣе то изподнихъ оздолѣ запи-  
шемъ; далѣ умножимъ у накрѣтице бройцемъ  
називателя, що изаѣе то надъ тимъ бройцемъ  
и запишемъ, тако другимъ бройцемъ у накрѣтице  
називателя, и запишемъ продуктъ надъ брой-  
цемъ, послѣ ова два продукта, що стое надъ  
бройци адирамъ, що изаѣе то више нихъ запи-  
шемъ. Яко пакъ овакѣ горни ракама  $\bar{w}$  долнѣхъ  
кѣти бѣде, тако тражимъ колико пѣтѣ могѣ  
овакѣ долни у горнѣхъ наѣти, и колико пѣтѣ  
наѣема, толико чини цѣли; що пакъ преко тогъ  
остане, то бѣдне разбїени ракама, и запишемъ,

до

до цѣлихъ, како окаѣе шоѣешъ видити, наипре-  
каѣѣ горни ракама  $\bar{w}$  долнѣхъ малы.

Напримѣръ:  $\frac{2}{4}$  и  $\frac{1}{3}$  састави у едно

$$\begin{array}{r|l} \begin{array}{r} 16 \ 20 \ 4 \\ 2 \ \times \ 1 \\ 4 \ \times \ 8 \end{array} & \text{чини} & \begin{array}{r} 20 \\ 32 \end{array} \end{array}$$

И паки:  $\frac{3}{3}$  и  $\frac{3}{3}$  састави

$$\begin{array}{r|l} \begin{array}{r} 18 \ 42 \ 24 \\ 3 \ \times \ 13 \\ 8 \ \times \ 16 \end{array} & \text{чини} & \begin{array}{r} 6 \\ 42 \ | \ 7 \\ 48 \ | \ 8 \end{array} \end{array}$$

Каѣѣ горни ракама долнѣму еднѣхъ изаѣе,  
ондакѣ чини еднѣхъ цѣло; когѣма и пѣѣ показываѣо.

И паки:  $\frac{3}{4}$  и  $\frac{2}{3}$  састави

$$\begin{array}{r|l} \begin{array}{r} 24 \ 32 \ 8 \\ 3 \ \times \ 2 \\ 4 \ \times \ 18 \end{array} & \text{чини} & \begin{array}{r} 32 \ | \ 1 \ \text{цѣло} \\ 32 \end{array} \end{array}$$

И паки:  $\frac{2}{3}$  и  $\frac{2}{3}$  састави

$$\begin{array}{r|l} \begin{array}{r} 12 \ 18 \ 6 \\ 2 \ \times \ 2 \\ 3 \ \times \ 18 \end{array} & \text{чини} & \begin{array}{r} 18 \ | \ 1 \ \text{цѣло} \\ 18 \end{array} \end{array}$$

Каѣѣ горни ракама  $\bar{w}$  долнѣхъ кѣти изаѣе.

И

И паки:  $\frac{4}{5}$  и  $\frac{6}{7}$  состави

$$\begin{array}{r} 22 \quad 62 \quad 30 \\ \hline 4 \quad \quad 6 \\ \hline 51 \quad \quad 8 \\ \hline 49 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{ЧИНИ} \\ 7 \left| \begin{array}{l} 2 \\ 82 \\ 40 \end{array} \right. \text{I} \frac{11}{20} \end{array}$$

И паки:  $\frac{5}{10}$  и  $\frac{12}{17}$  состави

$$\begin{array}{r} 85 \quad 205 \quad 120 \\ \hline 5 \quad \quad 12 \\ \hline 10 \quad \quad 17 \\ \hline 170 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{ЧИНИ} \\ 13 \left| \begin{array}{l} 5 \\ 205 \\ 170 \end{array} \right. \text{I} \frac{7}{34} \end{array}$$

### ЕЗЕМПЛА.

Како вѣла развѣени ракамъ резоабирати, или хоѣю да знамъ, колико  $\frac{3}{4}$  фо. чине Краицара, запишемъ  $\frac{3}{4}$ , и рекнемъ форинта има 60 Кр. ово 60 Кр. запишемъ на странѣ до називателя, и мвлатипицирамъ съ броицемъ, продуктъ що изаѣе то съ 4 дивидирамъ, тоестъ съ називателемъ, и покажемъ Квоциентъ, да  $\frac{3}{4}$  фо. чине 45 Кр.

$$\begin{array}{r} 3 \quad 60 \\ \hline 4 \quad \quad 2 \\ \hline 180 \quad | \quad 45 \text{ Кр.} \\ \hline 44 \end{array}$$

И паки:  $\frac{4}{5}$  це. колико чини фѣ.

$\frac{4}{5}$  це.

$$\begin{array}{r} 4 \text{ це.} \\ \hline 5 \quad 100 \\ \hline 400 \end{array} \quad \begin{array}{r} 400 \\ \hline 88 \end{array} \quad \begin{array}{r} 80 \text{ фѣ.} \end{array}$$

И паки:  $\frac{3}{24}$  ГОДИНЕ, КОЛИКО ДАНА

$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 24 \quad 356 \\ \hline 1068 \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \\ \hline 22 \\ \hline 1068 \\ \hline 244 \\ \hline 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \\ \hline 44 \frac{1}{2} \end{array}$$

### ЕЗЕМПЛА.

Како могъ цѣли ракамъ какъвогъ годъ комада (тоестъ фо. кр. це. фѣ.) у развѣени ракамъ учинити, и слѣде проба на преѣашна ЕЗЕМПЛА хоѣю да знамъ 45 кр. колико тали едне форинте чини. тако поставимъ обихъ 45 кр. изподнихъ поввчемъ линію, и метнемъ 60 изподъ линіе: ерво 60 кр. держи една фо. Поелѣ почнемъ ове ракамъ и горни и доли, съ коимъ ракамомъ могло бѣдемъ уманивати, и що на поелѣдкѣ изаѣе, то показѣе колико тали оногъ комада чини. тако слѣдѣетъ 45 кр. чине  $\frac{3}{4}$  фор.

$$\begin{array}{r} 55 \quad 3 \\ \hline 4 \quad 5 \quad | \quad 9 \quad | \quad 3 \\ \hline 6 \quad 0 \quad | \quad 1 \quad 2 \quad | \quad 4 \text{ фо.} \end{array}$$

Ж

И

И паки : 80 фл. колико тали єдне це.

$$\begin{array}{r} 2 \\ 80 \overline{) 4} \\ \hline 100 \overline{) 5} \text{ цен.} \end{array}$$

И паки :  $44\frac{1}{2}$  дана, колико тали године.

$$\frac{44\frac{1}{2}}{356} \quad \frac{89 \overline{) 1}}{712 \overline{) 8}} \text{ или } \frac{1}{24}$$

Обдѣ како бала кадѣ кодѣ цѣлогѣ и развѣени ракамѣ стои, а хоѣешѣ да у єданѣ развѣени ракамѣ доведешѣ. Тако запиши како горе  $44\frac{1}{2}$  и изподнѣга 356. садѣ умножи єз оноуѣ полоуѣ, шое горе наипре 44 и додай горни 1 изаѣѣтети 89. далѣ умножи єз оноуѣ полоуѣ, тоєсть єз 2 долни 356 изаѣѣтети 712. Коє запиши порєдѣ  $\frac{89}{712}$  и тражи на мѣнѣ наѣѣешѣ да  $44\frac{1}{2}$  дана, чине  $\frac{1}{24}$  или  $\frac{1}{24}$  тала године.

Тако и проче ствари, на примерѣ  $22\frac{1}{2}$  Кр. колико тали єдне флор.

$$\frac{22\frac{1}{2}}{60} \quad \frac{15 \overline{) 3}}{120 \overline{) 8}} \text{ чини фл.}$$

И паки :  $37\frac{1}{2}$  фл. колико тали це.

$$\frac{37\frac{1}{2}}{100} \quad \frac{25 \overline{) 3}}{200 \overline{) 8}} \text{ чини цен.}$$

Даниця

# Даниця у развѣеномѣ ракамѣ.

Ѣ дандраню или скѣплаваню чєтири фєлє развѣеногѣ ракама єсѣ.

## Перви Начинѣ.

Єсть развѣени ракамѣ, кои єбє єднѣкє долнє или називитєлѣ има, а разликѣвитє горнє или брѣицє : Тако наипре почни скѣплавати у єдно брѣицє, и шѣти изаѣе то єз єднимѣ називитєлємѣ изѣ оноуѣ осталиуѣ дивидираи, и колико Ккоцѣента изаѣе, толико чини цѣлихѣ, шѣ пакѣ остѣне, то показѣе развѣени ракамѣ како :

$$\begin{array}{r} \frac{1}{4} \\ \frac{2}{4} \\ \frac{2}{4} \\ \frac{2}{4} \\ \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} 2 \\ \times 8 \\ \hline 4 \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} 2\frac{1}{2} \\ \\ \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{r} \frac{2}{5} \\ \frac{4}{5} \\ \frac{3}{5} \\ \frac{1}{5} \\ \frac{1}{5} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} (4 \\ \times 4 \\ \hline 8 \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} 2\frac{2}{5} \\ \\ \end{array} \right.$$

чини  $2\frac{1}{2}$                       чини  $2\frac{2}{5}$

Гдѣє пакѣ цѣли и развѣени ракамѣ єє єднимѣ називитєлємѣ, ондѣ наипре почни скѣплавати развѣени ракамѣ, и колико изаѣе цѣли, то додан кадѣ хоѣешѣ цѣлє скѣплавати, како єбдѣ.

$$\begin{array}{r} 6 \\ 9 \\ 11 \\ 7 \\ 10 \\ \hline 45 \end{array} \quad \begin{array}{l} \frac{3}{7} \\ \frac{1}{7} \\ \frac{2}{7} \\ \frac{2}{7} \\ \frac{4}{7} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} 1 \\ \times 8 \\ \hline 7 \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} 2\frac{1}{7} \\ \\ \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 4 \\ 6 \\ 12 \\ \hline 27 \end{array} \quad \begin{array}{l} \frac{2}{8} \\ \frac{1}{8} \\ \frac{7}{8} \\ \frac{2}{8} \\ \frac{4}{8} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} 2 \\ \times 8 \\ \hline 8 \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} 2\frac{1}{4} \\ \\ \end{array} \right.$$

Ж 2                      Дрєги

## Други Начинъ.

Или прегамъ показываю, како была два развѣена ракамъ съ не еднакими называтели за едно составити: овде пакъ хоѣю да покажемъ, како вишенхъ можешъ скѣпити и подъ едногъ назывателя довести, кадѣ много развѣеногъ ракамъ, и хоѣшга у еднѣ сумѣ да составишъ, или подъ одногъ назывателя да доведешъ. Тако гледи измеѣ сви называтели, коіе наибѣги ракамъ (како у следѣщемъ еземплѣ 8.) и ово вѣдне нови называтели, въ конѣшъ съе другѣ раздрѣшити, и у ослѣтлобѣ учинити; овакимъ начиномъ, узмемъ свакогъ развѣеногъ ракамъ назывателя, и съ нимъ дивидирамъ новогъ назывателя, тоестъ 8 що  $\bar{w}$  тогъ изаѣе, то нѣговимъ брѣнцемъ умножимъ, и запишемъ що изаѣе прѣѣ нѣга, тако съ другимъ и третимъ, и колико ихъ вѣде; после шоміе мѣлтиплициранѣхъ изашло, то дѣлимъ у сумѣ, (и тогѣ нови брѣнци) що изаѣе, то дивидирамъ съ горнимъ новимъ назывателемъ 8 како овдѣ:

$\begin{array}{r} 8 \\ \hline \frac{1}{4} \times 4 \\ 2 \ 6 \\ \hline \frac{1}{4} \times 1 \quad \frac{1}{8} \times 2 \\ \hline 2 \ 2 \\ \hline \frac{1}{4} \times 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \ 2 \\ \hline \frac{1}{4} \times 6 \\ \frac{1}{8} \times 8 \\ \hline 2 \ 10 \quad \frac{1}{4} \times 4 \\ \hline 3 \ 9 \quad \frac{1}{2} \times 12 \\ \hline \frac{1}{2} \times 7 \end{array}$
$\text{чини } 2 \quad \frac{1}{4}$	$\text{чини } 3 \quad \frac{1}{3}$

Белимъ первимъ развѣенимъ ракамомъ 2 у 8, имамъ 4 пѣтъ 2. съ горнимъ 1 мѣлтиплицирамъ, 1 пѣтъ 4, естѣ 4, зато шоміе  $\bar{w}$  дивидирамъ изашло приѣчемъ, а  $\bar{w}$  мѣлтиплицирана що изаѣе, то запишемъ; и тако съ остали раками, после скѣпимъ у сумѣ; како овде у первомъ еземплѣ шоміе изашло 18. Ово съ горни 8 раздѣлимъ, изаѣеми 2 цѣла, и осташе 2 сѣбише, коа чинѣ  $\frac{2}{8}$  ово пакъ могѣ съ 2 у мѣлтити, и изаѣеми  $\frac{1}{4}$ . тако чини сѣма овихъ развѣенихъ ракамъ 2 цѣла и  $\frac{1}{4}$ . овимъ начиномъ и са вѣги раками послѣи.

## Третји Начинъ.

Има таковихъ іошъ развѣенихъ ракамъ съ не еднаки называтели, да акоѣшъ и узети измеѣ нихъ наибѣгеръ назывателя, іошъ неможешъ са остали безъ остатка дѣлити: зато гледи онака два назывателя, коа кадѣ еднѣ съ другимъ умножишъ, да онѣ умноженѣ сумѣ са сви остали называтели, безъ остатка дѣлѣти можешъ. нова сѣма вѣдне нови называтели, како овдѣ шомѣ 6 назывателя неможѣ са сви остали называтели безъ остатка дѣлѣти; зато тога умножимъ съ другимъ 2 чини іѣ ово едѣз могѣ дѣлѣти; въ первомъ тако послѣи; како шомѣмъ у прѣѣшнемъ еземплѣ показываю.

12	$\frac{3}{3}$	
$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{1}{20}$
$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{120}$
$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{3}{80}$
$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{4}{105}$
$\frac{5}{6}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{5}{120}$
ЧИНН $2\frac{3}{4}$	ЧИНН $3\frac{7}{10}$	

В первомъ экземпль есамъ 6 съ 2 умножіо, ерко више нїе ни ѿ потребе; потому что 3 и 4 могъ у 12 беза остатка тражити. у другомъ экземпль есамъ 8 съ 3 умножіо; но садъ 5 у 24 не могъ беза остатка тражити: затосамъ ова 24 опетъ съ 5 умножіо.

**Четвертый Начинъ.**

Есть и онаковъ разбѣнный ракамъ, да се не единаке назывателье имаде: зато овдѣ влалъ се назывателье еднога съ другимъ умножити, и послѣ овако слѣдѣи, како прежде шогамъ показо.

(1	$\frac{1}{1}$	268	143	2
227	$\frac{2}{2}$	28	182	$\frac{11}{11}$
888	$2\frac{1}{2}$	22	264	$\frac{22}{22}$
288	$\frac{11}{11}$			$\frac{13}{13}$
	$\frac{12}{12}$			$\frac{66}{66}$
	$\frac{13}{13}$			$\frac{22}{22}$
				$\frac{286}{286}$

2	300	200	25
3	200	225	$\frac{4}{4}$
3	78	156	$\frac{100}{100}$
4	12		$\frac{3}{3}$
$\frac{13}{13}$			300
25	2		
	881	$1\frac{2}{100}$	
	300		

Правда что оваковъ великій разбѣнный ракамъ малое кадъ у свмираню слѣдѣи; али потребно есть дабы свакъ знао: ерз по овомъ лакше могъ у манкемъ постѣпати.

**СЪБТРАКЦІА**

**В разбѣнномъ ракамъ.**

У разбѣнномъ ракамъ, кадѣ единаки называтели, свбтраирамъ меньши иза кекегъ бронца, такое свршено.

$\frac{1}{4}$	иза	$\frac{3}{4}$	ОСТАЮТЪ	$\frac{2}{4}$	ИЛИ	$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{5}$	иза	$\frac{4}{5}$	ОСТАЮТЪ	$\frac{3}{5}$		
$\frac{1}{6}$	иза	$\frac{5}{6}$	ОСТАЮТЪ	$\frac{4}{6}$	ИЛИ	$\frac{2}{3}$
$\frac{5}{7}$	иза	$8\frac{2}{7}$	ОСТАЮТЪ	$2\frac{3}{7}$		

У овомъ погѣднѣмъ экземпль велимъ 6 иза 2 немогъ, но додамъ цео. едана цео има 7 тали, оби 7, и горѣ шо стоетъ 2. чине 9

**Ж 4** седамъ



## ИЗВЛЕНІЕ О СЪВЪТРАНІЮ

СЕДМЪ ТАЛИ, ИЛИ  $\frac{7}{7}$ : СДЪЗ 6 ИЗЪ 9, ОСТАЮТЪ  
3, ИЛИ  $\frac{3}{7}$ , А КОДЪ ЦЪБЛИХЪ 5 МЕТНЕМЪ ТОЧКЪ,  
ТО ЕСТЬ СДЪЗЪ, И ВЕЛИМЪ 6 ИЗЪ 8, ОСТАЮТЪ 2  
ЦЪБЛА.

$$\begin{array}{r} 8 \\ \frac{2}{7} \\ \hline 5 \\ \frac{5}{7} \\ \hline 2 \\ \frac{2}{7} \end{array}$$

КАДЕЪ НАЗЫВАТЕЛИ НЕ СДЪНАКИ ИЛИ НЕ СЛОЖНИ, ТА-  
КОИХЪ ДОВЕДЕМЪ ЧРЕЗЪ У АДЪИРАНІЮ ПОКАЗАТЬ НАВЪ-  
КЪ, ПОДЪ СДЪНАКЕ НАЗЫВАТЕЛЪ, ПОСЛЕ КАДИМЪ КАКО  
СЛЕДЪЮЩА СЪЕМПЛА ПОКАЗЪЮТЪ: ВЪЛЪМИ  $\frac{3}{5}$  ИЗЪ  $\frac{3}{4}$   
КАДИТИ КОЕ ОВАКО ПОСЪВЕМЪ: СРКОСЪ НАЗЫВАТЕЛИ  
НЕ СЪДАНИ, МЪВЪЛТИПЛИЦИРАМЪ СДЪНАЪ ІЪ ДРУГИМЪ,  
ТАКОБЕ ИЗЪТИ НОВИ НАЗЫВАТЕЛЪ 20: ПОСЛЕ ОВАДЪ  
РАЗЪКЪІЕНА РАКАМА У ЧИНИ У 20 ТАЛОВЪ, И СЪВЪТРА-  
РАМЪ, ОСТА  $\frac{2}{20}$ .

$$\begin{array}{r} 20 \\ \frac{3}{4} \\ \hline 15 \\ \frac{3}{5} \\ \hline 9 \\ \frac{3}{5} \\ \hline 6 \\ \frac{3}{5} \\ \hline 3 \\ \frac{3}{5} \\ \hline 0 \end{array}$$

ТО ЕСТЬ  $\frac{12}{20}$  ИЗЪ  $\frac{15}{20}$

ИЛИ ОВАКО, КАКО ШОГАМЪ ПРЕБЪ У НАКРЕТИЦЕ ПО-  
КАЗЫЕЛО.

$$\begin{array}{r} 15 \\ \frac{3}{4} \\ \hline 12 \\ \frac{3}{5} \\ \hline 9 \\ \frac{3}{5} \\ \hline 6 \\ \frac{3}{5} \\ \hline 3 \\ \frac{3}{5} \\ \hline 0 \end{array}$$

$\frac{12}{20}$  ИЗЪ  $\frac{15}{20}$  ОСТА  $\frac{3}{20}$

КАДИ

## У РАЗЪКЪІЕНОМЪ РАКАМЪ

КАДИ  $\frac{1}{2}$  ИЗЪ  $\frac{5}{6}$ , ЦЮ ОСТАЕ?

$$\begin{array}{r} 6 \\ \frac{1}{2} \\ \hline 3 \\ \frac{5}{6} \\ \hline 3 \\ \frac{5}{6} \\ \hline 0 \end{array}$$

ОСТА  $\frac{2}{6}$  ИЛИ

КАДИ  $\frac{2}{3}$  ИЗЪ  $\frac{7}{8}$  ЦЮ ОСТАЕ?

$$\begin{array}{r} 24 \\ \frac{2}{3} \\ \hline 8 \\ \frac{7}{8} \\ \hline 16 \\ \frac{7}{8} \\ \hline 16 \\ \frac{7}{8} \\ \hline 0 \end{array}$$

ОСТА  $\frac{8}{24}$

МОЖЕШЪ И ОВАКО УНАКРЕТЪ

$$\begin{array}{r} 21 \\ \frac{7}{8} \\ \hline 12 \\ \frac{7}{8} \\ \hline 3 \\ \frac{7}{8} \\ \hline 0 \end{array}$$

$\frac{12}{24}$  ИЗЪ  $\frac{16}{24}$  ОСТА  $\frac{4}{24}$

И ПАКИ: КАДИ ИЗЪ  $5\frac{2}{3}$  ФО.  $2\frac{3}{4}$  ФО. ЦЮ ОСТАЕ?

$$\begin{array}{r} 12 \\ \frac{2}{3} \\ \hline 8 \\ \frac{3}{4} \\ \hline 9 \\ \frac{2}{3} \\ \hline 6 \\ \frac{3}{4} \\ \hline 4 \\ \frac{2}{3} \\ \hline 2 \\ \frac{3}{4} \\ \hline 0 \end{array}$$

ОСТА  $\frac{9}{12}$

ОБДЪ ВЕЛИМЪ 9 ИЗЪ 8, НЕМОГЪ, ДОМЕТНЕМЪ  
СДЪНАЪ ЦЕО, КОЕ ИМА 12 ТАЛИ; ОВО ДОДАМЪ  
ГОРНЫМЪ 8, ЧИНИ 20 ДЪВЪНАДЕСЪТЪ ТАЛИ, 9 ИЗЪ  
20 ОСТА  $\frac{11}{20}$ .

КАДИ

БЕДИ  $7\frac{1}{2}$  ИЗЪ 10 ФО. ЩО ОСТАЕ ?

$$\begin{array}{r} 10 \\ \underline{7\frac{1}{2}} \\ \text{ОСТА} \quad 2\frac{1}{2} \text{ ФО.} \end{array}$$

БЕЛИМЪ  $\frac{3}{2}$  ИЗЪ НИЩА НЕМОГЪ, ДОДАМЪ 1 ФО. КОЖИ  
ИМА 8 ТЛИ, САДЪ БЕЛИМЪ 3 ИЗЪ 8, ОСТА  $\frac{1}{2}$ .

## МЪЛТИПЛИКАЦІЯ Ъ РАЗБІЕНОМЪ РАКАМЪ.

РАЗБІЕНИ СЪ РАЗБІЕНИМЪ РАКАМОМЪ МЪЛТИПЛИЦИРАТИ  
ТОЛИКОЕ, КОЛИКО РАЗБІЕНИ, Ѡ ИЛИ ИЗЪ, РАЗ-  
БІЕНОГЪ РАКАМА УЗМАТИ. САМО ЩОБЕШЪ ДВА ГОРНА  
ЕДАНЪ СЪ ДРЪГИМЪ УМНОЖИТИ, ПОСЛЕ ОПЕТЪ ДВА  
ДОЛНА НАЗЫВАТЕЛА, И ТАКОЕ СВЕРШЕНО.

КАКОТИ	$\frac{1}{2}$	СА	$\frac{3}{4}$	ЧНИИ	$\frac{3}{2} \frac{2}{2}$
И ПАКИ	$\frac{2}{3}$	СА	$\frac{5}{6}$	ЧНИИ	$\frac{10}{3} \frac{5}{9}$
И ПАКИ	$\frac{2}{3}$	СА	$\frac{4}{5}$	ЧНИИ	$\frac{8}{15}$
И ПАКИ	$\frac{12}{13}$	СА	$\frac{12}{13}$	ЧНИИ	$\frac{144}{169}$

### КАКО ВАЛЪ РАЗБІЕНИ РАКАМЪ СЪ ЦЪЛИМЪ УМНОЖИТИ.

КАДНИ КАКАВЪ РАЗБІЕНИ РАКАМЪ СЪ ЦЪЛИМЪ ВАЛЪ  
УМНОЖИТИ, ТАКО СЪ ЦЪЛИМЪ РАКАМОМЪ УМНОЖИМЪ  
РАЗБІЕНОГЪ РАКАМА БРОИЦА ПРОДЪКТЪМЪ ЩО БУДЕ,  
ТО СЪ НЪГОВИМЪ НАЗЫВАТЕЛЕМЪ ДИВИДИРАМЪ, КАКОТИ

УМНОЖИ

$$\begin{array}{l} \left\{ \begin{array}{l} \frac{2}{3} \text{ СЪ } 9 \text{ ЦЪЛИ } \left. \begin{array}{l} \times 8 \\ 3 \end{array} \right\} 6 \text{ ЦЪЛИ} \\ \frac{3}{4} \text{ СЪ } 15 \left. \begin{array}{l} \times 8 \\ 44 \end{array} \right\} 11 \frac{1}{4} \\ \frac{7}{8} \text{ СЪ } 35 \left. \begin{array}{l} \times 5 \\ 88 \end{array} \right\} 30 \frac{5}{8} \end{array} \right. \end{array}$$

КАКОЛИ ПАКА ЦЪЛИ И РАЗБІЕНИ, СЪ ЦЪЛИМЪ И РАЗ-  
БІЕНИМЪ РАКАМОМЪ МЪЛТИПЛИЦИРАТИ ХОЖЪ: ПОСТА-  
ВИМЪ ЕДАНЪ ИЗПОДЪ ДРЪГОГЪ, И ПОЧНЕМЪ НАИПРЕ  
ЦЪЛИ СЪ ЦЪЛИМЪ УМНОЖАВАТИ, И ЗАПИШЕМЪ ИЗПОДЪ  
НИХЪ ЩО ИЗАКЕ, ПОСЛЪ УНАКРЕСТИЦЕ УЗМИ РАЗБІЕ-  
НОГЪ ДОЛНЕГЪ РАКАМА БРОИЦЪ И УМНОЖИ ГОРНЕ ЦЪЛЕ  
РАКАМЕ, ЩО ИЗАКЕ ТО СЪ НЪГОВИМЪ НАЗЫВАТЕЛЕМЪ  
РАЗДЪЛИ, И КЪОЦІЕНТЪ ИЗПОДНИХЪ ЗАПИШИ, КАКО  
ЩОБЕШЪ У ЕЖЕМПЛЪ БОЛЪ МОЖИ ВИДИТИ; ТАКО И  
ГОРНЕГЪ РАЗБІЕНОГЪ РАКАМА БРОИЦЕМЪ УМНОЖИ ДОЛНЕ  
ЦЪЛЕ, И СЪ НЪГОВИМЪ НАЗЫВАТЕЛЕМЪ РАЗДЪЛИ ПРО-  
ДЪКТЪ, ЩОТІЕ УМНОЖИКАЮЖИ ИЗШЛО; ПОСЛЪ УМНО-  
ЖИ БРОИЦЪ СЪ БРОИЦЕМЪ, ЩО ИЗАКЕ ТО ЗАПИШИ  
ДО ОСТАЛИХЪ РАКАМА И ПОВЪЦИ ИЗПОДЪ НИХЪ ЛИ-  
НІЮ: ДАЛЪ УМНОЖИ НАЗЫВАТЕЛА СЪ НАЗЫВАТЕЛЕМЪ,  
ЩО ИЗАКЕ ТО ИЗПОДЪ ЛИНІЕ ЗАПИШИ, И ЗАНОЧНИ  
СКЪПЛАВАТИ У СВЪМЪ, НАИПРЕ РАЗБІЕНИ РАКАМЪ,  
КОЕСАМЪ ПОКАЗЫВАЮ У АДИРАЮ КАКО ВАЛЪ СКЪПЛА-  
ВАТИ, И ЩО ИЗАКЕ ЦЪЛИХЪ, ТО КАДЪ ПОЧНЕМЪ  
ЦЪЛЕ СКЪПЛАВАТИ ДОМЕТНИ. КАКО:

УМНОЖИ

Визначеніє о мѣтуплиціранію

Умножи  $3\frac{2}{7}$  са  $3\frac{3}{4}$  чини  $13\frac{3}{4}$ .

$$\begin{array}{r} 3\frac{2}{7} \\ \times 3\frac{3}{4} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 0 \\ 2\frac{1}{4} \\ 0 \\ 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ 12 \\ 3\ 3 \\ \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \frac{3}{4} \times 6\frac{3}{4} \\ \hline 13\frac{3}{4} \end{array}$$

И пакы: умножи  $10\frac{1}{2}$  са  $7\frac{5}{7}$  чини  $81\frac{1}{2}$  цѣлихъ

$$\begin{array}{r} 10\frac{1}{2} \\ \times 7\frac{5}{7} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ 80 \\ 7\frac{1}{7} \\ 7 \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ 14 \\ 2\ 5 \\ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\frac{1}{2} \\ \frac{5}{14} \times 2 \\ \hline 81\frac{1}{2} \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ 7\ 7 \\ 2 \\ 24 \\ 24 \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \\ \\ \\ \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \\ \\ \\ \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \\ \\ \\ \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \\ \\ \\ \\ \end{array}$$

И пакы

И пакы: умножи  $64\frac{2}{5}$  са  $7\frac{7}{9}$  чини  $502\frac{4}{9}$ .

$$\begin{array}{r} 64\frac{2}{5} \\ \times 7\frac{7}{9} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 448 \\ 448 \\ 49\frac{7}{9} \\ 21 \\ 4\frac{1}{5} \\ \frac{2}{4} \times \end{array} \quad \begin{array}{r} 45 \\ 8\ 35 \\ 0 \\ 9 \\ 21 \\ 20\frac{5}{9} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 502\frac{4}{9} \\ 65 \\ 45 \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \end{array}$$

Можетъ и дрѣгоачинмъ начиномъ Овакомъ вземъ-  
пли половати: умножи са називателемъ цѣлихъ  
ракамъ, и додаи нѣговъ бромъца у свѣмъ, и по-  
вѣци изподъ свѣмъ линію, пакъ изподъ линіе  
запиши опетъ називателъ далѣ, тако и дрѣги  
кои хоѣешъ да умножишъ запиши покрай оковъ  
ракама, и Овакимъ начиномъ и нѣга доведи;  
погль умножи свѣмъ са свѣмомъ и запиши на  
страни, пакъ називателъ са називателемъ и стимъ  
дѣли тѣ свѣмъ, коѣешъ изъ следѣщихъ вземъ-  
пли волѣ смотрити. даемъ перва три вземпла

$$\begin{array}{r} 3\frac{2}{5} \text{ са } 3\frac{2}{5} \\ \hline 11 \quad 15 \\ 3 \quad 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9\ 3 \\ 4 \\ 408 \\ 422 \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} \\ \\ \\ \end{array}$$

$13\frac{3}{4}$

$$\begin{array}{r} \text{И пакы: } 10\frac{1}{2} \text{ са } 7\frac{5}{7} \\ 21 \text{ --- } 54 \\ 2 \text{ --- } 7 \end{array} \begin{array}{l} 3X \\ XX3A \\ X4A \\ X \end{array} \left| 8I \right.$$

$$\begin{array}{r} \text{И пакы: } 64\frac{3}{5} \text{ са } 7\frac{2}{9} \\ 323 \text{ --- } 70 \\ 5 \text{ --- } 9 \end{array} \begin{array}{l} 2 \\ 2X3 \\ 220X0 \\ 4888 \\ 44 \end{array} \left| 502\frac{4}{9} \right.$$

Како цѣли, гз цѣлима и развѣенима ракамомъ умножавати вала напримѣръ; умножи 5 са  $3\frac{2}{3}$  запиши найпре 5, изподъ нѣга  $3\frac{2}{3}$ , и умножи цѣли гз цѣлима, пакъ гз бройцемъ, умножи горни цѣли ракамъ, тоестъ 5 що изаѣе, оздолъ запиши, и дивидири гз нѣговима називателема, що изаѣе, то изподъ тогъ запиши, а остало померлай шотіе ѿ бройца изашло, и скѣпи у сѣмъ, како овде:

$$\begin{array}{r} 5 \\ 3\frac{2}{3} \\ 15 \\ X0 \\ 3\frac{1}{3} \\ 18\frac{1}{3} \end{array}$$

И пакы:

И пакы:  $34\frac{5}{7}$  са 20 ЦЕЛИ.

$$\begin{array}{r} 20 \\ \underline{680} \\ 100 \\ 12 \frac{4}{7} \\ \underline{692 \frac{4}{7}} \end{array}$$

И пакы:  $74\frac{5}{6}$  са 60 ЦЕЛИ.

$$\begin{array}{r} 60 \\ \underline{4440} \\ 300 \\ 50 \\ \underline{4490} \end{array}$$

Дрѣвожчіе:

$$\begin{array}{r} \text{Пери еземпъ } 3\frac{2}{3} \text{ са } 5 \\ 11 \text{ --- } 5 \\ 3 \text{ --- } 1 \end{array} \begin{array}{l} 21 \\ 88 \\ 33 \end{array} \left| 18\frac{1}{3} \right.$$

$$\begin{array}{r} \text{Дрѣво } 34\frac{5}{7} \text{ са } 20 \\ 277 \text{ --- } 20 \\ 8 \text{ --- } 1 \end{array} \begin{array}{l} 4 \\ 724 \\ 8840 \\ 888 \end{array} \left| 692\frac{1}{7} \right.$$

$$\begin{array}{r} \text{Трети } 74\frac{5}{6} \text{ са } 60 \\ 449 \text{ --- } 60 \\ 6 \text{ --- } 1 \end{array} \begin{array}{l} 28 \\ 20840 \\ 6668 \end{array} \left| 4490 \right.$$

Ова три еземпла обимъ начиномъ вала поговлати, како шогамъ мало више показалео.

# Д И В И З І А

## Ѣ разбіеномъ ракамъ.

Повчава како бала разбіени із разбіенима ракамомъ дѣлати, или із цѣлима разбіени, или із разбіенима цѣли ракамъ.

### Перка регъла.

Како разбіени ракамъ із цѣлима бала дѣлати, наприкладъ раздѣли  $\frac{3}{4}$  із 5 цѣлихъ:

$$\begin{array}{l} \text{И паки: } \frac{\frac{3}{4}}{\frac{1}{4}} \text{ са } 5 \text{ чини } \frac{\frac{3}{4}}{\frac{1}{4}} \\ \text{И паки: } \frac{\frac{3}{4}}{\frac{1}{4}} \text{ са } 3 \\ \text{И паки: } \frac{\frac{3}{4}}{\frac{1}{4}} \text{ са } 6 \\ \text{И паки: } \frac{\frac{3}{4}}{\frac{1}{4}} \text{ са } 37 \end{array}$$

Запиши како горѣ перки еземплагъ найпре разбіени ракамъ и донѣга цѣли 5, запиши подалѣ оного разбіенога ракамъ вроица 3, и повѣци изподнѣга линію, умножи садъ із оного вроица називателема 4 обихъ 5 и зафечи  $\frac{3}{20}$  тако и із прочи еземплагъ поелви.

### Друга регъла.

Цѣли із разбіенима ракамомъ како бала дѣлати, наприкладъ:

$$3 \text{ са } \frac{2}{3} \left| 3 \frac{3}{2} \text{ } \right| 4\frac{1}{2} \text{ чини}$$

И паки:

$$\text{И паки: } 5 \text{ са } \frac{3}{4} \left| 5 \frac{4}{3} \text{ } \right| 6\frac{2}{3}$$

$$\text{И паки: } 2 \text{ са } \frac{1}{2} \left| 2 \frac{2}{1} \text{ } \right| 4 \text{ Цела}$$

$$\text{И паки: } 18 \text{ са } \frac{12}{29} \left| 18 \frac{29}{12} \text{ } \right| 43\frac{1}{2}$$

Обдѣ у перкомъ еземплагъ дивидирогамъ 3 із  $\frac{2}{3}$  прикренвогамъ разбіени ракамъ цѣлима лакше было пословати, и умножіогамъ із називателема 3 цѣли ракамъ 3 изашло 9 кбегамъ із вроицемъ 2 раздѣлію, изашло  $4\frac{1}{2}$ . како горѣ

### Третья регъла.

Разбіени із разбіенима ракамомъ, дѣлати.

Хотю  $\frac{1}{3}$  із  $\frac{1}{2}$  да дивидирамъ, тако запишемъ найпре раздѣлителя, тоестъ  $\frac{1}{2}$  и преврнемъ  $\frac{2}{1}$ . Овако, проѣю нѣга запишемъ  $\frac{1}{3}$  и почнемъ горни із горнимъ умножавати, и запишемъ подалѣ, пакъ дола двѣ еданъ із другимъ, и запишемъ изподъ оного; и ако обан малы буде ѿ прѣлашнега, тако почнемъ із обимъ дивидирати, и коликопѣтъ наѣмъ толико цѣлихъ чини, аколѣе

3

пакъ

ИЗЪЯВЛЕНІЕ О ДИВИДИРАНІЮ

пакъ вѣды  $\bar{w}$  горнѣга то остане развѣени ра-  
камъ, како: дѣли  $\frac{1}{2}$  (з  $\frac{1}{2}$ )  $\frac{2}{1}$   $\frac{1}{3}$   $\frac{2}{3}$  тала

И паки:  $\frac{1}{2}$  з  $\frac{1}{3} \mid \frac{3}{1}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{3}{2} \mid 1\frac{1}{2}$

И паки:  $\frac{2}{3}$  з  $\frac{3}{4} \mid \frac{4}{3}$   $\frac{2}{3}$   $\frac{8}{9}$

И паки:  $\frac{7}{8}$  з  $\frac{5}{6} \mid \frac{6}{5}$   $\frac{7}{8}$   $\frac{42}{40} \mid 1\frac{1}{2}$

Четверта рѣгла.

Цѣли и развѣени ракамъ, з развѣенима дѣлити.

И паки:  $3\frac{1}{4}$  з  $\frac{3}{4} \mid \frac{4}{3} \frac{13}{4} \frac{82}{4} \mid 4\frac{1}{2}$

И паки:  $12\frac{2}{5}$  з  $\frac{3}{8} \mid \frac{8}{3} \frac{12\frac{2}{5}}{5} \frac{289}{5} \frac{3}{5} \mid 33\frac{2}{5}$

И паки:  $31\frac{5}{6}$  з  $\frac{1}{6} \mid \frac{1}{6} \frac{31\frac{5}{6}}{6} \frac{191}{6} \frac{8}{6} \mid 191$

овдѣ

у развѣеномъ ракамъ

овдѣ у перкомъ вземплѣ, дѣліюгамъ  $3\frac{1}{4}$  з  $\frac{1}{4}$ .  
Овакимъ начиномъ  $\frac{1}{4}$  преврѣогамъ  $\frac{4}{3}$   $3\frac{1}{4}$  умно-  
жїюгамъ ова 3 цѣла, з називателемъ 4. и до-  
дло нѣговъ брѣнца 1; и изашло 13 оковгамъ  
опетъ умножїо з називателемъ преврѣтїмъ 4;  
изашло 52, ово з нѣговимъ брѣнцемъ 3, и  
з овога дрѣгога развѣенога ракамъ називателемъ  
4 коесамъ еданъ з дрѣгимъ умножїо, изашло  
12 и з обнхъ дѣлію 52 и изашло  $4\frac{1}{2}$  како  
горѣ.

Пета рѣгла.

развѣени з цѣлима и развѣенима ракамомъ  
дѣлити.

раздѣли:  $\frac{11}{2}$  з  $2\frac{3}{4}$  чини  $\frac{1}{3}$

$$\begin{array}{r} \frac{11}{2} \\ \frac{2\frac{3}{4}}{4} \\ \hline 11 \\ 4 - 11 \\ \hline 11 - 12 \end{array} \quad \begin{array}{r} 44 \\ \hline 44 \mid 1 \\ 132 \mid 3 \end{array}$$

И паки:  $\frac{14}{5}$  з  $3\frac{2}{5}$  чини  $\frac{14}{5}$

$$\begin{array}{r} \frac{14}{5} \\ \frac{3\frac{2}{5}}{5} \\ \hline 17 \\ 5 - 14 \\ \hline 17 - 15 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \hline 70 \mid 14 \\ 255 \mid 51 \end{array}$$

3 2

И

И пакы:  $\frac{2}{3}$  съ 3  $\frac{4}{7}$ ? чини  $\frac{1}{4}$

$$\begin{array}{r} 3^{\frac{4}{7}} \\ \hline 28 \\ \hline 7 \quad 25 \\ \hline 25 \quad 28 \end{array} \quad \begin{array}{r} 175 \\ \hline 175 \quad 1 \\ \hline 700 \quad 4 \end{array}$$

У первомъ экземплѣ раздѣлюема  $\frac{1}{12}$  съ  $2 \frac{3}{4}$ . Овакимъ начинномъ, раздѣлителя тоестъ  $2 \frac{3}{4}$ . умножимъ у себи съ нѣговимъ раздѣеннымъ ракамомъ, велимъ 4 нѣтъ 2, чини 8, и додао броуца 3 чини 11, изъ подъ овиъхъ 11 метнемъ називателя 4 и овиъхъ 11 померлама и метнемъ подъ 4 изъкъ  $\frac{4}{11}$ . сдѣв донѣга запишемъ кон хобю дѣлти, тоестъ  $\frac{1}{12}$  и умножимъ съ броицемъ овиимъ тоестъ 4 овиъхъ до нѣга 11, изъкъ 44 запишемъ на странѣ и изподъ ниъхъ повѣчемъ линію; далѣ умножимъ съ називателемъ 11 проѣю нѣга що стои 12, чини 132. ово запишемъ изподъ 44 кое чини  $\frac{4}{132}$  или на манѣ терауби  $\frac{1}{3}$ .

### Шеста регъла.

Цѣли съ цѣлима и раздѣеннымъ ракамомъ дѣлти.

Хобю да 84 цѣлиъхъ съ  $4 \frac{2}{3}$  раздѣлима, тако запишемъ ова  $4 \frac{2}{3}$  и умножимъ ова 4 цѣла съ називателемъ 3 и додама броуца нѣгова 2 изъкъ  $\frac{1}{3}$ . сдѣв овиъхъ 14 померлаи и запиши надъ ниъхъ 3 овико  $\frac{3}{14}$  и до овиъхъ  $\frac{3}{14}$  запиши 84

84 цѣлиъхъ; сдѣв съ 3 умножи 84 що изъкъ то съ 14 раздѣли, изъкѣе како долѣ.

$$\begin{array}{r} 4^{\frac{2}{3}} \\ \hline 14 \\ \hline 3 \quad 84 \\ \hline 14 \end{array} \quad \begin{array}{r} 28 \\ 282 \\ 284 \\ \hline 18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 400 \quad \text{съ} \quad 2^{\frac{1}{2}} \\ \hline 8 \\ \hline 2 \quad 400 \\ \hline 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ 800 \\ 888 \\ \hline 160 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 621 \quad \text{съ} \quad 5^{\frac{3}{4}} \\ \hline 23 \\ \hline 4 \quad 621 \\ \hline 23 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2884 \\ 2338 \\ \hline 108 \end{array}$$

### Седма регъла.

Цѣли и раздѣени съ цѣлима и раздѣеннымъ ракамомъ дѣлти.

Ніе потреба, чтобы многима речма показывало, но изъ экземпля болѣ можесе видити.

$$\begin{array}{r} 18^{\frac{1}{2}} \quad \text{съ} \quad 3^{\frac{1}{10}} \\ \hline 28 \\ \hline 10 \quad 18^{\frac{1}{2}} \\ \hline 31 \quad 37 \\ \hline 2 \quad 62 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ 5^{\frac{3}{10}} \end{array}$$

И пакы:  $17\frac{3}{4}$  съ  $2\frac{2}{4}$

$$\begin{array}{r} 7x \\ 24 \\ 71 \end{array} - \begin{array}{r} 17\frac{3}{4} \\ 71 \\ 4 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} 82 \\ 1704 \\ 284 \end{array} \right\} 6 \text{ цѣлихъ}$$

И пакы:  $8\frac{5}{6}$  съ  $5\frac{2}{7}$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 3 \\ 17 \end{array} - \begin{array}{r} 8\frac{5}{6} \\ 53 \\ 6 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} 57 \\ 180 \\ 102 \end{array} \right\} 1\frac{5}{7}$$

### Осма рѣгъла.

Цѣли и развѣени съ цѣлимъ ракамомъ дѣлти.

Дѣли  $44\frac{1}{2}$  съ 6 цѣли

$$\begin{array}{r} 1 \\ 6 \end{array} \begin{array}{l} \diagdown \\ \diagdown \end{array} \begin{array}{r} 44\frac{1}{2} \\ 89 \\ 2 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} 18 \\ 80 \\ 12 \end{array} \right\} 7\frac{5}{2}$$

И пакы:  $73\frac{1}{3}$  съ 7

$$\begin{array}{r} 1 \\ 7 \end{array} - \begin{array}{r} 73\frac{1}{3} \\ 220 \\ 3 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} 1 \\ 220 \\ 211 \\ 2 \end{array} \right\} 10\frac{1}{3}$$

И пакы:  $89\frac{3}{4}$  съ 8

$$\begin{array}{r} 1 \\ 8 \end{array} \begin{array}{l} \diagdown \\ \diagdown \end{array} \begin{array}{r} 89\frac{3}{4} \\ 359 \\ 4 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} 37 \\ 380 \\ 322 \\ 3 \end{array} \right\} 11\frac{2}{2}$$

Ющъ дрѣгоачіе можешъ съ цѣлимъ цѣли и развѣени ракамъ дивидрати, коебешъ у велишъ пратки

ктики више смотрити: узимамъ перенъ съземла.

$$\begin{array}{r} 2 \\ 6 \end{array} \begin{array}{l} \diagdown \\ \diagdown \end{array} \begin{array}{r} 1 \\ 7 \\ 12 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} 2 \\ 2 \\ 5 \end{array} \right\} \frac{1}{2}$$

Белимъ 6 у 44 имамъ 7 пѣти и остлю 2 и  $\frac{1}{2}$  нераздѣлена. еръ ихъ немогъ дѣлти, но учинимъ у развѣени ракамъ, како горѣ; умножимъ ова 2 цѣла съ називателемъ 2, и додамъ броуцъ 1 чини 5 запишемъ ово 5 донѣга, пакъ съ називателемъ 2 умножимъ раздѣлителя 6 чини 12 запишемъ изподъ 5 и излази  $\frac{5}{2}$ .

И дозѣ мислимъ дагамъ доста о развѣеномъ ракамъ показываю коебю тощъ у оковъ слѣдѣщей шестой глави више о такомъ развѣеномъ ракамъ представити.

## ГЛАВА ШЕСТА.

Рѣгъла дѣтри съ развѣенимъ ракамомъ.

3<sup>а</sup> прѣѣшномъ рѣгъломъ дѣтри слѣдѣтъ ова нѣка, и вѣла смотрити, кѣдъ у какогъ съземла развѣени ракамъ кодъ среднѣгъ ракамъ стон, тако съ називателемъ умножи прѣждни ракамъ.

У. 1. Нѣки кѣпи 7 фѣ. живе за  $13\frac{1}{2}$  фѣ. а пощюга стало 672 фѣ. чини 1308 фѣ.

$$\begin{array}{r} 3 \\ 4 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} 3 \\ 4 \end{array} \right\} \text{фѣ.}$$



фв.	фо.	фв.	
7	$13\frac{1}{2}$	672	xx
8	109	109	274
56		6048	73248   1308 фо.
		6720	86666
		73248	888

## Прокл.

фв.	фо.	фв.	
672	1308	7	4
	7		262 84
	9156		3430
			9188   13 $\frac{1}{2}$ фо.
			6722
			67

Кадз разв'їени ракамз кодз предн'їгз ракамз стои;  
умножи г називателемз н'їробимз посл'їднї ракамз.

§. 2. Продадо  $5\frac{1}{2}$  ривз чохе за 34 фо. 85 но.  
щоб'їеми доћи за 63 ривз? чини 387 фо. 45 но.

ривз	фо.	но.	ривз	
$5\frac{1}{2}$	34	85	63	x
17	100		3	x688
	3485	189	34278	
	189		658668   387'45 но.	
	31365		x77777	
	27880		xxxx	
	3485			
	658665			

Кадз

Кадз кодз посл'їднєгз ракамз разв'їени ракамз  
стои; умножи г називателемз пребнї ракамз.

## Прокл.

ривз	фо.	но.	ривз	
63	387	45	$5\frac{1}{2}$	x
3	100	17	x84	
189	38745		868	
	17		x9999	
	271215		31104	
	38745		658668   34'85 но.	
	658665		x89999	
			x888	
			xx	

§. 3. И пакї : 21 ривз за 11 фо. 6 кр.  
що одєца  $73\frac{1}{2}$  ривз? чини 38 фо. 51 кр.

ривз	фо.	кр.	ривз	
21	11	6	$73\frac{1}{2}$	
2	60	147	xx	
42	666		x334   85	
	147		67902   2331   38 ф. 57 к.	
	4662		x2222   660	
	2664		xxx	
	666			
	97902			

Прокл.

## Проба.

ригз	фо.	кр.	ригз	
$73\frac{1}{2}$	38	51	21	12
147	60		2	38
	2331		42	1084
	42			3378
	4662			87802   600
	9324			14777   600
	97902			144
				1

11 ф. 6 к.

Кадз кодз преднѣгз и среднѣгз ракама, развѣени стои, тако умножи із преднѣгз развѣеногз ракама називателемз послѣдни, и із среднѣгз називателемз, прѣтнн ракамз, како що обдѣ.

§. 4. И пакы:  $5\frac{1}{4}$  лота кощѣю  $8\frac{2}{7}$  фо. пошоѣ доѣи 79 лота? чини 126 фо. 24 кр.

ЛОТЗ	ФО.	ЛОТЗ	
$5\frac{1}{4}$	$8\frac{2}{7}$	79	
21	42	4	6
5		316	274
105		42	13272
		632	10885
		1264	100
		13272	1

126 | 45 кр. или  $\frac{2}{7}$

Проба

## Проба.

ЛОТЗ	ФО.	ЛОТЗ	
79	$126\frac{2}{7}$	$5\frac{1}{4}$	
20	632	21	1
1580	21		863 316
	632		13272
	1264		1880
	13272		8 $\frac{2}{7}$ фо.

Кадз у среди и кодз послѣднегз ракама развѣени стои, тако умножи овадва та развѣенихз ракамобз називателѣ, едана із другимз; и продѣктз донеси подз преднн ракамз, и із нимз таи умножи, како у оной проби шоѣ називатель 4 и 5 едана із другимз умножавантѣ чини 20, із овиухз 20 умножи прѣтнн ракамз чини 1580. можешз и овако, да овай преднн ракамз 79 найпре із еднимз називателемз, и шо изѣѣ то із другимз умножишз напримѣрз:

79
5
395
4
1580

Но фрншкѣе и лѣпше єсть, кадз среднѣгз и послѣднегз развѣеногз ракама називателѣ упамети умножишз и на едннѣтз подз преднн донесешз.

несеш. А тако поглави и у слѣдующемъ экзем-  
пль, умножи послѣдней развѣеномъ ракамъ на-  
зываета 6 из среднегъ называетелемъ, чини 12  
Ови из 5 напредъ стоимъ, чини 60 кое обляко  
фришко небы могло быти, кады селкогъ по  
особито называета напредъ ноето.

§. 5. И пакы: 5 цен. шефера за  $197\frac{1}{2}$  фо.  
и коликокеми  $42\frac{5}{8}$  цен. отгеби? чини 1691  
фо. 50 но.

цен. за фо. що цен.

5	$197\frac{1}{2}$	$42\frac{5}{8}$	
<u>12</u>	395	257	5
60	<u>395</u>	4828	
	1285	40815	1691
	2313	88860	$55\frac{11}{12}$
	<u>771</u>		60
	101515		фо.

## ПРОКА.

цен.	фо.	цен.
$42\frac{5}{8}$	$1691\frac{11}{12}$	5
<u>8</u>	<u>12</u>	
257	3383	
<u>2</u>	<u>1692</u>	
514	20303	
	<u>5</u>	
	101515	

2

33

485

828

80287

40815

88860

811

8

257  
197 фо.  $\frac{257}{514} \frac{1}{2}$

Можеш много лакше іоща поговати, кады  
среднимъ называетелемъ среднегъ или послѣдней  
двидирашъ (кое сбе едно чини) како у овомъ  
горнемъ экземпль шогамъ са 6 преднимъ, сре-  
днегъ 12 называета двидирло и нашло 2 пѣтъ,  
послегамъ ово 2 ккоціента донео подъ предни  
ракамъ и из нимъ умножіо.

Кады напредъ, и напоследкѣ развѣени ракамъ  
стои; тако из послѣдней развѣеномъ ракамъ на-  
зываетелемъ умножи предни, и из преднегъ, нази-  
вателемъ умножи послѣдни ракамъ.

§. 6. И пакы:  $9\frac{3}{4}$  цен. за 60 фо. пошоке  
стати  $432\frac{3}{4}$  цен. чини 2704 фо. 68  $\frac{3}{4}$  но.  
или 3 четверты.

цен.	фо.	цен.
$9\frac{3}{4}$	$432\frac{3}{4}$	
<u>60</u>	<u>1731</u>	
48	5	
<u>4</u>	8655	
192	<u>60</u>	
	519300	

I		I	
10283		84	
338042	2704 фo.	160	
810300		7884	
102222		3200	68 no.
1000		1022	
12		104	
		576	

370 | 3 четверта  
102

Проба:

цен.	фо.	но.	четк.	цен.
432 $\frac{1}{2}$	2704	68	3	9 $\frac{1}{2}$
1731	<u>100</u>			48
5	270468			<u>4</u>
3655	<u>4</u>			192
	1081872			
	<u>192</u>			
	2163750			
	9736875			
	1081875			
	<u>207720000</u>			

2	
342	
480	
207720000	28000
80888888	4444
808888	
8000	
88	60/00

Каждъ кодъ первогъ среднегъ, и послѣдногъ ра-  
кама разбіени стон, ондакъ съ преднегъ разбіе-  
ногъ ракама назикателемъ умножи послѣдни а  
съ послѣднимъ и среднимъ назикателемъ умножи  
предни ракама, како у слѣдующемъ еземплъ  
шофешъ видити.

§. 7. И паки: 4  $\frac{1}{2}$  рива за 41  $\frac{3}{4}$  фо. пошо  
стоє 345  $\frac{1}{4}$  рива чини 3319  $\frac{1}{4}$  фо.

рива	фо.	рива
4 $\frac{1}{2}$	41 $\frac{3}{4}$	345 $\frac{1}{4}$
13	208	1383
<u>20</u>		<u>3</u>
260		4149
		208
		<u>33192</u>
		82980
		<u>862992</u>

228		
28425		52
802002	3319 фo.	52   1
200000		260   5
222		

Прокл.

345 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	3319 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
1383	16596	13
15	52	4
6915	33192	52
1383	82980	
20745	862992	

24		
1314		4149
32387	41 фo.	12447   3
802002		20745   5
207488		
2074		

Надз у дивидираню щогода остани, и некую или немогу у мань покце учинити, тако изних учиним разбїени ракамз, како у прекашнемз, и слѣдующемз еземплз що есть.

Ф. 8. И пакис 9 <sup>1</sup>/<sub>2</sub> фo. за 32 <sup>1</sup>/<sub>16</sub> фo. проми влал дати за 217 <sup>3</sup>/<sub>4</sub> фo. чини 734 фo. 54 кр. 1 <sup>1</sup>/<sub>2</sub> четвѣрта.

фo.

фo:	фo:	фo:
9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	32 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	217 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
19	193	871
32	32	513
38	513	2613
57		871
608		4355
		446823
25	22	
305	3028	304
21281	33000	54
440823	0088	304
00888	60	022 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> чет.
000	4	008
0 60	912	
33060		

Прокл.

фo:	фo:	кр:	четв:	фo:
217 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	734	54	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
871	60			19
	44094			
	4			
	176377			
	2			
	352755			
	19			
	3174795			
	352755			
	6702345			

$\begin{array}{r} \text{X}\text{X} \\ 80 \\ \hline \text{X}\text{Z}\text{Z} \\ 603\text{X} \\ \hline \text{X}\text{X}\text{X}\text{X}\text{X} \quad 3 \text{ X}\text{Z} \quad \text{X} \\ 670234\text{X} \} 760\text{X} \} \text{X}\text{Z}\text{Z} \} 32 \text{ ф: } 3 \text{ кр: } 3 \text{ чет:} \\ 87\text{X}\text{X}\text{X}\text{X} \} 444\text{X} \} 600 \} \\ 8777 \\ 88 \end{array}$

Послѣдній и средний называтель одного из другихъ умножающихъ, чини 4, а како и предный называтель есть 4, то не наджно онога подз послѣднѣгъ, ни послѣднѣгъ подз преднѣгъ довести, кое видѣтнѣе будетъ и у слѣдующемъ прикладѣ.

Обдѣ у прежнѣи пробы изашло 32 фор: 3 кр: 3 чет: а требало бы да  $32\frac{1}{10}$  фор: изабъку, а дабы зналогѣ естли то бвеедно, резоливрамъ  $\frac{1}{10}$  фор: и проотримъ, что ован развѣеннѣи ракамъ у ситныхъ новци износи; чини 3 кр: 3 четверта.

$\begin{array}{r} \text{ф:} \\ \hline 1 \\ 16 \quad 60 \\ \hline 60 \end{array}$ 
 $\begin{array}{r} 1 \\ 32 \\ 60 \} 3 \text{ кр:} \\ 100 \} \\ 4 \\ 48 \end{array}$ 
 $\begin{array}{r} 48 \} \\ 100 \} 3 \text{ чет:} \end{array}$

Но есть вопрогъ, что 3 кр: 3 чет: кои талъ чини едне форинте? чини  $\frac{1}{10}$  ф: а кадѣ разликовиты новци, то доведи, или учини у наиситнѣи новце, или четвертале, како обдѣ цо 3 кр: и 3 чет: у едно чини 15 четвертовъ: а една форинта держитъ у себи 240 четвертовъ; затѣ тако и запиши и почни уманъшибати тако, како веѣъ показано.

$\begin{array}{r} 5 \quad 3 \\ 15 \mid 3 \mid 3 \\ \hline 240 \mid 48 \mid 16 \end{array} \text{ ф:}$

9. И паки:  $15\frac{3}{4}$  рика за  $57\frac{1}{4}$  ф: пощо  $97\frac{1}{2}$  рика? чини 366 ф: 13 кр:

$\begin{array}{r} \text{рика} \\ 15\frac{3}{4} \\ \hline 57\frac{1}{4} \\ 231 \end{array}$

$\begin{array}{r} \text{рика} \\ 97\frac{1}{2} \\ \hline 195 \\ 231 \\ \hline 195 \end{array}$

$\begin{array}{r} 272 \\ 80\text{X} \\ \hline \text{X}\text{X}\text{X}\text{X}\text{X} \\ 430\text{X}\text{X} \} 366 \text{ ф:} \\ \text{X}\text{Z}\text{Z}\text{Z} \\ \text{X}\text{Z}\text{Z} \\ \text{X} \text{ 60} \\ \hline 1620 \end{array}$ 
 $\begin{array}{r} 2 \\ 33 \\ 401 \\ \hline \text{X}\text{X}\text{Z}\text{X} \} 13 \text{ кр:} \\ \text{X}\text{Z}\text{Z}\text{X} \\ \hline \text{X}\text{Z} \end{array}$ 
 $\begin{array}{r} 2 \\ 33 \\ 401 \\ \hline 21 \mid 7 \\ 23 \mid 41 \end{array}$

Проба.

РИБЗ	ФО:	КР:	РИБЗ
$97\frac{1}{2}$	366	$13\frac{7}{8}$	$15\frac{1}{2}$ 4
195	60		<u>123</u>
4	21973		3
788	41		
	21980		
	87892		
	900900		
	3		
	2702708		

83  
 8884  
 8888 } 4  
 270270 } 3485 } 57 ФО: 45 КР:  
 78888 } 860 }  
 777

Како 45 КР: редцирати, и у талобе ФОРНТЕ учинити можно, показато мало выше.

Кодз ОВЕ пробе видѣлисе аѣпи уманьиванья, како из 2 предньгз развѣеногз ракама Називателема, послѣднегз Називателем 8 дивидирло есамь, и погалъ само из 4, щомне дѣлѣти изашо, предный ракамз у множію. Дальше, средньгз развѣеногз ракама Називателем 41 тражіюсамз у 123 послѣднема ракамъ, нашаосамз

3, и зато Оногз споменѣтогз Називателем ни самз подз предный, ни подз 123, но токмо 3, щоміе изашло, метнво подз средный, и из нимъ умножію.

Оваково уманьиванье многократз случаксе; зато надобно свакій прикладз добро промотрити, каковы могло лагше, и безз многогз мѣлтипациранья и дивидиранья уполобати.

§. 10. И пакы:  $15\frac{7}{8}$  ФВН: 34  $49\frac{1}{2}$  ФО: пощостои  $473\frac{2}{3}$  ФВ: чини 1476 ФО:  $94\frac{6}{127}$  ПОБ:

ФВН:	ФОР:	ФВН:
$15\frac{7}{8}$ 4	$49\frac{1}{2}$	$473\frac{2}{3}$
<u>127</u>	99	1421
3		4
381		5684
		99
		51156
		51156
		562716

3  
 28  
 288  
 18876  
 281340  
 882718 } 1476 ФО: 38888 } 94  
 281111 }  
 2888  
 22

Проба.

Ф8:	Ф0:	НОБ:	Ф8:
$473\frac{2}{3}$	1476	$94\frac{62}{127}$	$15\frac{7}{127}$
<u>1421</u>	<u>100</u>	<u>127</u>	<u>127</u>
8	147694		3
<u>11368</u>	<u>127</u>		
	1033860		
	295394		
	<u>147694</u>		
	18757200		
	<u>3</u>		
	56271600		

- 21
- 86
- 1873
- 8728
- 1888
- 120304
- 36271600 } 49 Ф0: 50 НОБ:
- 1136888
- 113600
- 1133
- 11

§. 11. И пакы:  $2\frac{2}{3}$  рига за  $12\frac{3}{4}$  Фор: пощо станета  $49\frac{2}{3}$  рига? чини 238 Ф0:  $26\frac{9}{11}$  НОБ:

рига

рига	Ф0:	рига
$2\frac{2}{3}$	$12\frac{3}{4}$	$49\frac{2}{3} 2$
8	51	299
<u>8</u>		<u>51</u>
64		299
		<u>1495</u>
		15249

81		3	
284		48	
3427		826	
18240 } 238 Ф0:		1700 } 26	$36\frac{9}{16}$ НОБ:
8444 } 26		844	
88		8	

Проба.

рига	Ф0:	НОБ:	рига
$49\frac{2}{3}$	238	$26\frac{9}{11}$	$2\frac{2}{3}$ 2
299	<u>100</u>		8 2
	23826		<u>2</u> 28
	<u>16</u>		18 424
	142965		8414
	<u>23826</u>		18240
	381225		381228 } 12 Ф0: 75 НОБ:
			288888
			2888
			22

и 4

§. 12.



§. 12. И пакы:  $4\frac{2}{7}$  рива за  $10\frac{2}{7}$  ф<sup>о</sup>: пощ<sup>о</sup>к<sup>е</sup>  
доки 470 ривн? чини  $1049\frac{1}{10}$  ф<sup>о</sup>:

Рива	ф <sup>о</sup> :	Рива
$4\frac{2}{7}$	$10\frac{2}{7}$	$470\frac{1}{4}$
14	52	1883
20		3
280		5649

52
11298
28245
293748

27  
1882  
283748 } 1049 ф<sup>о</sup>:  $\frac{28}{280} | \frac{1}{10}$  ф<sup>о</sup>:  
288880

222

Пробл.

Рива	ф <sup>о</sup> :	Рива
$470\frac{1}{4}$	$1049\frac{1}{10}$	$4\frac{2}{7}$
1883	10491	14
30	56	4
56490	62946	56

52455
587496

2  
235  
887496 } 10 ф<sup>о</sup>:  $\frac{22596}{56496} | \frac{2}{5}$  ф<sup>о</sup>:  
884880

884

§. 13.

§. 13. И пакы: 3 рива за 56 кр: колико  
ривн можно узети за 98 ф<sup>о</sup>: 49 кр: чини  
 $317\frac{1}{2}$  ривн.

§. 14. Кадз за 45 ф<sup>о</sup>: 25 кр: можетсе  
квѣпнн 15 марки ординарногъ сребра, колико  
дакле станетъ  $567\frac{1}{2}$  марки? чини 1718 ф<sup>о</sup>:  
15 кр:  $3\frac{1}{2}$  четвѣрты.

§. 15. И пакы:  $2\frac{1}{2}$  ф<sup>о</sup>нте воика кощѣетъ  
1 ф<sup>о</sup>: 50 нов: шо кощѣетъ  $348\frac{1}{4}$  ф<sup>о</sup>.? чини  
209 ф<sup>о</sup>: 25 нов:

§. 16. Колико можно узети за 610 ф<sup>о</sup>.  
34 кр: ривн чохе, кадз  $3\frac{1}{2}$  рива кощѣю 17 ф<sup>о</sup>:  
 $36\frac{1}{4}$  кр.? чини  $125\frac{1}{2}$  рива.

§. 17. И пакы:  $7\frac{1}{2}$  рива кощѣютъ  $11\frac{1}{2}$  ф<sup>о</sup>:  
пощ<sup>о</sup> вѣдѣтъ  $615\frac{1}{4}$  рива? чини 930 ф<sup>о</sup>: 28 кр:  
или  $7\frac{1}{2}$  ф<sup>о</sup>:

§. 18. И пакы: 7 ф<sup>о</sup>: чеганивѣда можно квѣ-  
пннн за  $3\frac{1}{2}$  ф<sup>о</sup>. Пощ<sup>о</sup> квѣпнтсе  $29\frac{1}{2}$  ф<sup>о</sup>.? чини  
114 ф<sup>о</sup>:  $31\frac{1}{4}$  кр:

У обзкомъ развѣномъ ракамѣ, гдѣ напредъ  
чѣлогъ ракама нейма, слѣдѣнн како долѣ шо  
вндишь, преврннга да Бромъц долѣ изподъ на-  
знбателя вѣдетъ, потомъ почнн умножавати,  
мако у §. 7. показато.

§. 19. И пакы:  $\frac{2}{7}$  рива за  $\frac{1}{7}$  ф<sup>о</sup>: пощ<sup>о</sup>к<sup>е</sup>  
квѣпнн  $\frac{1}{2}$  рива? чини  $\frac{1}{2}$  ф<sup>о</sup>.

Рива

РИБЗ	ФѠ:	РИБЗ
$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{1}{2}$
2	4	1
10	3	4
20	12	$\frac{12 3}{20 5}$

Ерво из 1, що на послѣдкѣ стоить, немогъ умножити, затогамъ овогъ преднѣгъ називателя одна подъ среднимъ донео и из нимъ умножио.

РИБЗ	ФѠ:	РИБЗ
$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{3}$
1	3	2
15	3	2
15	$\frac{12 4}{15 5}$ ФѠ:	$\frac{4}{3}$
		12

Из овогъ еземпла довольно ясно показывается, да преднѣгъ развѣеногъ ракама броща из среднѣгъ и послѣднегъ Називателя; а такоже из послѣднегъ и среднѣгъ развѣеногъ ракама броща, из преднѣгъ Називателя умножио: зато обая и оваке протче еземпле можешь слѣдующимъ краткимъ образомъ упростовати. Напримѣръ: узмемъ преднѣгъ развѣеногъ ракама Називателя,

и из

и из нимъ умножимъ броща среднѣгъ и послѣднегъ; що изаѣе, то поставимъ надъ Линію; потомъ умножимъ из преднѣгъ развѣеногъ ракама брощемъ среднѣгъ и послѣднегъ Називателя, що изаѣе, то изподъ линіе, подъ оне преднѣгъ ракама запишемъ, погѣбъ уманремъ изшедшій развѣеный ракамъ якое возможно, аколи не, то остается.

РИБЗ	ФѠ:	РИБЗ	
$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{2}$
			$\frac{12 3}{20 5}$ ФѠ:

Прока.

РИБЗ	ФѠ:	РИБЗ	
$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{3}$
			$\frac{12 4}{15 5}$ ФѠ:

§. 20. И пакы:  $\frac{7}{8}$  ФѠ: за  $\frac{5}{6}$  ФѠ: пощо  $\frac{7}{8}$  ФѠ: чини  $\frac{5}{7}$  ФѠ.

ФѠ:	ФѠ:	ФѠ:	
$\frac{7}{8}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{3}{4}$	
7	5	3	
24		8	$\frac{24}{120 5}$
168		24	$\frac{168 7}{120}$ ФѠ:
		5	
		120	

Пре-

Прокл.

ф8:	фо:	ф8:	
$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{7}{8}$	
$\frac{3}{5}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{7}{8}$	28
$\frac{56}{168}$		$\frac{4}{28}$	$\frac{140}{168}   5$ ф0:
		$\frac{5}{140}$	

Иначе и кратше

ф8:	фо:	ф8:	24
$\frac{7}{8}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{120}{168}   5$ ф0:

Прокл.

ф8:	фо:	ф8:	28
$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{140}{168}   5$ ф0:

§. 21.  $\frac{1}{2}$  рива за  $\frac{3}{4}$  фо: пощо  $\frac{5}{7}$  рива?

ривз	фо:	ривз	хб
$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{30}{24}   1 \frac{1}{4}$ ф0:

Прокл.

ривз	фо:	ривз	10
$\frac{5}{6}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{30}{40}   3$ ф0:

улица



ЧАСТЬ ВТОРАЯ

Регула Детри

Ѹ разбїеномъ и цѣломъ ракамъ.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

Ѹ настоущей главы изъясняется како чрезъ нѣкую навѣсѣи ежемплъ регула детри, кои или напредъ, или послѣ въпротивительного ракама еднѣ има; како таковой ежемплъ краткимъ образомъ можно разрѣшати; гдѣ многе лѣпе способе и скорости находятсе.

Ова регула детри има три рода ежемпловъ; тоестъ: Мвлатипликацію, Дивизию и Пропорцію.

Отъ Мвлатипликаціе есѣ ежемплъ ова, кажда спредъ у ежемплъ 1 стоитъ, наприкладъ: 1 ф8: за 3 фо: 7 кр: 2 чет: пощо 9 ф8?

Отъ Дивизиіе есѣ ежемплъ, кажда напослѣдкѣ въпротивительный ракамъ есѣ, напр: 9 ф8: за 28 фо: 7 кр: 2 чет: пошоке доѣи 1 ф8?

Пропорціе ежемплъ есѣ ова, кажда или спредъ или напослѣдкѣ више ѿ 1 стоитъ, напр: 3 рива за 7 фо: пошоке доѣи 25 рива? А Каковсе у ова

У Ова три рода Еземпловз Огобленз наука и скорость содержавя, вѣдешъ, читатель любезный! не сумнительно едно изъ дрѣгима вѣдѣти. Но кромѣ сего то советѣмъ, чтобы свакъ Ова практику, како еданъ обычаи себѣ у главу узео, ерѣо много образозъ има, и потомъ весьма легко у нѣой погрѣшнати можно. Правда (что и горѣ есамъ сказао) да нѣта, Регула детри естъ, но токмо что изъ нѣомъ, Оне много Мѣлтипликаціе и дивизиѣ утолваютсе, и много накраѣ доводитсе, ако бы и колико великъ Еземплавъ быо. Того ради чрезу многіе и разликвитіе Еземпла, како и чрезу частое упражненіе наивѣше можешъ извучити, ерѣ не возможно све толковати, но изъ послѣдѣющихъ Еземпловз свакъ више воспользетсе. Само нѣке начлане регуле хоѣю показати, кое слѣдѣютъ.

Еземпла Пропорціе вѣдѣтъ показатисе у дрѣгой главы; а садъ токмо представити хоѣю Мѣлтипликаціи и Дивизиі.

### Навка I.

Показветъ, како у Еземплѣ Мѣлтипликаціе изъ послѣднѣа 2, среднѣ ракамѣ скоро умножити, и фактъмъ скоро изнати можно.

1. Рибъ хоѣе за 3 фо. 39 кр. 3 чет. пощѣе доѣи 2 рибъ? чини 7 фо. 19 кр. 2 чет.

Рибъ

Рибъ	фо.	кр.	чет.	Рибъ
1	3	39	3	2

чини 7 19 2

Езъ Ова два послѣднѣа умножи наипре 3 четѣрта; реци 2 пѣтъ 3, естъ 6. садъ Овихъ 6 четѣртали учини у памяти изъ 4 у краицарѣ, изаѣкѣти 1 кр. и 2 четѣ. савыше. Ова 2, запиши изъ подъ линіе подъ четѣ. а 1 кр. щотіе изашла, держи у памяти. Садъ поѣи изъ 2 краицарѣ, и реци: 2 пѣтъ 9, естъ 18, и Ова 1 кр. чини 19. запиши Овихъ 9 подъ линію изъ подъ краицаръ, а 1, тоестъ десетину держи у памяти. Садъ реци, 2 пѣтъ 3 естъ 6, и 1, естъ 7. Садъ око 7 дивидираи са 6, у форинте, изаѣкѣти 1 фор. и савыше 1 ортаетъ, око запиши изъ подъ линіе до 9, орта 19 кр. на конецъ мѣлтиплицирай форинте изъ 2, и до дай Ону 1, щотіе отъ краицаръ изишла, чини 7 форинты; запиши изподъ линіе, изаѣкѣти 7 фор. 19 кр. 2 четѣ.

### Проба.

рифъ	фор.	кр.	четѣ.	рифъ
2	7	19	2	1

чини 3 39 3

Овѣдѣсамъ изъ Ова 2 преднѣа дивидирао среднѣ ракамѣ, 2 у 7, имамъ 3 пѣтъ, запиши Ова 3 изподъ

изподз линіе, и реци: 2 пѣтъ 3, естъ 6. бди изз 7, оста 1. кое едина нераздѣлена форинта; Обѣ из 60 учини у краицаре, ербо пакз нѣла или изподз линіе кодз ракамз оздолз, или озгорз была, нища нити узима, нити пакз више чини, за то ю и напишемз: Само-белимз 1 пѣтъ 6, естъ 6, и 1 отз 19 кр. из нимз, чини 7, обихз дѣли из 2, долази 3, и запишемз подз линію; Остае іощз 1. бдз обзи 1 метни до 9 и едѣтз 19 краицара. око дѣлимз из 2, излази 9, и остае опѣтз 1, кое естъ нераздѣлена краицара; Обѣ из 4 учинимз у четвертале, и она 2 четв. кз нимз додамз, чине 6. кое из 2 дѣлѣти излази 3 четвертала, и подз линію запишемз.

У оной практики, или у обомз краткомз рачѣнѣ вроег легко употреблева из полюбленѣмз, како у горнемз еземпав, полз 7, естъ 3, оста 1 фо. коа има 60 кр. или 6 десетина. 1 пѣтъ 6, чини 6. и едина кз немѣ, чини 7. полз 7 естъ 3, оста 1. полз 19, естъ 9, оста 1 кр. коа 4 четв. има. 1 пѣтъ 4, естъ 4, и 2 кз немѣ, чини 6 четв. полз 6, естъ 3, чини 3 фо. 39 кр. 3 четвертала.

Бдз половити, или из 2 дикидирати, естъ све едно. и свакомѣ на боли стоимз.

И пакы: 1 фѣн. за 3 фо. 37 кр. що 3 фѣн?

чини

10 фо. 51 кр.

Про-

Проба. 3 фѣн. за 10 фо. 51 кр. що 1 фѣн.

3 фо. 37 кр.

И пакы: 1 комадз за 6 фо. 85 ноб. що 4 ком?

27 фо. 40 ноб.

проба: 4 ком. за 27 фо. 40 ноб. що 1 ком?

6 фо. 85 ноб.

1 лотз бисера за 9 фо. 36 кр. 2 чет. що 5 ло.

48 фо. 2 кр. 2 четв.

5 ло. за 48 фо. 2 кр. 2 четв. що 1 ло.

проба. 9 фо. 36 кр. 2 четв.

1 ока чивита за 11 фо. 18 гр. 4 но. що 6 ока?

71 фо 12 гр. 4 но.

6 ока за 71 фо. 12 гр. 4 но. що 1 ока?

проба 11 фо. 18 гр. 4 но.

И пакы: 1 марка за 12 фо. 18 но. що 7 мар?

чини 85—26—

7 мар. за 84 фо. 26 ноб. що 1 мар?

проба 12—18—

I

I цен.

130

Регула дятри

I цен. пав'язка за 35 ф. 43 кр. 2 чет. що 8 це?

чини 285 — 48 — —

8 цен. за 285 ф. 48 кр. що I це?

проба 35 ф. 43 кр. 2 чет.

Яковз ракіе 5 ф. 52 кр. 2 чет. що 9 ак.

чини 52 — 52 — 2

9 якова за 52 ф. 52 кр. 2 чет.

проба 5 — 52 — 2

I цента лож за II ф. 22 кр. 2 чет. що IO це?

чини II 3 — 45 — —

IO це. за II 3 ф. 45 кр.

проба II ф. 22 кр. 2 чет.

Тако кядз із овима раками 2.3.4.5.6.7.8.9.10.  
мвлатиплицирати и дивидирати добро знати бв-  
дешь, овебешь слѣдвуще еземпле лакше можи  
упословати, како:

I рифз за 4 ф. 43 кр. 2 чет. що 15 рн?

14 — 10 — 2 3

чини 70 ф. 52 кр. 2 чет.

15

у разв. и цѣл. ракамъ

131

15 рн. за 70 ф. 52 кр. 2 чет. що I рн?

23 — 37 — 2

проба 4 ф. 43 кр. 2 чет.

Овнхъ 15 рнн раздѣлюсма із 3 пѣтз 5, и  
наипрегма із 3 умножіо горній ракамъ средни,  
послѣ шоміе изашло, то із 5, и показалоге  
70 ф. 52 кр. 2 чет. толико 15 рнн ко-  
щвѣютз.

Ѣ проби есамъ истимъ начиномъ 15 рнн із  
3 пѣтз 5 расположіо, и найпре із 3, послѣ  
шоміе изашло, то із 5 дивидиро, и изашла  
проба 4 ф. 43 кр. 2 чет. тобеть по то стон  
ѣданз рннъ. Овако послѣдн и із вѣты раками.

И паки: I лотз златне чипке 2 ф. 52 кр.  
2 чет. пощо 24 лота.

I лотз 2 ф. 52 кр. 2 чет. що 24 лот?

II — 30 — — 4

чини 69 — 00 6

24 лот. 69 ф. — кр. — чет. що I лот?

4 — 17 15 —

6 — — — —

проба 2 52 2

I 2

II

И пакы: 1 ком. кеза за 11 фо. 37 кр. що 56 ком?

$$\begin{array}{r} 81 \quad 19 \quad 7 \\ \hline \phantom{81} \quad \phantom{19} \quad 8 \end{array}$$

чини 650 32

56 ком. за 650 фо. 32 кр. що 1 ком?

$$\begin{array}{r} 7 \quad 92 \quad 56 \\ 8 \quad \hline \phantom{7} \quad \phantom{92} \quad \phantom{56} \end{array}$$

проба 11 37

1 аконз кїна за 5 фо. 85 но. що 100 ак

$$\begin{array}{r} 58 \quad 50 \quad 10 \\ \hline 585 \quad \cancel{00} \quad 10 \end{array}$$

100 ак. за 585 фор. — но. що 1 ак?

$$\begin{array}{r} 10 \quad 58 \quad 50 \\ 10 \quad \hline \phantom{10} \quad \phantom{58} \quad \phantom{50} \end{array}$$

проба 5 85

Зачто пакы онай ракамз погалбднїй, із конмѣшеи среднегз мѣтплицирати, или овога преднегз із конмз кала дивидирати, расположишь на манѣ; како оедѣ. ерво много прече быва, и скакїи можетз смотрити, колико мѣтплицирана и дивидирана утолѣва онай начинз: зато скакомѣ кала у томз найкїше практициратисе, чтобы

оке

оке споменѣте ракамѣ знао фришко расположити и на манѣ доверти.

1 це. за 20 фо. 36 кр. 2 чет. що 135 це?

$$\begin{array}{r} 185 \quad \text{---} \quad 28 \quad \text{---} \quad 2 \quad \hline 9 \mid 15 \\ \hline 927 \quad \text{---} \quad 22 \quad \text{---} \quad 2 \quad \hline 3 \mid 1 \end{array}$$

чини 2382 фо. 7 кр. 2 четѣ.

135 цен. за 2782 фо. 7 кр. 2 чет. що 1 це?

$$\begin{array}{r} 9 \quad 309 \quad 7 \quad 2 \\ 5 \quad \hline 3 \quad 61 \quad 49 \quad 2 \end{array}$$

проба 20 фо. 36 кр. 2 четѣ.

Оедѣ онай погалбднїй ракамз раздѣли найпре із 9, излази 15. Овихъ із 5, излази 3; пакъ ова 3 дигнема із 3, излази 1. садз чине 3 пѣтз 5 = 15, и 9 пѣтз 15, чини 135. зато найпре із 9 умножи среднїй ракамз; що изаѣе, то із 5, и напогалбдакз що садз изашло із 3. чини како горѣ.

У провы есама среднїй ракамз найпре із 9 дивидирао, що изашло, то із 5. далѣ що изашло, із 3. тако слѣдѣюще и кїше еземпли погалбемз.

1 фл. шафрала за 13 фл. 43 кр. 3 чет. що за 4 фл?

$$\begin{array}{r} 123 - 33 - 3 \quad 9 | 36 \\ \hline 741 - 22 - 2 \quad 6 | 6 \end{array}$$

чини 4448 фл. 5 кр. — чет. 6 | 1

Проба правнє како горѣ.

### Друга навка.

Показветъ како съ онимъ погалѣднимъ копросителнымъ ракамомъ, кон неможете безъ остатка раздѣлити, вала поступати. Къ обомъ вала употребляти обе знаке, како  $\dagger$  кое више значитъ; а меньше значитъ око  $\ddagger$ , и свакій вземлаз съ више или мнѣ можно употребати, како щожее садъ видѣти:

Резъ хоже за 3 фл. 45 кр. що 22 риза?

$$\begin{array}{r} 11 - 15 \quad 3 \\ \hline 78 - 45 \quad 7 \dagger 1 \\ \hline 3 - 45 \end{array}$$

чини 82 фл. 30 кр.

Кодъ копросителногъ ракама велимъ 3 пѣтз 7, сътъ 21, више 1, чини 22, Обан више 1 за-

пишемъ

пишемъ како горѣ щогама, поставію: садъ умножимъ средній ракамъ наипре съ 3, що изаѣе, то са 7.

И наки више 1. а ерво 1 немѣлтиплицира, то поставимъ средній ракамъ, тоєсть колико еданъ риза кошветъ подъ Обан погалѣдни доле, и адирамъ заедно, що изаѣе, то показветъ правій фацинтъ. Щоже проке тичетъ, можее посклопати Обанко: днбидирамъ 82 фл. съ 22 ри. що остатне, то умножимъ съ 60 кр. и додамъ остале до тога стоаще краице, що изаѣе, то опетъ съ 22 дѣлимъ, и проч.

$$\begin{array}{r} \text{Резъ за 3 фл.} \quad \text{кр.} \quad \text{що риза?} \\ 22 \quad 82 \quad 30 \quad 1 \\ \quad 26 \quad 3 \quad \text{фл.} \\ \quad 1 \quad | \\ \hline 60 \\ \hline 990 \quad | \quad 45 \text{ кр.} \\ 22 \end{array}$$

фл. за 36 фл. 54  $\frac{2}{4}$  кр. що 38 фл?

$$\begin{array}{r} 147 - 39 - \quad 4 \\ \hline 1476 - 30 - \quad 10 \dagger 2 \\ \hline 73 - 49 \quad 2 \end{array}$$

чини 1402 фл. 40  $\frac{2}{4}$  кр.

1 4

50-



Вопросительній ракамз овдѣ єсть 38, и ре-  
каогамз 4 пѣтз 10, єсть 40. манѣ 2: зато  
кадсамз из 4 и 10 мѣлатиплицирло, ондаксамз  
и из 2 умножио цѣнѣ єдне фѣнте, изашломи  
73 фѣ. 49 $\frac{2}{4}$  кр. овогамз изз цѣне оныхз 40  
фѣнти, како изз 1476 фѣ. 30 кр. свѣтраирло,  
остао правій фѣцнтз 1402 фѣ. 40 $\frac{2}{4}$  кр. и мо-  
гу ако хоѣю или манши или виши ракамз узети,  
какоми наилакше допада.

Что до дивизиѣ у предній и слѣдѣющихз  
прокахз принадлежитз, нѣе толика разлика между  
окомз и простомз дивизиомз, но само что оне  
ракамз коєми останѣтз, оздолз мѣемз, коє у  
дрѣгой дивизиѣ озгора стоєтз.

фѣ.	фѣ.	кр.	чѣтѣ.	фѣ?
38	1402	40	$\frac{2}{4}$	1
	804			
	28	36 фѣ.		
	3			
	60			
	2080		4	
	808	54 кр.	1402	3 чѣтѣ.
	12		2	

Ком.

Ком. зз 17 фѣ. 32 $\frac{3}{4}$  кр. що 58 ком?

122	—	49 $\frac{1}{4}$	7
982	—	34	8+2
35	—	5 $\frac{3}{4}$	

Чини 1017 — 39 $\frac{2}{4}$

Занеже проку прѣвѣшнимз начиномз злалз прави-  
ти, то оставламз, чтобы учащїесе практици-  
ралисе.

И пакы: Парз Краѣа 43 фѣ. 85 нѣб. що 62 парз?

306	95	7
2762	55	9+1
43	85	

Чини 2718 фѣ. 70 нѣб.

Цѣнта мѣла 22 фѣ. 50 нѣб. що 75 цѣн?

180	—	8
1620	—	9+3
67	50	

Чини 1687 фѣ. 50 нѣб.

Цѣнта

138

Регула дегри

Цента сира 17 фо. 49 нок. що 78 це?

139	92	8
<hr/>		10 + 2
1399	20	
34	98	

Чини 1364 фо. 22 нок.

Ком. 45 фо. 34  $\frac{1}{4}$  кр. що 86 ком?

410	12 $\frac{1}{4}$	9
<hr/>		10 + 4
4102	7 $\frac{1}{4}$	
182	19	

Чини 3919 фо. 48  $\frac{1}{4}$  кр.

Фанта 15 фо. 60 нок. що 85 фл?

140	40
<hr/>	
1263	60
62	40

Чини 1320 фо.

Фан. 11 фо. 39  $\frac{1}{4}$  кр. що 91 фл?

104	57 $\frac{1}{4}$	9
<hr/>		10 + 1
1049	37 $\frac{1}{4}$	
11	39 $\frac{1}{4}$	

Чини 1061 фо. 17  $\frac{1}{4}$  кр.

Резь

у разе. и цѣл. ракамѣ.

139

Резь мохе 6 фо. 66 нок. що 97 ри?

66	60	10
<hr/>		10 + 3
666	—	
19	98	

Чини 646 фо. 2 нок.

Резь 4 фо. 48 кр. що 107 ризи?

48	—	10
<hr/>		10 + 7
480	—	
33	36	

Чини 513 фо. 36 кр.

Цента 79 фо. 7 гр. 2 кр. що 110 це?

793	16	2	10
<hr/>			10 + 10
7938	6	2	
793	16	2	

Чини 8732 фо. 3 гр. 1 кр.

Цента 13 фо. 15 кр. що 285 цен?

79	30	6   48 + 3
<hr/>		6   8
477	—	8   1
3816	—	
39	45	

Чини 3776 15

Фанта

140  
 фѣнта 7 ф. 56 кр. що 339 ф8?  
 63 28 8|42+3  
 444 16 7|6  
 2665 36 6|1  
 23 48

ЧИНН 2689 ф. 24 кр.

ЦЕНТА 32 ф. 43  $\frac{2}{4}$  кр. що 767 цен?  
 261 48— 8|96+1  
 2094 24— 8|12  
 12566 24— 6|2  
 25132 48— 2|1  
 32 43  $\frac{2}{4}$

ЧИНН 25100 4  $\frac{2}{4}$

ЦЕНТА ф. кр. ЧЕТЬ. ЦЕНТА?  
 767 28100 4 2 1

4306

207 | 32 ф. прова

86

5

60

33364

8983 43 кр.

260

88

4

3

4  
 1884 | 2 ЧЕТЬ  
 18

ИЗЪ

у разѣ. и цѣл. ракамѣ 141

ИЗЪ ОБЫХЪ ПРЕДПИСАТЫХЪ ПРИМѢРОВЪ МОЖЕЕ У  
 МЪЛТИПЛИЦИРОВАНО И ДИВИДИРАНО СЪ ЦѢЛН РАКАМН  
 ПОСТѢПАТИ.

### Третья Навка.

Показываетъ како бала поговати, кады коды  
 ереднега или вопросительного ракама развѣіеніи  
 стоить, како:

1 цѣ. за 15 ф. 47 кр. 3  $\frac{1}{2}$  четъ. що 19 цѣ?

31	35	3	2
284	21	3	9+1
15	47	3 $\frac{1}{2}$	

ЧИНН 300 ф. 9 кр. 2  $\frac{1}{2}$  четъ.

Ова навка отъ преждне само у развѣіеномъ  
 ракамѣ що разликветъ: зато обѣдъ нейма ница  
 особливо смотрити, но чтобы развѣіенымъ рака-  
 момъ (како цюсамъ у мѣлтипликаціи и дивизиі  
 у развѣіеномъ ракамѣ представію) умножію на  
 двѣлію. Горѣ стоимецъ развѣіенога ракама крон-  
 ца умножимъ съ 2, и раздѣлимъ съ назыкате-  
 лемъ 2, изалзи цѣо четвѣртъ. Далѣ умно-  
 жимъ 3 четвѣрта съ 2, и адирамъ цюмѣ отъ  
 развѣіенога ракама цѣо четвѣртъ изашло къ не-  
 мѣ, чини 7. Обо дивидирамъ съ 4 у четъ. що  
 преко цѣлогъ остане, запишемъ подъ четъ. и  
 тако далѣ.

Прова

## ПРОКА.

19 цен. за 3000 ф. 9 гр.  $2\frac{1}{2}$  четв. що 1 це?

$$\begin{array}{r|l} 215 & 15 \text{ ф.} \\ 16 & \\ \hline 1 & \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r|l} 808 & \\ 846 & 47 \text{ гр.} \\ 17 & \\ \hline 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 4 & 19 \\ 88 & 3 \text{ четв.} \\ 39 & \end{array} \quad \frac{9\frac{1}{2}}{19} \left| \frac{19}{38} \right| \frac{1}{2} \text{ четв.}$$

У послѣдній дивизіи остало 9, а іощи и  $\frac{1}{2}$  четв. остало неразѣлено, ово поставимъ кодъ 9, мѣтуплицирамъ съ назывателемъ, и додамъ кроуца 1, излази 19. садъ опетъ умножимъ подъ линіомъ стоащегъ назывателя 19 съ 2, изате 38, онихъ  $\frac{1}{2}$  уманюемъ съ 19, изате-ми  $\frac{1}{2}$  четв. ово кодъ свакѣ оякобѣ остале про-ке обегвирли.

1 цен. за 6 ф. 13 гр.  $1\frac{1}{3}$  но. що  $33\frac{4}{3}$  це?

$$\begin{array}{r|l} 26 & 13 & \frac{1}{3} & 15 & 4 \\ \hline 213 & 4 & 2\frac{2}{3} & 8 & 10 \\ 6 & 13 & 1\frac{1}{3} & 8 & 5 \\ 5 & 6 & 3\frac{1}{3} & 2 & 1 \\ \hline \end{array}$$

чини 225 4  $2\frac{1}{3}$  но.  $\frac{1}{3}$  |

Кадъ кодъ впросителногъ ракамъ развѣеній стои, тако умножимъ съ нѣговимъ вронцемъ цѣну цѣле ствари, тоестъ средній ракамъ; и що изате, то съ нѣговимъ назывателемъ дивидирамъ, како:

1 це. за 6 ф. 13 гр.  $1\frac{1}{3}$  но. що  $\frac{4}{3}$  це?

$$\begin{array}{r|l} 26 & 13 & \frac{1}{3} \\ \hline \end{array}$$

кощѣ  $\frac{4}{3}$  це. 5 ф. 6 гр.  $3\frac{1}{3}$  но.

Брогамъ у прѣжномъ еземпль средній ракамъ одма съ започѣтка съ 4 умножио, тако нетре-вами више трѣдитисѣ такоиі іощѣ еданпѣтъ съ развѣенногъ ракамъ вронцемъ умножавати: зато-самъ онихъ 26 ф. 13 гр.  $\frac{1}{3}$  но. съ 5 назы-вателемъ дивидирао, и свѣдѣемъ онымъ начинномъ, како щогамъ у дивидираю о развѣенномъ ракамъ показо. велимъ 5 у 26, имамъ 5 пѣти, остале 1 цѣлѣ ф. оѣв учинимъ съ 20 у гр. и додамъ осталихъ 13 гр. чини 33 гр. садъ 5 у 33, имамъ 6 пѣти, и оста 3 гр. коѣ учинимъ съ 5 у но. и додамъ  $\frac{1}{3}$  но. чини  $15\frac{1}{3}$  но. садъ 5 у  $15\frac{1}{3}$  имамъ 3 пѣти, остале не-раздѣленихъ  $\frac{1}{3}$  но. тако и ово  $\frac{1}{3}$  но. дѣлимъ съ 5; велимъ 5 цѣлихъ у  $\frac{1}{3}$  но. имамъ  $\frac{1}{3}$ . како пакъ бала съ цѣлимъ развѣенній ракамъ дѣлити, тогамъ у започѣтку регула дивизіе о развѣенномъ ракамъ показывао. оякобѣ спогобно

украциванѣ (како у прежднемз еземплавъ съ  $\frac{4}{7}$  цѣ. шое послукато) достапѣти третитѣе. Можете ꙗощз дрѣгоачіе кое свакомѣ на волю оставламз. Дивидирамз съ развѣеногз ракама бронцемз среднѣю свѣмѣ, и съ нѣговимз назывателемз мѣлтиплицирамз, како свѣдѣ шю слѣдветз:

1 цѣ. за 6 фо. 13 гр.  $1\frac{1}{7}$  но. шю  $\frac{4}{7}$  цѣ?

$$\begin{array}{r} 1 \quad 16 \quad 2\frac{2}{7} \\ \hline \end{array}$$

чини 5 6  $31\frac{1}{7}$  но.

Взрокз окомѣ, зашо у свакомз лчину съ развѣеногз ракама бронцемз мѣлтиплицирамз, и съ назывателемз нѣговимз дивидирамз, наѣиѣшь изз регуле детри; узимамз свѣи еземплав:

1 цѣ. за 6 фо. 13 гр.  $1\frac{1}{7}$  но. шю  $\frac{4}{7}$  цѣ?  
5 4

Кадз развѣеніи ракамз самз безз цѣлогз стои, тогда преврни, и запиши оздолз бронца. зато самз свѣдѣ бронца 4 долѣ метнѣо, а назывателз 5 подз преднѣи ракамз добео; садз стои 5 тали за 6 фо. 13 гр.  $1\frac{1}{7}$  но. пошо 4 тала? Одавѣ авно виднее, зашо у прежднемз и оставлихз свѣки еземплав съ назывателемз валл дивидирати оно, шотіе отз бронца мѣлтиплицираюѣи изашло.

1 риза

у разе. и цѣл. ракамѣ				145
1 риза за	15 фо. 37 кр. 2 четѣ.	шю	$29\frac{2}{7}$	ри?
	78 7 2		5	
	468 45 —		6 $\frac{1}{7}$	
	5 12 2			
чини	463 32 2			

### Проба.

риза за	фо.	кр.	четѣ.	шю риза?
$29\frac{2}{7}$	463	32	2	1
89	<del>4388</del>	37	2	
	885	15 фо.		
	15			
	60			
	<del>2337</del>			
	884			
	88	37 кр.	$478$	
	14		88 $\frac{2}{7}$	четѣ.

Съ назывателемз преднегз развѣеногз ракама, валлами у свакой свѣкой пробы среднѣи ракамз мѣлтиплицирати, поилѣ съ напредстоимѣи цѣлимз ракамомз (кон свѣгда валл найпре, съ нѣгобимз развѣенымз ракамомз да уредимз) дивидирамз, то есть съ 89.

И пакн: 5 двката чинѣ 1 лота злата, и бредѣ 19 фо. 22 кр. 2 четѣ. шю изноге  $67\frac{2}{7}$  лота?

18

лота

146

Регула дотри

ЛОТЪ	ФО.	КР.	ЧЕТЬ.	ЛОТЪ
I	19	22	2	$67\frac{2}{5}$
	155	—	—	8
	1240	—	—	$8+3\frac{2}{5}$
	58	7	2	
	38	48	—	
	7	45	—	

ЧИНЪ 1305 ФО. 52 КР. 2 ЧЕТЬ.

И пакъ: Нѣкій квпитъ  $76\frac{5}{6}$  рики свилене матеріе, ризъ по 2 фо. 56 кр.  $3\frac{1}{2}$  четъ. ПИТАСЕ, КОЛИКОЕ НОВАЦА ДАО?

РИЗЪ	ФО.	КР.	ЧЕТЬ.	РИЗЪ
I	2	56	$3\frac{1}{2}$	$76\frac{5}{6}$
	23	35	—	8
	212	15	—	$9+4\frac{5}{6}$
	11	47	2	
	44	44	$1\frac{1}{2}$	
	2	27	$1\frac{7}{12}$	

ЧИНЪ 226 29  $3\frac{7}{12}$  ЧЕТЬ.

ОТЪ БОЛѢМІЕ, ДА ПРЕПОМЕНУТИХЪ  $\frac{5}{6}$  РИКИ РАСПОЛОЖИМЪ НА  $\frac{5}{6}$   $\frac{1}{6}$   $\frac{1}{6}$ , ИЛИ НА  $\frac{5}{6}$ , КОЕ  $\frac{1}{2}$  И  $\frac{2}{6}$ . ОВО  $\frac{1}{7}$  ЧИНЪ. НО ОВО РАСПОЛОЖЕНЬ ДОСТАПЪТЪ МНОГО ВРЕМЕНА ВЪЗИМА: ЗАТО СВЯДАЕ ФРИШКІЕ СЪ ВРОИЦЕМЪ УМНОЖИТИ, И СЪ НѢГОБИМЪ НАЗЫВАТЕЛЕМЪ ДИВДИРАТИ. У ОВОИ ПРАКТИКИ МОЖЕШЬ КАКО ХОБЕШЬ: ЕРЕО

У РИЗЪ. И ЦѢЛ. РАКАМЪ

147

ЕРЕО НИИ НИ ЕДНОИ РЕГУЛА СВЕЗАНЪ, ДА ОНКО ПОСЛѢДЕШЬ КАКО РЕГУЛА ГЛАСИТЪ; НО КАКО ЛАКШЕ И ФРИШКІЕ МОГАО БѢДЕШЬ, ЗАТОСЕ ПРАВО РЕКНЕ:

КОЛИКО ЛЮДИ, ТОЛИКО ЧѢДИ.

ПРОБА.

РИЗЪ	ФОР.	КР.	ЧЕТЬ.	РИЗЪ?
$76\frac{5}{6}$	226	29	$3\frac{7}{12}$	I
461	2888	59	$1\frac{1}{2}$	

836  
4  
60

28216  
3163  
70  
4

4	461	
4813	230 $\frac{1}{2}$	461   I
430	3 ЧЕТЬ.	461   922   2
2		ЧЕТЬ.

ВДАНА ФѢН. ЗА 9 ФО. 85 НОБ. ЦО  $39\frac{1}{2}$  Ф8?

39	40	4
394	—	$10+1\frac{7}{8}$
68	68	
8	$61\frac{7}{8}$	

ЧИНЪ 385  $38\frac{7}{8}$ 

К 2

Ф8.

фв.	фв.	но.	фв.
$39\frac{1}{2}$	$385$	$38\frac{7}{8}$	I
313	3083	5	
	306	9 фв.	
	26		
	100		
	20008		
	280	85 но.	
	18		

И преждегамз епоминаю, да средній ракамз ба-  
ла із преднегз развїеногз назывателемз умно-  
жити; зато, ерко преднегз развїеногз ракамз  
назывателемз свегда бы балало подз послѣдній  
ракамз довести, но чтобы на кратѣ было погло-  
вати, само із нимз умножимз. На то юощз мѣ-  
коликю совершеннихз еземпловз трудолюбивомз  
ученикз представлмз, что бы сама погловла  
по регулаи.

I це. за 13 фв. 13 гр.  $10\frac{3}{4}$  чет. що  $83\frac{2}{3}$  це?  
чини 1145 фв. 15 гр.  $11\frac{1}{2}$  четѣ.

И пакы:  $89\frac{7}{8}$  ри. порта по 15 фв. 6 гр.  $2\frac{3}{4}$  кр.  
шо чини I ривз?  
чини 1379 фв. 4 гр.  $\frac{1}{2}$  кр.

И пакы: I фв. за 3 фв. 47 кр.  $3\frac{1}{4}$  чет. шо  $109\frac{3}{4}$  фв?  
чини 415 фв. 16 кр.  $3\frac{1}{2}$  четѣ.

И пакы: I ри. 6 фв. 13 гр.  $9\frac{2}{3}$  чет. шо  $94\frac{3}{4}$  фв?  
чини 633 фв. 18 гр.  $\frac{1}{2}$  четѣ.

ЧЕТВЕР-

## ЧЕТВЕРТАЯ НАЧКА.

Содержитз у себи расположеніе крайцара отз  
I до 54. къ обомз есв поставлени талови,  
едне форинте, кое отз потребе знати.

I кр. есть	$\frac{1}{600}$ форинте.	24 кр.	$\frac{2}{8}$ фв.
$1\frac{1}{2}$	$\frac{1}{400}$	30	$\frac{2}{5}$
2	$\frac{1}{300}$	36	$\frac{2}{5}$
3	$\frac{1}{200}$	$37\frac{1}{2}$	$\frac{2}{5}$
6	$\frac{1}{100}$	40	$\frac{2}{3}$
$7\frac{1}{2}$	$\frac{1}{80}$	42	$\frac{7}{10}$
10	$\frac{1}{60}$	45	$\frac{4}{5}$
12	$\frac{1}{50}$	48	$\frac{4}{5}$
15	$\frac{1}{40}$	50	$\frac{6}{5}$
18	$\frac{1}{30}$	$52\frac{1}{2}$	$\frac{7}{8}$
20	$\frac{1}{25}$	54	$\frac{9}{10}$
$22\frac{1}{2}$	$\frac{1}{20}$		

Обе расположенне крайцаре, или талове едне фо-  
ринте можеш употреблявати, како у слѣдую-  
щемз еземплв, шокаеш смотри. наприклад:  
I ривз пантликѣ I кр. шо 217 ривз?

$\frac{1}{60}$  чини 3 фв. 37 кр.

еркое една крайцара бо тїи талз едне фо-  
ринте; зато із бо дивидирамз 217 ривз, чини  
како горѣ.

K 3

И по-

150

Регула дистри

И паки: 1 фл. за 2 кр. що 215 фл?

чини 7 фл. 10 кр.

2 крайцаре єсть  $\frac{1}{20}$  фл. зато самъ із 30 дивидирао, изашло 7 фл. и остало іоща  $\frac{1}{20}$  тали єдне форинте, или 10 крайцара.И паки: 1 ривъ за 3 кр. пошо 717 ривн!

чини 35 фл. 51 кр.

3 кр. єсть  $\frac{1}{20}$  фл. зато самъ із 20 дивидирао.И паки: 1 фл. за 4 кр. що 456 фл!

3	22 — 48
1	7 — 36

чини 30 — 24

Смотри да самъ око 4 кр. расположио на 3 и 1. чтобы око 3 кр. како  $\frac{1}{20}$  фл. изъ копросителногъ ракамъ, а 1 кр. изъ 3 кр. како  $\frac{1}{20}$  взети могао, и тако далъ. зато самъ око 456 фл. за 20, и шое изъ тогъ 22 фл. 48 кр. изашло, із 3 дивидирао, и послѣ обѣдва ккоціента заедно адирао, чини како горъ.

И паки: 1 фл. за 5 кр. що 1999 фл!

3	99 — 57
1	33 — 19
1	33 — 19

чини 166 — 35

Око

у разк. и цѣл. ракамъ

151

Око 5 кр. на 3, како  $\frac{1}{20}$  фл. на 2, како  $\frac{1}{20}$  фл. расположивши, и свакий талъ изъ копросителногъ ракамъ дѣлѣти, изаиди іоща накраѣе:

1 фл. за 5 кр. що 1999 фл!

3	99 — 57
2	66 — 38

чини 166 — 35

Кпросителній ракамъ умножи із 5, и дивидирай із 60 у форинте, изаиди іоща краѣе.

И паки: 1 ривъ за 6 кр. що 515 ривн!

чини 51 фл. 30 кр.

6 кр. єсть  $\frac{1}{20}$  фл. зато дивидирай із 10, или отѣщи первій ракамъ отъ десне рѣке, такогъ оби пакъ отѣченый, онолико 6 пѣтъ крайцара, како обѣдъ 5 чине 30 кр.

1 ривъ за 6 кр. що 515 ривн!

чини 51 фл. 30 кр.

Отъ отѣченана нѣде хотѣи у девѣтой пѣтки више показати.

И паки: 1 фл. за  $7\frac{1}{2}$  кр. що 558 фл!

69 фл. 45 кр.

$7\frac{1}{2}$  кр. єсть  $\frac{1}{20}$  фл. дивидирамъ із 8,

К 4

И па-



И паки: 1 фл. за 8 кр. що  $558\frac{3}{4}$  фл! 45

6	55	—	52	—	2
2	18	—	37	—	2

чини 74 фл. 30 кр. —

Ован развієнній ракамз у овомз и слѣдующемз єземпав, що кодз вопроситеаа стои, держимз за толико тааи єдне фл. зато останаимз  $\frac{1}{4}$  фл. а запишемз емѣсто тога 45 кр. кодз вопроситеаа, тако и із прочима развієннима раками поєавемз.

1 рн. за 9 кр. що  $79\frac{5}{6}$  рибн!

6	79	—	50	—
3	7	—	59	—
	3	—	59	2

чини 11 фл. 58 кр. 2 чет.

Рибз за 10 кр. що  $468\frac{2}{3}$  рибн?

468	22	2
-----	----	---

чини 78 фл. 3 кр. 3 четє.

Дѣлнимз єа 6, єрбо 10 кр. єсть  $\frac{2}{3}$  фл.

И паки: 1 фл. за 12 кр. що  $23\frac{1}{2}$  фл?

23	30
----	----

чини 4 фл. 24 кр.

12 кр. єсть  $\frac{1}{3}$  фл. затогамаз єа 5 дивидирао.

И па-

И паки: 1 фл. за 11 кр. 3 четє. що  $568\frac{1}{2}$  фл?

10	2	568	37	2
1	1	94	46	1
		9	28	$2\frac{1}{2}$
		4	44	$1\frac{1}{2}$
		2	22	$\frac{1}{2}$

чини 111 фл. 21  $1\frac{1}{2}$

Обєамаз 3 четє. на 2 и 1 расположіо, єрбо 2 четє. изз єдне кр. єсть  $\frac{1}{2}$  и 1 четє. изз 2, єсть  $\frac{1}{2}$ .

1 фл. за 13 кр. 2 чет. що  $456\frac{2}{3}$  фл?

13	2	456	52	2
1		91	22	2
		11	25	$1\frac{1}{4}$

чини 102 47  $3\frac{1}{4}$

Ємотри да 1 кр. 2 четє. изз 12 кр. єсть  $\frac{1}{3}$ . єрбо 12 кр. чине 48 четє. а 1 кр. и 2 четє. єсть 6 четє. зато 6 изз 48, єсть  $\frac{1}{3}$ . можєшь обнхз 13 и обєако расположити на 10. 2 и 1 кр. коєє євєдно.

1 фл. за 14 кр. що  $67\frac{1}{2}$  фл. 45

12	13	33	—
2	2	15	2

чини 15 48 2 четє.

и рибз

1 рива за 15 кр. що 45  $\frac{7}{8}$  рива?

$$\begin{array}{r} 45 \quad 52 \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

чини 11 28  $\frac{1}{2}$  четь.

15 кр. есть  $\frac{1}{4}$  фо. затогамз из 4 дивидиро.

1 рива за 16 кр. 2 четь. що 98  $\frac{1}{2}$  рива?

$$\begin{array}{r} 15 \quad 98 \quad 30 \\ \hline \end{array}$$

1—2

$$\begin{array}{r} 24 \quad 37 \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \quad 27 \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

чини 27 5 1 четь.

6 четь. изз 15 кр. или 60 четь. есть  $\frac{1}{10}$ ?  
затогамз из 4 майпре, и погалъ из 10 дивидиро.

1 рива за 17 кр. що 518 рива?

$$\begin{array}{r} 15 \quad 129 \quad 30 \\ \hline \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} 17 \quad 16 \\ \hline \end{array}$$

чини 146 46 четь.

2 кр. изз 15 немогъ узети, затогамз како  $\frac{2}{10}$   
тааз, вопрогителный ракамз дивидиро, ово пакъ  
расположенъ можее на 12, 4 и 1 учинити,  
стонтз на болы.

1 фунтз за 18 кр. що 517  $\frac{1}{4}$  фл? 15

$$\begin{array}{r} 3 \quad 51 \quad 43 \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \quad \text{чини} \quad 155 \quad 10 \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

Иначе.

Иначе.

1 фл. за 18 кр. що 517  $\frac{1}{4}$  фл?

$$\begin{array}{r} 15 \quad 517 \quad 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad 129 \quad 18 \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \quad 51 \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

чини 155 10 2 четь.

Иначе.

1 фл. за  $\frac{3}{8}$  фо. що 517  $\frac{1}{4}$  фл? 15

$$\begin{array}{r} 155 \quad 45 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 155 \quad 10 \quad 2 \quad \text{четь.} \\ \hline \end{array}$$

1 рива за 19 кр. що 169  $\frac{2}{7}$  рива?

$$\begin{array}{r} 15 \quad 169 \quad 40 \\ \hline \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} 42 \quad 25 \\ \hline \end{array}$$

1

$$\begin{array}{r} 8 \quad 29 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \quad 49 \quad 2 \frac{2}{7} \\ \hline \end{array}$$

чини 53 43  $2 \frac{2}{7}$

рива за 20 кр. що 288  $\frac{3}{4}$  рива?

$$\begin{array}{r} 288 \quad 45 \\ \hline \end{array}$$

чини 96 15 кр.

сз 3 дивидирогамз, ерз 20 кр. есть  $\frac{1}{7}$  фо?

рива

Рибз за 21 кр. що 172 $\frac{1}{2}$  рибз? 30

15	43	7	2
6	17	15	—

чини 60 22 2 четв.

Ово 21 кр. можеш на 15, 5 и 1 расположити.

3 ф8. за 22 кр. 2 четв. що 397 $\frac{1}{4}$  ф8?

20	397	15
2	2	—

132 25

16 33 $\frac{1}{2}$ чини 148 58 $\frac{1}{2}$  кр.22 $\frac{1}{2}$  кр. чине  $\frac{9}{5}$  зато можеш како упрежднема еземплав, гдѣ са  $\frac{7}{10}$  ф8. погубати.ф8. за 23 кр. що 78 $\frac{5}{8}$  ф8? 37 2

20	26	12	2
2	2	37	1
1	1	18	2 $\frac{1}{2}$

чини 30 8 1 $\frac{1}{2}$  четв.Рибз за 24 кр. що 317 $\frac{1}{2}$  рибз? 30

20	105	50
4	21	10

127 00

Рибз за 25 кр. 2 четв. що 345 рибз?

20	115
5	28 45
	2 52 2

чини 146 37 2

Рибз за 26 кр. що 456 $\frac{7}{8}$  рибз?

20	456	52	2
6	152	17	2
	45	41	1

чини 197 58 3 четв.

20 кр. како  $\frac{1}{5}$  ф8. 6 кр. како  $\frac{1}{10}$  ф8. вадіо-гамз овадва изз вопросителногз ракама. можеш іощз ово 26 кр. на 20, 4 и 2 расположити.

Рибз за 27 кр. що 234 рибз?

15	58	30
12	46	48

чини 105 18 кр.

15 кр. чине  $\frac{1}{4}$  ф8. а 12 кр.  $\frac{1}{5}$  ф8. зато истимз начинимз овадва вала изз вопросителногз ракама вадити. Можеш на 20, 4, 2 и 1, ово 27 кр. расположити.

158

Рибна дестри

Ф8: за 28 кр: 2 четв. що 139 Ф8?

20	46	20
6	13	54
2	4	38
	1	9 2
<hr/>		
чини	66	1 2

Ф8: за 29 кр: що 345  $\frac{1}{2}$  Ф8? 30

20	115	10
6	34	33
3	17	16 2
<hr/>		
чини	166	59 2 четв.

Ф8: за 30 кр. що 435  $\frac{1}{2}$  Ф8?

	435	45
<hr/>		
чини	217	52 2 четв.

Рибна за 31 кр: що 679  $\frac{3}{4}$  рива?

30	679	45
1	339	52 2
	11	19 3
<hr/>		
чини	351	12 1 четв.

Рибна за 32 кр. 2 четв: що 678  $\frac{1}{2}$  рива?

20	678	30
10	226	10
2	113	5
	28	16 1
<hr/>		
чини	367	31 1 четв.

При-

у разк. и цбл. ракамъ.

159

Примѣчаніе 2 кр. 2 четв: чини 10 четв: тако  $\frac{1}{4}$  изъ 10 кр: или 40 четв.

Ф8: за 33 кр. 3 четв: що 769  $\frac{2}{3}$  Ф8?

30	769	52 2
3	384	56 1
	38	29 $2\frac{1}{2}$
	9	37 $1\frac{1}{3}$
<hr/>		
чини	433	3 $1\frac{1}{3}$

3 четв. изъ 3 кр: есть  $\frac{1}{4}$ .

Ф8: за 34 кр: що 567 Ф8?

30	283	30
3	28	21
1	9	27
<hr/>		
чини	321	18

Ф8: за 35 кр: що 531 Ф8?

30	265	30
5	44	15
<hr/>		
чини	309	45

Ф8: за 36 кр. що 210 Ф8?

30	105
6	21
<hr/>	
чини	126 ф.

Ичане.

**ИНАЧЕ.**

Ф8: за 36 кр. или  $\frac{2}{5}$  фо: що 210 ф8?

	42
	ЧИНН 126 фо.

ГНЕЗ за  $37\frac{1}{2}$  кр: що 432 рива?

30	216
$7\frac{1}{2}$	54
	ЧИНН 270 фо.

**ИНАЧЕ.**

ГНЕЗ за  $37\frac{1}{2}$  кр. или  $\frac{5}{8}$  фо. що 432 рива?

	54
	ЧИНН 270 фо.

Ф8: за 38 кр. що 123 ф8?

30	61 30
6	12 18
2	4 6
	ЧИНН 77 54

Ф8: за 39 кр. що 451 ф8?

30	225 30
6	45 6
3	22 33
	ЧИНН 293 9

Ф8:

Ф8. за 40 кр. що 234 ф8?

30	117
10	39
	ЧИНН 156 фо.

или: 1 ф8. за 40 кр. како  $\frac{2}{5}$  фо. що 234 ф8?

	78
	ЧИНН 156

или: 1 ф8. за 1 фо.  $\frac{1}{5}$  що 234 ф8?

	78
	ЧИНН 156 фо.

Ф8. за 41 кр. що 678 ф8?

30	339
10	113
1	11 18
	ЧИНН 463 18

ГНЕЗ за 42 кр. що 987 рива?

30	493 30
10	164 30
2	32 54
	ЧИНН 690 54

А

ИНАЧЕ.

## ИНАЧЕ.

Ривз за 42 кр. цо 987

30	493	30
12	197	24
ЧИНИ		690 54

Ривз за 42 кр. или  $\frac{2}{10}$  фо. цо 987 ривз?

98	42
ЧИНИ	
690	54

Ривз за 43 кр. цо 531 ривз?

30	265	30
10	88	30
3	26	33
ЧИНИ		380 33

Ивз 30 егу 3 кр.  $\frac{1}{10}$ 

Ривз за 44 кр. цо 753 ривз?

20	251	—
20	251	—
4	50	12
ЧИНИ		552 12

Смотри цо 44 кр. можее расположити и на 20 кр. коее  $\frac{1}{5}$  фо. и пакн на 12 кр. како  $\frac{1}{5}$  фо.

ДАЛЕ

ДАЛЕ НА 12 КР. КОЕЕ ОПЕТА  $\frac{1}{5}$  ФО: И НА КОЛИ СТОИТЪ СВАКОМУ РАСПОЛАГАТИ, КАКО ВИДИТЪ ДА-МБЕ ЛАКШЕ.

Ривз за 45 кр. цо 876 ривз?

30	438
15	219

ЧИНИ 657 фо.

## ИНАЧЕ.

Ривз за 45 кр. или  $\frac{3}{4}$  фо. цо 876 ривз?

2628

ЧИНИ 657 фо.

## ИНАЧЕ.

Ривз за 1 фо.  $\frac{1}{4}$ : цо 876 ривз?

219

ЧИНИ 657

Ривз за 46 кр. 2 четъ. цо 432  $\frac{1}{2}$  ривз?

30	432	30
15	216	15
1	108	7 2
	10	48 3

ЧИНИ 335 11 1 чет.

А 2

ФО.

ФВ. ЗА 47 КР. 2 ЧЕТЬ. ЦО 376  $\frac{3}{4}$  ФВ?

30	376	45	
15			
2	188	22	2
	94	11	1
	15	41	$3\frac{1}{2}$

ЧИНН 298 15  $2\frac{1}{2}$  ЧЕТ.

ФВ. ЗА 48 КР. ЦО 543 ФВ?

30	272	30
15	135	45
3	27	9

ЧИНН 434 24

ИНАЧЕ.

ФВ. ЗА 48 КР. ИЛИ  $\frac{1}{5}$  ФО. ЦО 543 ФВ?

108 36

ЧИНН 434 24

ИНАЧЕ.

ФВ. ЗА 1 ФО.  $\frac{1}{5}$  ЦО 543 ФВ?

108 36

ЧИНН 434 24

ФВ.

ФВ. ЗА 49 КР. ЦО 123 ФВ?

30	61	30
15	30	45
3	6	9
1	2	3

ЧИНН 100 27

ФВ. ЗА 50 КР. ЦО 432 ФВ?

30	216
20	144

ЧИНН 360

ИНАЧЕ.

ФВ. ЗА 1 ФО.  $\frac{1}{5}$  ЦО 432 ФВ?

72

ЧИНН 360 ФВ.

РИБЪ ЗА 51 КР. ЦО 975 РИБИ?

30	487	30
15	243	45
6	97	30

ЧИНН 828 45

51 КР. МОЖЕШЬ РАСПОЛОЖИТИ НА 30, 15, 5 И 1.

Л 3

РИБЪ

РИБЪ ЗА 52 КР. 2 ЧЕТ. ЦО 235  $\frac{5}{6}$  РИБИ?

30	234	50	
15	117	25	
7-2	58	42	2
	29	21	1

---

 ЧИНИ 205 28 3

## Иначе.

РИБЪ ЗА 52 КР. 2 ЧЕТ. ИЛИ  $\frac{7}{6}$  ФО. ЦО 234  $\frac{5}{6}$  РИ?

234	50	
29	21	1

---

 ЧИНИ 205 28 3

## Иначе.

РИБЪ ЗА 1 ФО.  $\frac{1}{6}$  ЦО 234  $\frac{5}{6}$  РИБИ?

234	50	
29	21	1

---

 ЧИНИ 205 28 3 ЧЕТ.

РИБЪ ЗА 53 КР. ЦО 175 РИБИ?

30	87	30
20	58	20
3	8	45

---

 ЧИНИ 154 35
РИБЪ ЗА 54 КР. ЦО 431  $\frac{1}{2}$  РИБИ?

30	431	7	2
12	215	33	3
12	86	13	2
	86	13	2

---

 ЧИНИ 388 00 3 ЧЕТ.

## Иначе.

ФЪ: ЗА 54 КР. ИЛИ  $\frac{7}{6}$  ФО. ЦО 431  $\frac{1}{2}$  ФЪ?

431	7	2
43	6	3

---

 ЧИНИ 388 — 3 ЧЕТ.

## Иначе.

ФЪ: ЗА 1 ФО.  $\frac{1}{6}$  ЦО 431  $\frac{1}{2}$  ФЪ? 7 2

43	6	3
----	---	---

---

 ЧИНИ 388 — 3

ФЪ: ЗА 55 КР. ЦО 247 ФЪ?

30	123	30
20	82	20
5	20	35

---

 ЧИНИ 226 25



РИБЗ	ЗА	56	КР.	ЩО	543	РИБИ?
		30			271	30
		20			181	—
		6			54	18
				ЧИНИ	506	48

Ф8:	ЗА	57	КР.	ЩО	246	Ф8?
		30			123	
		15			61	30
		12			49	12
				ЧИНИ	233	42

Можешь ово 57 кр. гоуца на 30, 15, 5, 1 и 6 расположити, и коликоти отз 1 кр: изаке, то умножи са 6 кр. тако погави и у слѣдѣ-  
ющихъ такихъ вземлахъ.

## ИНАЧЕ.

Ф8:	ЗА	1	ФО.	✠	$\frac{1}{2}\%$	ЩО	246	Ф8?
						12	18	
				ЧИНИ	233	42		

РИБЗ	ЗА	58	КР.	ЩО	369	РИБИ?
		30			184	30
		20			123	—
		6			36	54
		2			12	18
				ЧИНИ	356	42

ИНАЧЕ.

## ИНАЧЕ.

РИБЗ	ЗА	1	ФО.	✠	$\frac{1}{3}\%$	ЩО	369	РИБИ?
						12	18	
				ЧИНИ	356	42		

РИБЗ	ЗА	59	КР.	ЩО	345	РИБИ?
		30			172	30
		20			115	—
		6			34	30
		3			17	15
				ЧИНИ	339	15

## ИНАЧЕ.

РИБЗ	ЗА	1	ФО.	✠	$\frac{1}{6}\%$	ЩО	345	РИБИ?
						5	45	
				ЧИНИ	339	15		

ПАТЛА

## Пятая Навка.

Показывает, како была поговати, кады кому стварь или що нибудь за 1, или више форинти, кз томъ іощъ и краицара, кдпимъ, или продамъ, наприкладъ:

1 Комады за 2 ф. 10 кр. що  $47\frac{1}{2}$  ком?

$$\begin{array}{r} 47 \quad 37 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 95 \quad 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \quad 56 \quad 1 \\ \hline \end{array}$$

чини 103 11 1 чет.

Кады еданъ комады, ривъ, центъ, фунта или що буде, есть за 1 ф. куплено; то толико форинти износи, колико у вопроителномъ ракамъ стон комады, ривъ, центъ, фунти, или що бы было.

Якако у предположенномъ еземплъ комады за 2 ф. 10 кр. поставлено; такосамъ вопроителный ракамъ  $47\frac{1}{2}$  кз 2 умножию, а 10 кр. како  $\frac{1}{2}$  ф. по преждной навки изъ тога извадию, що изашло, то саставлюсамъ, и чини како горъ.

1 це: за 7 ф. 36 кр. що  $97\frac{1}{2}$  це?

$$\begin{array}{r} 30 \\ 6 \\ \hline 97 \quad 48 \\ 684 \quad 36 \\ 48 \quad 54 \\ 9 \quad 46\frac{1}{2} \\ \hline \end{array}$$

чини 743  $16\frac{1}{2}$  чет.

Ривъ за 15 ф. 48 кр. що  $379\frac{1}{2}$  ривъ?

$$\begin{array}{r} 10 \quad 379 \quad 50 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \quad 3798 \quad 20 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1899 \quad 10 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1819 \quad 20 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 303 \quad 52 \\ \hline \end{array}$$

чини 6001 22 чет.

Обихъ 15 ф.: расположюсамъ на 10 и 5; тако мвлатиплицирамъ вопроителный ракамъ кз 10, послѣ кз 5, обихъ пакъ 48 кр. держимъ за  $\frac{1}{2}$  ф.: умножимъ вопроителный ракамъ кз вронцемъ 4, що изаѣ, дѣлимъ кз назывателемъ 5, и помрламъ оной ракамъ, чини како горъ.

1 фъ: за 17 ф. 4 кр. що  $149\frac{1}{2}$  фъ?

$$\begin{array}{r} 10 \quad 3 \quad 149 \quad 22 \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \quad 1 \quad 1493 \quad 45 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1045 \quad 37 \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \quad 28 \quad \frac{1}{2} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \quad 29 \quad 1\frac{1}{2} \\ \hline \end{array}$$

чини 2549 20 —

Оке 4 кр. расположи на 3, како  $\frac{1}{2}$  ф. на 1, како  $\frac{1}{3}$ . кз онима 20 наипре раздѣли вопроителъ, послѣ що изаѣ, то кз 3 дивидири: ербо 1 кр. изъ 3 како  $\frac{1}{3}$  вдиши.

це:

цен: за 178 ф.	45 кр.	що 318 цє?
100	30	31800
70	15	22260
8		2544
		159
		79 30
чини		56842 30

Овихъ 178 ф. расположіюсамъ на 100, 70 и 8. и съ svakимсамъ вопрогителній ракамъ мѣл-типлицирао; а овихъ 45 кр. на 30 и 15, и раздѣліо вопрогителъ кмѣсто 30 съ  $\frac{1}{2}$ , и цоміе изашло, тогамъ опетъ кмѣсто 15 съ  $\frac{1}{2}$ ; єрво 15 до 30, или изъ 30, чини  $\frac{1}{2}$ , и изашло како горѣ.

1 цента различна хєспапа, за 1706 ф. 40 кр. пошоѣ стати 317 центи?

цента.	форинта.	кр.	цента.
1	1706	40	317
	1000		317000
	700		221900
	6		1902
			211 20
чини			541013 20

Овихъ послѣднихъ 6 ф. кадъ на триталовє умножимъ, изаѣми 18 триталовъ, а 40 кр. чи-

не  $\frac{2}{3}$ ; тако ова  $\frac{2}{3}$  кадима изъ 18 тритала, чини  $\frac{1}{3}$ : єрво 18 раздѣли съ 2, изаѣ 9, и овое  $\frac{1}{9}$ , погалъ съ оби 9 дѣли оно, цотіє отъ 6 ф. изашло.

И пакъ: єданъ бронтъ 483 рѣкѣ марши по 5 на svakѣ рѣкѣ, колико чинє форинти, и савише крайцаръ.

рѣка.	фор.	кр.	рѣка.
1	1	25	483
		20	161
		5	40 15
чини			684 15

Єсамъ и прежде споминао, да кадъ 1 ком. рива, и проч. 1 форинта кошѣе, тако долази толико форинти, колико вопрогителній ракамъ показѣтъ. дакле овдѣ чинє 483 рѣкѣ 483 фор. а 20 кр. како  $\frac{1}{5}$  ф. вади изъ овихъ 483 ф. а 5 кр. вадеѣ изъ 20, чини  $\frac{1}{4}$ , тако ова  $\frac{1}{4}$  вади цотіє отъ  $\frac{1}{5}$  ф. изашло, погалъ скѣпи сватри ова реда, чини како горѣ.

Дрвгій бронтъ 79 рѣкѣ и 4 марша, колико чинє фор: и остали крайцаръ.

рѣка.	фор:	кр:	рѣка.
1	1	25	79
		15	19 45
		10	13 10
четири мар:			1 8
чини			113 3

Обдѣламъ Обиха 25 кр. на 15 како  $\frac{1}{4}$  фо. и на 10, како  $\frac{1}{6}$  фо. расположить, и свако поредъ изъ вопроителногъ ракамъ кадѣо, а вмѣсто 4 мар: дOMETHBO 1 фо. 8 кр. чини како горѣ.

Некѣномъ обаче у рачѣну не нѣжно по омакомъ еземплу уредъ метати; но кадѣ запишетъ рѣке, може изъ 3 такове дивидирати, и що изаѣе, то изъ 4, и тако свршио; Или може рѣке изъ 4 погалѣ изъ 6 дѣлити, како садѣ у горнемъ еземплѣ шое погловато, и кадѣ свѣше мараша есѣ, такове кѣ нимъ адирати, и такое добро.

Нѣкѣи има 1479 рѣку петака, колико чини фор? по 5 петака на рѣку хесаплеѣи.

рѣка	кр.	рѣка	
1	35	1479	
	30	739	30
	5	123	15
		чини	862 45

Обиха 35 расположить на 30, како  $\frac{1}{2}$  фор. и на 5, како  $\frac{1}{6}$  изъ око 30 кр. вадеѣи, чини 862 фо. 45 кр. На волю стонтѣ, око 35 кр. на 20 и 15 кр. како  $\frac{1}{3}$  и  $\frac{1}{4}$  фо. расположити, погалѣ свако погеси изъ вопроителногъ ракамъ адити, како слѣдѣющее показѣтѣ.

315 рѣкѣ петака колико фор. и свѣше кр.

315	рѣкѣ	петака
105		
78	45	
чини	183	45

И пакѣ: еданѣ Бургѣндскѣи Талирѣ вреди  $1\frac{1}{4}$  фо: колико чини 719 талирѣкѣ фор.

359	30	
179	45	
чини	1258	15 кр:

Оба  $\frac{1}{4}$  фо: на 2 како  $\frac{1}{2}$ , и на 1, кое изъ  $\frac{1}{4}$  чини  $\frac{1}{2}$  расположимъ, чини како горѣ. Дколи пакѣ Обиха 719 талира изъ разѣеногъ ракамъ вронцемъ 3 умножимъ, и изъ нѣговимъ назывателемъ 4 дивидирамъ, (но що изъ мѣтатициранѣ изаѣе помрамъ) погалѣ екѣнимъ у свѣшѣ, и такоѣе добро изаѣи.

Талири	
719	
2187	
539	15
чини	1258 15

Или нѣпре дивидирамъ изъ назывателемъ 4, и що изаѣе, то мѣтатициранѣ изъ вронцемъ 3. (како що горѣ упогловато), свѣе едно.

Уалири

719

278 48

539 15

---

 чини 1258 15

И паки : I двкаты вреди  $3\frac{2}{3}$  фо. колико чине  
форинтовз 573 двката?

1719

71  $\frac{2}{3}$ 501  $\frac{2}{3}$ 


---

 чини 2220  $\frac{2}{3}$  фо.

И паки : I холанд: двкаты вреди  $4\frac{1}{2}$  фо  
що чине 573 двк?

2292

71 37 2

---

 чини 2363 37 2 четв.

И паки : I цес. двкаты вреди  $4\frac{1}{6}$  фор  
що чине 123 цес. дв?

492

20 30

---

 чини 512 30 кр.

И паки : I кременцкй дв: вреди  $4\frac{1}{2}$  фо  
що чине 348 крм. дв?

1392

69 36

---

 чини 1461 36 кр.

И паки :  $\frac{1}{2}$  свферена вреди 6 фо. II кр. I чет.  
що чине 329. полз свференовз?

свф.	фор.	кр.	четв.	свфер.
6	II	I		329
	IO			1974
	I	I		54 50
				6 51 $\frac{1}{4}$
				<hr/>
чини				2035 41 $\frac{1}{4}$

Свдѣсамз II кр. I чет. расположио на IO,  
I и I чет. обнхз IO кр. чине  $\frac{1}{6}$  фо. и из обн  
6 дивидирамз горнѣ двкаты 329, а I кр. и I  
четв. чине 5 чет. тако ово 5 чет. кадимз изз  
IO кр. кои чине 40 четв. како  $\frac{1}{2}$ : тако садз  
из обн 8 дивидирамз оно, шоміе отз  $\frac{1}{6}$  дивидирамз  
изашло, послѣ свдпи у свмз, изатитѣ  
како горѣ.

## Иначе.

Умножи 329 полз свферена са  $6\frac{3}{4}$  фо. ерзо  
 $\frac{1}{2}$  фо. чине II  $\frac{1}{4}$  кр.

329

6  $\frac{3}{4}$ 


---

 1974

987

61  $\frac{1}{4}$ 


---

 чини 2035  $\frac{1}{4}$  или 41  $\frac{1}{4}$  кр.

M

И па-

И пакы: I цѣлый свѣрина вреди 12 фоз. 22 кр. 2 четв. шо чине 213 свѣрина цѣлыхъ.

свѣ.	фоз.	кр.	четв.	свѣр.
I	<u>12</u>	<u>22</u>	2	<u>213</u>
	10	20		2130
	2	2	2	426
				71
				8 52 2

чине 2635 52 2 четв.

Обдѣ 2 кр. 2 четв. тобѣ 10 четв. изъ 20 кр. или 80 четв. чине  $\frac{1}{2}$ .

### Иначе.

I цѣлый свѣр. 12 фоз. 22  $\frac{1}{2}$  кр. шо 213 свѣр?

	426
	<u>213</u>
	2556
	838
	79 $\frac{7}{8}$
чине	2635 $\frac{7}{8}$ фоз.

И пакы: I цента за 278 фоз. 36 кр. 3 четв. пошоѣ доѣи 678 центи?

це.

це.	фоз.	кр.	четв.	цен.
I	<u>278</u>	<u>36</u>	<u>3</u>	<u>678</u>
	200	30	$\frac{1}{2}$	135600
	70	6		47460
	8			5424
				339
				67 48
				8 28 2
<hr/>				
чине 188899 16 2 чет.				

Обдѣ ова 3 четв. изъ 6 кр. или 24 четв. бадеѣи имама  $\frac{1}{2}$ , и га ова 8 дивидиролоамъ найдолню позицію.

И пакы: I комада за 467 фоз. 38 кр. 3 чет. пошоѣ доѣи 965 комада?

Ком.	фоз.	кр.	четв.	Ком.
I	<u>467</u>	<u>38</u>	<u>3</u>	<u>965</u>
	400	30	2	386000
	60	6	1	57900
	7	2		6755
				482 30
				96 30
				32 10
				8 2 2
				4 1 1
<hr/>				
чине 451278 13 3 чет.				

M 2

ОБЕ

Обе 3 четь. расположіюсамз на 2 и 1, пакз  
вадимз 2 четь. изз 2 кр. или 8 четь. како  $\frac{1}{4}$ ,  
а еданз изз 2 четь. како  $\frac{1}{2}$ , и сотимз дивиди-  
дило, како що видишь.

И пакз : 1 ком. злата за 481 ф. 38 кр.  
3  $\frac{1}{4}$  четь. що 496  $\frac{2}{3}$  комади?

198400

39680

496

248

49 36

16 32

4 8

2 4

31

883 27 2  $\frac{1}{2}$ 321 5 3  $\frac{1}{2}$ 

чини 239217 56 3  $\frac{1}{2}$  чет.

Обидвамаз із форинтами умножію вопрогителанн<sup>у</sup>  
ракамз, а 38 кр. расположію на 30, како  $\frac{1}{2}$ ,  
и на 6, како  $\frac{1}{3}$  изз обихз 30. на 2 како  $\frac{1}{3}$   
изз 6. Погалъ 3  $\frac{1}{4}$  четь. расположіюсамз на 2,  
како изз 2 кр. или 8 четь.  $\frac{1}{4}$ . Остаемн іощз  
1  $\frac{1}{4}$  четь. тако облі 1 вадимз изз 2 чет. ка-  
ко  $\frac{1}{2}$ , а  $\frac{1}{4}$  изз обе поле како  $\frac{1}{4}$ , и такосамз  
повелсао како що горъ видишь.

Іощз

Іощз кодз вопрогителногз ракамз Остаемн  $\frac{3}{4}$   
комада немножена. Тако поѣи із тога развїе-  
ногз ракамз бронцемз, тоєсть із 2, и умножи  
среднїи ракамз, найпре четь. що изаѣе, то  
учини у краицаре, коесамз бєѣ показывао како  
бала умножавати; кадз свершишь, тогда із на-  
зываетелемз тоєсть 4 дивидиран, щотїе отз  
бронца изашао, и погалъ скѣпи у свѣ.

## Шеста Навка.

Содержава у себи еземпла, коесе отз нѣ-  
кихз на крестз развїєнїи ракамз, а отз нѣкихз  
терговачкїи нарычетз.

Ривз за 5  $\frac{2}{3}$  ф. що 16  $\frac{2}{3}$  ривз?

81  $\frac{7}{8}$  3 21 245  $\frac{1}{2}$  115  $\frac{1}{2}$  11

чини 92  $\frac{9}{4}$  ф. 43

28

1

М 3

Иначе.

## Иначе.

за	$16 \frac{3}{5}$ рива		
	$5 \frac{1}{3}$ ф.		
	80	$\overline{24}$	
	18		
	$1 \frac{7}{9}$	3	21
	32		
	$10 \frac{2}{3}$	8	16
	$1 \frac{1}{4}$	8	6
чини	$92 \frac{19}{24}$	43	1
		29	1
		1	1

Кодь перкогъ еземпна  $16 \frac{3}{5}$  рива елмаз із  $5$  ф. умножио, изашло  $81 \frac{7}{5}$  ф. погль елмаз из овиух  $16 \frac{3}{5}$  рива изкадїо  $\frac{1}{3}$ , или із 3 дивидрло, чини  $5 \frac{3}{4}$ . Далѣ  $\frac{1}{3}$  чини опетъ толико: ово заедно адирьши, чини  $92 \frac{19}{24}$  ф.

Другїй начинъ, конге на крестъ развїеннїй ракамъ зове, найпре умножимъ  $16$  із  $5$ , изаѣе  $80$  ф. погль умножимъ із горнегъ развїенногъ ракамъ крощемъ  $2$ , ови  $5$  ф: и щоми изаѣе  $15$ , то раздѣлимъ із нѣгожимъ назывателемъ  $8$ . чини  $1 \frac{7}{8}$  ф: Далѣ умножимъ із долнегъ развїенногъ ракамъ крощемъ  $2$  овиух  $16$  ривн, и раздѣлимъ, що изаѣе  $32$ , із 3 нѣговимъ назывателемъ, чини  $10 \frac{2}{3}$  ф. Наконецъ умножимъ

ОБА-

Обава кроща єдназ із другима, а такоѣеръ и назывателе, изаѣе  $\frac{1}{24}$  ф. или  $\frac{1}{4}$ . Све за єдно скѣпнєши, чини  $92 \frac{19}{24}$  ф. коесамъ на 91 листѣ показло.

Вадъ єрвое Оваї развїеннїй ракамъ великъ, тако балага прохесапити, колико краицара чини. Затоми бала рѣшити. Овако:

Ф.

19

— 60

24

1140

382

14

1

4

— 48

2 четѣ.

47 кр.

Изъ овогасє види, что Оваї начинъ у хесапѣ вєрма спогованъ, но вєрма и тврданъ; зато прѣкашнїй еземпна слѣдѣющимъ начиномъ правлєти, онолико ракамъ неизыскава, колкое у разрѣшиванїю форинтѣ на краицаре потребовало, какоти:

М 4

Рива.



Ривз	Фор.	Ривз	Фор.
I	$35\frac{2}{3}$	$16\frac{2}{3}$	22
		81	52
		5	27
		5	27
чини	92	47	2 чет.

Овакимъ начинамъ манѣ ракамъ потребуемъ, и сѣма изалзи како и упренихъ.

Юшъ волѣ, кадъ кои зна и дрвоачїимъ начинамъ еземпле правити: ерво чрезу то Хитрость у Хесапу и вѣжество вѣщшее была. Зато препорѣчамъ свакомѣ, чтобы несамо по Овила моима еземпли, но еще и своимъ Огобитимъ трѣдомъ толико практицираое, каковы на манѣ и кратше кои еземплъ могао прохесапити. Напримѣръ:

$$\begin{array}{r} 57\frac{1}{2} \text{ ривз} \\ \text{по } 3\frac{3}{4} \text{ Фор.} \end{array}$$

171

 $1\frac{1}{2}$  $42\frac{1}{2}$ чини 215  $\frac{5}{8}$  фо.

• Эрво I, како горнегъ разкѣеногъ ракамъ вродуцъ немѣтуплицира, такосамъ ова 3 фо: еъ неговимъ назывателемъ дивидирао, изаѣемъ  $1\frac{1}{2}$  фо.

а ка-

а какосамъ 57 ривз вѣтъ найпре еъ 3 умножїо, тако дѣлимъ Овицъ 171 еъ 4, изаѣе  $42\frac{1}{4}$  фо. послѣ два вродуца едного еъ дрѣгимъ умножавуѣти, такоеръ и два назывателъ, чини  $\frac{3}{8}$  фо. а заедно  $215\frac{5}{8}$  фо.

Иначе.

Ривз	Фор.	Ривз	Фор.
I	$3\frac{3}{4}$	$57\frac{1}{2}$	30
		172	30
		43	7
чини	215	37	2 чет.

Овакови еземпли могуѣсе юшъ и онимъ горѣ у трѣкоѣ надѣки представленнымъ начинамъ погловати.

Ривз	Фор.	Ривз	Фор.
I	$3\frac{3}{4}$	$57\frac{1}{2}$	
	$26\frac{1}{4}$	7	
	210	$8 + 1\frac{1}{2}$	
	$3\frac{3}{4}$		
	$1\frac{1}{8}$		
чини	$215\frac{5}{8}$	фо.	

Обдѣсамъ среднїй ракамъ умножїо найпре еъ 7, и щомїе изашло, то опетъ еъ 8, юшми кѣла еъ  $1\frac{1}{2}$ ; ерво еъ I немогу мѣтуплицирати, зато пишемъ среднїй ракамъ колико еѣтъ  $3\frac{3}{4}$ . Далѣ кѣлами ово еъ  $\frac{1}{2}$  дивидирати, изаѣе  $1\frac{1}{2}$  фо. скѣпивши у сѣмѣ, чини како горѣ.

И паки: Рибз за 4 фo.  $\frac{1}{4}$ . що  $57\frac{1}{2}$  рибз?

$$\begin{array}{r} 230 \\ 14\frac{3}{8} \end{array}$$

чини  $215\frac{5}{8}$  фo.

Вопросительній ракамз сз 4 мвдтиплицирати, и  $\frac{1}{4}$  изз тогз извадити и свбтраирати; чини како горѣ, и овакоє найкратшій начинз.

Иначе.

1 Рибз за  $3\frac{3}{4}$  фo.  $\frac{1}{4}$ . що  $57\frac{1}{2}$  рибз?

$$\begin{array}{r} 2 \\ 1 \\ 172\frac{1}{2} \\ 28\frac{3}{4} \\ 14\frac{3}{8} \end{array}$$

чини  $215\frac{5}{8}$  фo.

Обдѣ найре сз 3 фo. умножи средній ракамз  $57\frac{1}{2}$  рибз, изаке  $172\frac{1}{2}$  фo. ова  $\frac{3}{4}$  расположи на  $\frac{2}{4}$  и  $\frac{1}{4}$ . садз сз ова  $\frac{2}{4}$  поглвн; умножи копросителя сз 2, що изаке, то сз 4 дивидирай, изаке  $28\frac{3}{4}$ , кое метни подз  $172\frac{1}{2}$ , далѣ сз  $\frac{1}{4}$ , тако поглвн, свдѣти да сз 1 неможеш мвдтиплицирати, но остаетз цѣо вопроситель, тако сз 4 дивидирай, изаке  $14\frac{3}{8}$  фo. запиши, и адирай у свмѣ, како горѣ що видишь. Бѣть да многимз начиномз можеш овакоє еземпле поглввати, а пакз оставламз на волю свкомѣ изврати, коєга хоѣе, и сз нимз у хсапѣ водитисе.

И па-

И паки: \_\_\_\_\_ 63  $\frac{2}{5}$  центи  
по \_\_\_\_\_ 19  $\frac{5}{6}$  фo.

$$\begin{array}{r} 567 \\ 63 \\ 38 \\ 7\frac{3}{5} \\ 378 \\ 52\frac{1}{2} \\ 18 \\ 15 \\ 10 \\ 10 \end{array}$$

чини  $1257\frac{1}{3}$  фo. 43 } I

Иначе.

Цента за  $19\frac{5}{6}$  фo. що  $63\frac{2}{5}$  цѣ?

$$\begin{array}{r} 19 \\ 138 \\ 1249 \\ 3 \\ 3 \end{array} \begin{array}{r} 50 \\ 50 \\ 30 \\ 58 \\ 58 \end{array} \begin{array}{r} 7 \\ 9 + \frac{2}{5} \\ 1 \\ 1 \end{array}$$

чини 1257 26

Или послѣдній сз среднимз, или среднѣга сз послѣднимз мвдтиплицироо, бѣть едно.

И па-

И паки: ————— 215  $\frac{3}{4}$  фюнте  
за 7  $\frac{2}{3}$  фо.

1505 12

21

5  $\frac{1}{4}$  3 3

~~430~~

143  $\frac{1}{3}$  4 4

$\frac{1}{2}$  6 6

чии 1654  $\frac{1}{2}$  фо. 13 }  
1

И паки: 1 рибз за 4  $\frac{5}{6}$  фо. що 39  $\frac{3}{4}$  рибз?

159

8  $\frac{5}{8}$

33  $\frac{1}{8}$

чии 192  $\frac{1}{2}$  фо.

Или тако:

1 рибз за 4  $\frac{5}{6}$  фо. що 39  $\frac{3}{4}$  рибз?

39 45

159 ———

108 48

33 7 2

чии 192 7 2 чет.

Вопроситель овдъ есть са среднѣгъ развѣенога  
ракама бронцемъ умноженъ, и съ нѣговимъ на-  
зываетелемъ дивидиранъ, у прежднѣмъ есамъ  
наипре

наипре съ называетелемъ 6 дивидирао, и щомие  
изашло, то съ нѣговимъ 5 мультиплицирао.

И паки: 17  $\frac{5}{6}$  ри. за 2  $\frac{7}{8}$  фо. чии 51 фо.  
16 кр. 1 чет.

И паки: 23  $\frac{3}{4}$  фю. за 9  $\frac{2}{3}$  фо. чии 229 фо. 35 кр.

И паки: 127  $\frac{2}{3}$  це. за 18  $\frac{5}{6}$  фо. чии 2399  $\frac{1}{10}$  фо.

И паки: 29  $\frac{1}{2}$  ло. за 10  $\frac{4}{5}$  фо. чии 318  $\frac{3}{5}$  фо.

И паки: 77  $\frac{2}{3}$  ри: за 5  $\frac{1}{2}$  фо. чии 427  $\frac{1}{6}$  фо.

И паки: 234  $\frac{5}{6}$  Кл. за 7  $\frac{2}{3}$  фо. чии 1800  $\frac{7}{8}$  фо.

И паки: 396  $\frac{1}{2}$  ри. за 2  $\frac{5}{8}$  фо. чии 5005  $\frac{3}{10}$  фо.

## Седмаъ Наѣка.

Ова наѣка есть потребна Болтажѣмамъ, по-  
томъ что она показваетъ, како можно накратко  
съ 60 таломъ фюнте прохелспити, на прим.  
1 комадъ отъ 60 рибз за 38 фо. пощое 1 рибз?

рибз

фо.

рибз

60

38

1

6

6 20

10

чии 30 кр.

Овхъ 50 рибз есамъ расположіо на 6 пѣти 10,  
и съ овхъ 6 дивидирао 35 фо. изашломи 6 фо.

20 кр. и 10 ово, изашломи 38 кр. кощѣ  
риез. но іошз кратимз начиномз

60 риби за 38 ф. що і риез?

чини 38 кр.

Обдѣ нѣ потреба овиѣхъ 60 располагати, ни  
із нимз чтолико дѣлати, но держимз у пме-  
ти, да 60, із коимз бы требало средный ра-  
камз дѣлати, есть  $\frac{1}{20}$  ф. или 1 кр. а із 1  
немогѣ дѣлати, но запишемз изподз ф.ор.  
Ополикю краицарз колико ф. есть, како горѣ 38  
ф. кощѣ 60 риби: зато долази по 38 кр.

И пакы:  $\frac{1}{20}$  акоекъ вѣна за 8 ф. що і олга?

8 кр.

И пакы: 60 ри. за 35 ф. 36 кр. що і риез?

чини 35  $\frac{36 \frac{1}{2}}{60} \frac{3}{5}$  кр.

Кадыг уреди ф. и кр. можешь найкратѣе овако  
пословати, колико ф. толико краицарз; колико  
краицарз, толико 60 тали, како горе 35 ф.  
чини 35 кр. 36 кр.  $\frac{3}{6}$  кое уманавлюжи издѣ  
 $\frac{1}{2}$ . и тако кощѣ 1 риез за  $35 \frac{3}{2}$  кр.

И пакы: 30 ри. за 39 ф. що і риез?

5 7 48  
6  
чини 1 18 кр.

Овиѣхъ 30 ри. есамз расположіо на 5 пѣти б,  
и наипре із 5 дивидирало 39 ф. що изашло,  
то опетз са б, и тако изашло риез по 1 ф.  
18 кр.

Кратше.

30 риби за 39 ф. що і ри?

1  
78 | 1 ф. 18 кр.  
60

Овиѣхъ 39 ф. есамз із 2 умножіо, и изашло  
78 кр. кое чини 1 ф. 18 кр. ерз 30 чини  
 $\frac{1}{2}$  ф. или  $\frac{1}{20}$  ф. чини 2 кр. зато есамз із  
2 кр. умножіо средный ракамз: Тако комадз,  
кои 30 риби, или що друго, кое бы із 30 по-  
треба была дивидирати, само ф. или кр. ед-  
дѣтз із 2 умножи, покажетѣе одма сѣма.  
Но іошз кратѣе:

30 риби за 39 ф. що і риез?  
30 } 1  $\frac{9 \frac{1}{2}}{30} \frac{3}{10}$  ф.

то есть 30 у 39, наѣе 1 ф. и  $\frac{1}{10}$ , или 18 кр.

И пакы: 1 ком. платна 27 ф. що і ри?

30 ри. чини 54 кр.

И пакы: 1 ком. за 34 ф. що і риез?

чини 1 8 кр.

И паки : 1 ком. 11 фо. що 1 ри?

чини 22 кр.

Якобы слѣчилесе краицаре коды форинтахъ, то надобно кр. наипре из преднимъ ракамомъ раздѣлити, како слѣдветъ:

1 Ком. за 52 фо. 30 кр. що 1 ривз?

30 ривз чини 1 45 кр.

Кады коды фо. краицаре стоетъ, то треба раздѣлити из напредъ стоащими 30 Онихъ 30 кр. изате 1 кр. тако овъ кр. додаи кады почнешь из 2 умножавати 52 фо. скажешь : 2 пѣтъ 2, есть 4 и 1, чини 5 : и 2 пѣтъ 5 есть 10; Овихъ из 6 дѣлити, чини 1 фо. 45 кр.

И паки : 1 ком. за 40 фо. 36 кр. що 1 ри?

30 ри. чини 1 21  $\frac{1}{5}$  кр.

Обдѣ 36 раздѣли из 30, долази 1  $\frac{1}{5}$  кр. кое такоферъ додаи у кр. що отъ фо. изате.

И паки : 1 ком. за 17 фо. 20 кр. що 1 ри?

30 ри. чини 34  $\frac{2}{5}$  кр.

Обдѣ 20 кр. из 30 дѣлити неможно, тако остаетъ развѣиный ракамъ  $\frac{2}{30}$ , или  $\frac{2}{3}$ , кое додан протчимъ кр.

И па-

И паки : 1 ком. 6 фо. 15 кр. що 1 ри?

30 чини 12  $\frac{1}{2}$  кр.

Обимъ начиномъ прохеслитесе, кады комады свѣкна има 20 ривз, и кощѣе 46 фо. вопродесть, пощое 1 ривз?

Ривз	фор.	ривз
20	46	1

чини 2 фо. 18 кр.

Брз 20 кр.  $\frac{1}{5}$ , или  $\frac{1}{5}$  фо. 3 кр. чине : зато из 3 умножимъ фор. и що изате, то из 60 дивидирамъ у фо. како горѣ.

И паки : 1 ком. раше 8 фо. що 1 ри?

20 чини — 24 кр.

И паки : 1 ком. чохе 23 фо. 38 кр. що 1 ри?

20 чини 1 10  $\frac{9}{10}$  кр.

Обдѣ Овихъ 38 кр. егамъ из 20 дивидираю, изашломи 1  $\frac{9}{10}$  кр. коегамъ после из 3 умножавати фо. додаю.

И паки : 1 ком. за 36 кр. що 1 ривз?

20 чини 1  $\frac{4}{5}$  кр.

Равнымъ образомъ и Оли комады, кои 15 ривз держитъ, а кощѣе 34 фо. що 1 ривз?

чини 2 16 кр.

И

Брзо

Брво  $\frac{1}{15}$  фо. чини 4 кр. тако из 4 кр. умножи како горѣ показано.

И ком. марама 16 фо. 34 кр. що 1 мар.

15 чини 1  $6\frac{4}{15}$  кр.

Раздѣлюемъ 34 кр. из 15, изашло  $2\frac{4}{15}$ , кое додато у оне кр. що отъ 4 мѣстиплициракѣ фор. изашло.

И паки: 1 ком. 32 кр. що 1 рибъ?

15 чини  $2\frac{2}{15}$  кр.

Кадъ тѣце ножева кошѣе 12 фо. пощо 1 паръ?

12 чини 1

Брво  $\frac{1}{10}$  фо: етъ 5 кр. тако из 5 умножи фо. и що изаѣе, раздѣли са 60, вѣдетъ како горѣ.

И паки: 1 тѣце Марама 19 фо. 15 кр. що 1 мар?

12 чини 1  $36\frac{1}{4}$

Кадъ у комаду 10 парчета има, и кошѣе 7 фо. 43 кр. пощо едно парче? чини  $46\frac{3}{10}$  кр. еръ  $\frac{1}{10}$  фор. етъ 6 кр. зато са 6 послѣдемъ.

И паки: 10 фѣ. за 45 фо. 58 кр. пощо 1 фѣ?

чини 4  $35\frac{4}{5}$

Осма

## Осма Навка.

Показветъ, како можно накратко прохесапити, кадъ напредъ 40, а кадъ вопросителъ 1 стоитъ, напр.

40 ока соли 4 фо. що 1 ока.

2

чини 6 кр.

Брво  $\frac{1}{4}$  фо. чини  $1\frac{1}{2}$  кр. дакле колико 40 ока кошѣютъ форинтокъ, толико Крайцаръ и полвтинъ кошѣе 1 ока: зато раздѣлимъ фо. наполака, и адирамъ у сѣмѣ, чини како горѣ.

И паки 40 ица вѣна 8 фо. що 1 ица?

5  
8

1 36

чини — 12 кр.

## Иначе кратше.

Ица

фо.

Ица

40

8

1

чини  $\frac{3}{40}$  фо. или  $\frac{1}{5}$  фо. то етъ 12 кр.

И паки: 40 ица рактѣ 5 фо. що 1 ица?

2  $\frac{1}{2}$

чини

7  $\frac{1}{2}$  кр.

И 2

И естан

Я естливы кодз фор. слвчилесе и крапцаре ;  
тако раздѣли из напредстоющими 40, и цо  
изате, адирай у свмѣ.

40 Ока вѣне 5 ф<sup>о</sup>. 20 кр. цо 1 Ока?  
2  $\frac{1}{2}$

чини 8 — кр.

Найпре егамз расположио 5 ф<sup>о</sup>. изашло  $2\frac{1}{2}$ ,  
погалъ промотрюгамз колико у среди стоаще  
20 кр: напрамз преднихз 40 чини, нашаогамаз  
 $\frac{1}{2}$ ; око скѣпихши у свмѣ, чини 8 кр.

И пакы: 1 ком. пантл. 10 ф<sup>о</sup>: 30 кр. цо 1 рн?  
40  $5\frac{3}{4}$

чини  $15\frac{3}{4}$  кр.

И пакы: 1 ком. пантл.  $4\frac{3}{4}$  ф<sup>о</sup>. цо 1 рибз?  
40  $2\frac{1}{2}$

чини  $7\frac{1}{2}$  кр.

И пакы: 40 ри. свѣма  $134\frac{7}{8}$  ф<sup>о</sup>. цо 1 рибз?

134	82	2
67	—	—
1	—	$1\frac{1}{4}$

чини 3 22  $1\frac{1}{4}$

Далше:

Далше:	Рибз	ф <sup>о</sup> .	кр.	чет.	рибз
	40	134	52	2	1
	5	26	58	2	
	8				
	чини 3	22		$1\frac{1}{4}$	

Иначе.

40 Рибз за  $134\frac{7}{8}$  ф<sup>о</sup>. цо 1 рибз?  
 $67\frac{7}{8}$

чини 3 22  $\frac{1}{4}$  кр.

Сѣлки комадз, кои 40 рибз держитз, можете  
Свѣма предпоказатимз образомз накратко про-  
хесапити.

## Девета Наѣка.

С отѣцываню нѣлы, и что притомз  
смотрити треба.

Кадз 1 копроситель есть, то из нимз не-  
можно ни мѣлтипанцирати, ни дивидирати: раено  
акобы кои ракамз требао дивидирати из 10,  
то отз десе рѣке отѣцы токмо едназ ра-  
камз, и тако оны раками кз лѣбой рѣки есу  
квоцѣнти, а отѣченны показуютз рѣстз.  
И пакы ако ракамз има дѣлтитсе из 100,  
отѣцы два ракамз; ако из 1000, то три  
ракамз, и тако далѣ, колико вѣдетз нѣлз,  
толико ракамз растаби.

И 3

ЦЕНТА

Цента хесапа за 17 ф. 30. пошо 1 фѣнта?  
чини 10 кр. 2 чет.

фѣ.	ф.	кр.	фѣ.
100	17	30	1
60			

кр. 10 | 50

4

чет. 2 | 00

Ерз гз 100 неможно 17 ф. дѣлити ; зато есамз тикове гз 60 умножю и у кр. учиню, и ово до нихз стоащихз 30 кр. додаю, послѣ два ракама отѣкло : остало 50 : овихз есамз гз 4 у четверте учиню, и послѣ опетз отѣкло два ракама, како видитее ; такимз образомз дѣлаете и у поглядѣющихз еземпли.  
1 це. вѣне за 27 ф. 30 кр. що 1 фѣ?

60

кр. 16 | 50  
4

чини 16  $\frac{2}{4}$  кр.

чет. 2 | 00

1 цен. шефера 67 ф. що 1 фѣ?

60

40 | 20 | 2  
1  
100 | 5

чини 40  $\frac{1}{5}$  кр.

1 це. вѣкера 58 ф. 45 кр. що 1 фѣ?  
60

кр. 35 | 25

4

чини 35  $\frac{1}{4}$  кр.

1 | 00

И паки : 1 це. мѣшкапи 520 ф. що 1 фѣ?

ф. 5 | 20

60

кр. 12 | 00

И пошо лотз кошветз, треба поглядѣти овако :  
32 лота 5 ф. 12 кр. що 1 лотз?

4

1

18

8

9  $\frac{2}{4}$  кр.

## Хесапъ

о интересѣ или каматы.

Онымз, кои регулу детри добро навчили, вѣдетз настояща регула весьма легка : того ради хою у оной и у слѣдѣющей десетой навки о разныхз полезныхз и нѣждныхз вѣщахз споменѣти, чтобы трудолюбивыи ученики лѣгше могао понати.



Кадз какакз капиталз хожеш прохесапити, колико камате 5 или 6 или 10 на 100 даetz; тако напиши позицие по образу регуле дистри, и кадз скажеш: 100 ф. дають камате 5, 6, или 10, то колико дають 3560 ф.? садз умножи вопрогителл са среднимз; що отз умножена изате, то из преждни 100 дивидирай, т. е. отиьци токмо два ракама, како выше отомз показато, напримбраз:

100 ф. дають на годз 6 ф. що 3560 ф.?

$$\begin{array}{r} \text{ф. } 213\overline{)60} \\ \underline{\phantom{213}60} \\ \text{кр. } 36\overline{)00} \end{array}$$

Обдѣ видитее, что умножителл изподз суменигамз метнво, но у памяти из нимз умножитю, изашломи 21360; оваи продуктз са 100 дѣлити, треба токмо два погльбднн ракама отиьти, и обихз отиьченыхз 60 са 60 у кр. учиню, и погльб опетз два ракама отиькло, показветз да отз 3560 ф. капиталл са 6 на сто, износитз на годинв интереса 213 ф. 36 кр. овако и из погльбдвущиomi примбры погльви.

И пакы: 5 на сто камате, що износи 417 ф. 45 кр. на годинв?

$$\begin{array}{r} \text{ф. } 20\overline{)88} \quad 45 \\ \underline{\phantom{20}60} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{кр. } 53\overline{)25} \\ \underline{\phantom{53}4} \end{array}$$

чини 20 ф. 53 кр. 1 чет. чет. 100

Водз Капитала стоаще кр. и четв. треба равнымз образомз како и ф. са среднимз ракамомз умножити; такоберз и остатокз що кадз отиьчешь преждна два ракама отз кр. заостане, из 4 у чет. учини, що изате, отз тогз опетз два ракама отиьци, како що слѣдветз.

Далѣ: 5 ф. на сто, колико дають 13 ф. 13 кр. 2 чет. на годинв?

$$\begin{array}{r} 66 \quad 7 \quad 2 \\ \underline{\phantom{66}60} \end{array}$$

$$39\overline{)67}$$

$$\underline{\phantom{39}4}$$

$$2\overline{)78} \text{ чет.}$$

100 чини 39 кр. 2  $\frac{7}{10}$  четв.

Они и послѣднѣ отсѣченные 70 € у  $\frac{7}{100}$ .  
 Обе €з 10 умалывши, или озгора и оздолз  
 по одну нѣлѣ померлаути, излази  $\frac{7}{10}$  чет.

Надз коегз капитала фо. €в тако маленке,  
 что такове немогутз са 100 дѣлится, треба  
 фо. како що показато, са 60 у кр. учинитп,  
 и послѣ отсѣцати, и проч.

Капитала кякоегз годишнегз интересз, кои 5  
 на сто даetz, тощз кратше тражити, дивиди-  
 рамз такови €з 2, и що изате, то €з 10.  
 послѣднѣи квоциентз €сть правѣи годишнѣи ин-  
 тересз, на пр:

раздѣли на 2. 13 фо. 13 кр. 2 чет.

€з 10 дѣли 6 36 3

чини интересз — 39  $2\frac{4}{10}$  чет.

Иначебы требало са среднимз ракамомз, тоесты  
 5 умножити, и що изате, то са 100 дѣли-  
 ти; но можно умножаванѣ утолити, и бмѣсто  
 100 €з 20, т. €. €з 2 и 10. или €з 4 и 5.  
 €рво свако 20 чини, дивидирати. Причина то-  
 му, що €з 20 или 2 дивидирашь, €рз 5 иза  
 100 €сть 20 тѣи талз.

Слѣдветз дрѣгѣи прикладз опетз €з отсѣ-  
 цыванѣмз нѣлѣ:

фо.

фо. даetz	фо.	що	фо.	кр.	чет.
100	4		9876	54	3

фо.	395	07	39	—
		60		

кр.	4	59
-----	---	----

	4	4
--	---	---

чет.	2	36	9	чет.
------	---	----	---	------

100	25
-----	----

**КРАТШЕ:** Надз кои капиталз на годи-  
 нѣ 4 на сто даetz, то раздѣли тѣи капиталз  
 найпре €з 5, и що изате, опетз €з 5.

Причина томѣ, что 4 иза 100, €сть 25 тѣи  
 талз, напр:

на Годиш 4 на сто интереса, що износи капи-  
 тала 9876 фо. 54 кр. 3 чет.

дѣли €з 5.

дѣли €з 5	1795	22	$3\frac{4}{5}$
-----------	------	----	----------------

чини	395	4	$2\frac{9}{25}$
------	-----	---	-----------------

на Годиш 3 на сто камате, що износи

1243 фо. 56 кр.

фо.	37	31	48
-----	----	----	----

	60
--	----

	4
--	---

кр.	19	08	2
-----	----	----	---

100	25
-----	----

кр.

чини на Годиш камате 37 фо. 19  $\frac{2}{25}$  кр.

На

На годинѣ 2 на сто хеслапѣки, що износѣтъ  
1243 ф. 56 кр.

чини ф. 24/87 52  
60

кр. 52/72  
4

кр.	2/88	4	
	100	22	
		25	ЧЕТ.

КРАТШЕ: 1243 ф. 56 кр.

дѣли из 5  
дѣли из 10

248 47  $\frac{4}{5}$

чини 24 52  $2\frac{2}{5}$  ЧЕТ.

Пребашнїи капиталъ из 5 и 10 дѣлѣки равнымъ образомъ добро долзи; ерз 2 изз 100, естѣ Петдесетый талъ, и 5 пѣтъ 10, естѣ и тако 50. Сказываю прежде, что селкїи капиталъ, или быо великъ или малъ, и интересъ 5, 6, више или манѣ на сто ишло, из отсѣцываньма нѣле можетсе юощъ кратче прорачвнѣти. Слмо из 10 раздѣли капиталъ, покажетсе ти одма интересъ, ерз 10 изз 100 естѣ десетый талъ.

Кады

Кады 100 ф. капитала на годинѣ 10 ф.  
камате даютъ, колико чини

3456 ф. 17 кр. 2 чет.

дѣли са 10

чини 345 37 3

Изз овогъ можешъ такоерз 11. 12. и више на сто камате легко прорачвнѣти.

Садъ треба показати, како камата на више година, и на 1 и више мѣсеци, такоерз на 1 и више дней отъ сѣакогъ капитала можетсе прорачвнѣти. Сотимъ заклучавамъ дѣветъ, и ползнимъ у десету навѣ.

## Дѣвета Навѣ.

Кады какавъ интересъ на 1 или више мѣсецей, и на 1 или више дней хоцешъ прорачвнѣти, овакова расположеньма времена треба добро смотрити.

12 мѣцѣй расположи на 6. 4. 3 и 2. и быва

6	мѣцѣй	$\frac{1}{2}$
4	_____	$\frac{1}{3}$
3	_____	$\frac{1}{4}$
2	_____	$\frac{1}{6}$

ГОДИНЕ.

Остале же мѣсеце можешъ обимъ начиномъ расположити, како:

Регула дистри

11	мѣсѣи	на	6	3	1	и	1
	или	на		6	4	и	1
10	мѣсѣи	на	6	3	и	1	
	или	на		6	и	4	
9	мѣсѣи	на	6	2	и	1	
	или	на		6	и	3	
8	мѣсѣи	на	6	1	и	1	
	или	на		6	и	2	
7	мѣсѣи	на		6	и	1	
5		на		4	и	1	
	или	на		3	и	2	

Едана мѣсѣецъ вади изъ два како  $\frac{1}{2}$ .

Мѣсѣецъ едана черезъ цѣлый ован ракамъ жесепи у 30 дней.

15	дней	$\frac{1}{2}$
10		$\frac{1}{3}$
6		$\frac{1}{5}$
5		$\frac{1}{6}$
3		$\frac{1}{10}$

мѣсѣцъ.

И все прочее днеек имашъ на обе талове располагати, како слѣдующій прикладъ показветъ.

У прѣжашной назки листъ 200 есть 3560 ф. капитала са 6 на 100 интереса на еднѣ годинѣ прохесепленъ, и изшло 213 ф. 36 кр. интереса. Вады вопрога есть, колико бы на 3 године 11 мѣсѣи, и 29 дней интереса произышло?

у разк. и цѣл. ракамъ

на 1	годинѣ или 12	мѣсѣи	213	ф. 36	кр.
на 3	године		640	48	
на $\frac{1}{2}$	год. или 6	мѣсѣи	106	48	
на $\frac{1}{3}$	год. или 4	мѣсѣи	71	12	
на		1	17	48	
на 15	дней, или $\frac{1}{2}$	мѣсѣи	8	54	
на 10	дней, или $\frac{1}{3}$	мѣсѣи	5	56	
на 3	дня, или $\frac{1}{10}$	мѣсѣи	1	46	$3\frac{1}{5}$
на 1	дана, или $\frac{1}{30}$	мѣсѣи	35	$2\frac{1}{5}$	

свѣма — 853 48  $1\frac{1}{5}$  ч.

Оволико даветъ камате 6 на сто, 3560 ф. капитала, на 3 године, 11 мѣсѣи и 29 дней. На ован начинъ можешь свѣкїи интересъ изъ 5. 6. и више или меньше на сто, свѣкога капитала, на годинѣ, мѣсѣи, и дань прорачвннн.

А якобы хотѣлоге знати, колико таи 3560 ф. капиталъ приноситъ интересъ за еднѣ мѣсѣи; то нетреба више, кромѣ истый капиталъ изъ 2 дѣлннн, и послѣ она два послѣднѣ ракамъ, клко кодъ ф. тако кодъ кр. и чет. отсѣвнн, и како что обычно, да цо напослѣдкѣ остане да неможешь са 100 дѣлннн, учннн у разкїе-нын ракамъ, запиши реть озгоръ, а раздѣлн-тела, тоесть 100 оздолъ, и уманван ако можешь.

Правый Интересъ съ 6 на сто, на 1 мѣзъ дѣлаетъ овако:

Предпоменѣтый капиталъ 3560 ф.

дѣли съ 2 ф. 17/80  
60

кр. 48/00

Износъ Интересъ (како и у прѣдшнемъ прикладу) на 1 мѣзъ 17 ф. 48 кр. и ово есть найкратшій начинъ тако тражити.

Акобы тко хотѣо знати причинъ тога, т.е. зацо таковыи капиталъ, на кои 6 на сто идетъ, найпре съ 2 дѣлити, и послѣ преднѣ ракамѣ отсѣцати треба, что бы одна годишныи Интересъ видѣосе: Подлиннѣю тога причинъ иначе показати неможно, кромѣ чрезъ регулу Квинкве; ерво како онаи прѣдшныи, тако оваи, и више такихъ вопросовъ у истѣ регулѣ Квинкве уходятъ, доводимъ прѣдшнѣи прикладъ, и кажемъ:

Сто ф. капитала износетъ на годинѣ 6 ф. камате, що износетъ 3560 ф. на 1 мѣзъ, а стоитъ у регулѣ овако:

100 ф. даютъ 6 ф. що даютъ 3560 ф. на 12 мѣей на 1 мѣзъ

У овои регулѣ треба две преднѣ позиціе еднѣ съ другомъ умножити, такоеръ две послѣднѣ, и послѣ по образу регуле детри слѣдѣ-

доба-

добати. Изъ ове позиціе авно видитсе, да 1 мѣзъ копрогителъ не умножаетъ: зато по практички узмемъ чрезъ среднихъ 6 ф. пропорцію изъ предстоащихъ 12 мѣей, рекши: 6 изъ 12 имамъ  $\frac{1}{2}$ , раздѣлимъ капитала послѣ съ 2; отъ оногъ цоми изаке, отсѣчемъ два ракама ради 100 ф. кои напредъ стоетъ, и одна авнитсе зактемый отъ оногъ капитала на 1 мѣзъ Интересъ.

Кады Интересъ на 1 мѣзъ прохегалимъ, и еведемъ знао, могъ послѣ лгко на 2. 3. 4. или више мѣей наѣи, ерз више неизискивъ, но да отъ 1 мѣа Интересъ съ онолико умножимъ, колико мѣей зактемъ; како прѣдреченный 3560 ф. капитала износитъ Интересъ на 1 мѣзъ.

1 мѣзъ 17 ф. 48 кр. колико на 4 мѣа?

чини 71 12

1 мѣзъ 17 ф. 48 кр. колико на 6 мѣей?

чини 106 48

1 мѣзъ 17 ф. 48 кр. колико на 11 мѣей?

чини 195 48

Обимъ начиномъ сѣ протче овакобе прикладе дѣлаемъ, и мыслимъ да лгше и кратше показати неможно.

0

нѣждно

Нужно іощэ знати, како можно интересъ отъ 6 на сто, що на I и више дней припада, тражити.

Ово наикратшимъ начинномъ условати, отъбъчема само коды десне рѣке отъ капитала два ракама, що къ лѣвой рѣки останеть, чини толико кр. рестъ же кон коды десне рѣке останеть, учинимъ изъ 4 у четъ. пакъ два ракама отъбъчема, что іощэ останеть, то изъ назывателемъ 100 учинимъ у разкѣеный ракама, и уманьимъ, како обдѣ :

$$\begin{array}{r|l} 35 & 60 \text{ капитала} \\ \hline & 4 \\ \hline & 2 \\ 2 & 40 \quad | \quad 2 \text{ чет.} \\ \hline & 100 \quad | \quad 5 \end{array}$$

Основательна причина овога краткого хесапа долазитъ истимъ начинномъ чрезъ регулу квинкве, како :

100 ф. дають на годинѣ 6 ф. камате, що дають 3560 ф. на I дань?

100 ф. дають 6 ф. що дають 3560 ф.?

$$\begin{array}{r} 60 \\ \hline 360 \end{array}$$

на 12 мѣсѣхъ      на I дань.

30

360

Ради онога дна що коды копроентела стоить, треба и овихъ 12 мѣсѣхъ изъ 30 у дне учинити, изидеть 360 дней, а такоѣрз и 6 ф. у кр. изъ 60, чини 360 кр. кое есть едно прамъ дрѣвога еднако, и нетреба изъ ними ница пословати, но померлаи; сдѣ бы требало капиталъ изъ I умножити како у еземплѣ стоить, но I нити умножава, нити дѣлать, и остаетъ капиталъ; но занеже треба капиталъ изъ 100 дѣлать, тако предна два ракама отъбѣци, овые къ лѣвой рѣки ракама 35 еѣ краицаре ерз и у среди кр. стоесть, у протчихъ тако послѣ, какогамъ горѣ показывло, и износить камате 3560 ф. капатала на I дань 35 кр.  $2\frac{2}{5}$  чет.

А коды еданнѣтъ накема колико кон капиталъ 6 на сто, на еданъ дань камате даетъ, послѣ могъ чрезъ мѣлтипликацию изнаѣти, полико на 2. 3. 10, и више дней износить.

На примѣрз: колико предъпоменѣтый капиталъ 3560 ф. на 17 дней камате даетъ? Тако умножимъ оно, що на I дань долази, наипре изъ 10, послѣ изъ 7, и обадѣ позницѣ адиряють, чини како обдѣ :

$$\begin{array}{r} \text{I дань} \quad \text{—} \quad 35 \text{ кр. } 2\frac{2}{5} \text{ чет.} \quad \text{що на 17 дней?} \\ \hline 5 \quad 56 \quad \text{—} \quad 10 \\ \hline 4 \quad 9 \quad \text{—} \quad 7 \\ \hline \text{чини} \quad 10 \quad 5 \end{array}$$

0 2

Тако

Тако и из протчимъ отъ 2 до 29 ней.

Обдѣ треба смотрити, да годинѣ само за 360 дней узимамъ, (и иначе быти неможно,) кое 365 дней година има; зато оноу кон интересъ платѣ нѣколико тежше быдѣ, како слѣдующий прикладъ изавитъ:

А. естъ отъ своихъ кредиторомъ услованъ продати свой сплавкъ дръгомъ, тоестъ Б., за 35650 фл. такимъ начиномъ да Б. обдѣ сумѣ 1 апреля у готовѣ положитъ. Но слѣдчитѣ что Б. те новце неможетъ составити; тако погодитѣ из А. обдѣ сумѣ 30 апреля из интересомъ 6 на сто платити. Бопрошавасе дакле, колико тая капиталъ на 29 дней износитъ интереса?

Рачбнз краткимъ образомъ:

кр. 356|50 фл. капиталъ  
4

чет. 2|00

Долази на 1 дань камате 356 кр. 2 чет.			
тоестъ: 5 фл. 56 кр. 2 чет. на 1 дань.			
59 25 — на 10 дней.			
яки 59 25 — на 10 дней.			
а 47 32 — на 8 дней.			
<hr/> сума 172 18 2 за 29 ней.			

Оваи прикладъ протчимъ начиномъ практикити:

100 фл. даютъ 6 фл. шо 35650 фл.  
за 365 дней за 29 дней

365 00

320850

71300

1033850

6

6103100

3

36

76

2804

31886

82031

39888

366

3

60

20760

32

278

881

20780

3988

36

4

1280

1

28

308

368

368

5

или 185|37

че.

365|73

Краткимъ начиномъ, гдѣ година за 360 узи-  
мате, слѣдуетъ что Б. за 29 дней платио  
интереса ————— 172 18  $\frac{2}{4}$

По простой регулы хесапле-

чи, надлежитъ токмо — 169 56 3  $\frac{27}{73}$  че.

тако платио бише ————— 2 21 2  $\frac{6}{73}$  че.

Ово случавале при великой сумы, зато кода мале суме не достоинно обима великимз рачуномз мучитисе. Аколи бы тко изискывао, да и оныхз 5 дней у 360 уметнешь, чтобы на манѣ интересз у нѣколко кр. изишло, то елимаз мало прежде показало, како кляа хегалити.

Но что бы прѣкашнѣ рачуны вѣьма у обычии дошли, потребно знати, да када какегоз капитала интересз 6 на сто, на еданз или више мѣен, тако берз на 1, или више дней овако на кратко прорачунишь, тако можешь легко такоый 7. 8. 9. 10. или 5. 4. 3. 2. на сто приокренѣти.

Напримѣрз горѣ на стран. 208 есть споменуто, да интересз 6 на сто отз 3560 ф. капитала на 1 мѣз 17 ф. 48 кр. износитз, хоѣю да знамз, колко бы таи капиталз 7 на сто на 1 мѣз изнео? Тако дивидирамз 17 ф. 48 кр. са 6, ерз 1 изз 6, есть шестый талз, 6 и 1, чине 7, и адирамз овадбе позициѣ еданз са дрюгомз, показветз авно да 3560 ф. капитала са 7 на сто, на 1 мѣз 20 ф. 46 кр. износетз, како что слѣдветз:

са 6 дѣли	17 ф. 48 кр.
состави	2 58

чине 20 46 интереса

А када

А када овли едного мѣа интересз са 6 дивидирамз, що изате, то изз 17 ф. 48 кр. свѣтраирамз, показветз остатакз, колко таи капиталз 3560 ф. са 5 на сто, на 1 мѣз износитз.

	ф.	кр.
са 6 дѣли	17	48
свѣтраираи	2	58

чине 5, на сто 14 50 кр. камате.

Далѣ, када прохегаленый отз 6 на сто интересз са 3 дивидирамз, зато ерз 2 изз 6, третьи талз, а 6 и 2 чине 8, тако овадбе позициѣ адираи зледно, изатети, колко 3560 ф. капитала 8 на сто дѣлюти на 1 мѣз износитз, напр:

из 3 дивидираи	17 ф. 48 кр.
адираи	5 56

Оволико износи 8 на сто, 23 44 интереса.

Аколи ово 5 ф. 56 кр. кое дивидираюти из 3, изашло отз 17 ф. 48 кр. свѣтраирамз, покажетмисе капитала 3560 ф. що на 1 мѣз 4 на сто интересз долази.

из 3 дѣли	17 48
свѣтраираи	5 56

чине 4 на сто 11 52 интереса.

0 4

БШЕ



Бише пѣтъ мѣсечни 6 на сто прохесапленный  
Интереса отъ 3560 фo. капитала на 2 раздѣ-  
лиши, ерз 3 изъ 6, чини полакъ, а 6 и 3  
есъ 9. Обаде позиціе у едно адирай, изно-  
ентъ камате 9 на сто, на 1 мѣз, како обдѣ:

на 2 дѣли	17	48
адирай	8	54

чини 9 на сто 26 42 кр. на 1 мѣз Инт.

И кадъ обѣ долню сѣмѣ изъ горне извадимъ,  
то останетъ интересъ 3 на сто отъ 3560,  
капитала, що долази.

	фo.	кр.
дѣли изъ 2	17	48
извади	8	54

чини 8 54 на сто 3 Инт.

Обай капиталъ 3560 фo. интереса 10 на сто  
коликo чини, дивидирли наипре месечни 6 на сто  
прохесапленный интересъ изъ 2. що изтогъ изаѣе,  
то изъ 3. зато что 3 изъ 6, полакъ, а 1  
изъ 3, третьи талъ естъ, а 6 и 3 чине 9,  
ѳошъ ктомѣ 1. чини 10.

	фo.	кр.
дѣли изъ 2	17	48
дѣли изъ 3	8	54
адирай	2	58

чини 10 на сто 29 40 кр. 1 мѣз.

Или Обай 6 на сто прохесапленный интересъ,  
дѣли изъ 3, онолико колико изаѣе ѳошъ еднпѣтъ  
мостаки и адирай; ерз 2 изъ 6 естъ третьи  
талъ; а 6 и 2 чине 8, ѳошъ 2 ка нима,  
чини 10.

	фo.	кр.
дѣли изъ 3	17	48
ѳошъ запиши	5	56
адирай	5	56

чини 10 на сто 29 40 на 1 мѣз.

И паки: интересъ 2 на сто можешь лагко  
изъ прохесапленогъ 6 на сто Инт. извадити,  
кадъ Обай Инт. шотѣе отъ 6 изашао изъ 3 ди-  
видирашъ, ерз 2 изъ 6 естъ третьи талъ,  
тако долази отъ 3560 фo. 5 фo. 50 кр.

	фo.	кр.
дѣли изъ 3	17	48

отъ 2 на сто 5 56 кр. на 1 мѣз.

Можетѣе изъ прохесапленногъ 6 на сто Ин-  
тереса лагко 1 на сто извадити, ерз 1 изъ 6  
естъ шестый талъ.

	фo.	кр.
дѣли изъ 6	17	48

чини 1 на сто 2 58 на 1 мѣз.

И паки: II на сто како можеш тражити, треба чтобы отъ 6 на сто прохесапленный Инт. наипре из 2, послѣ из 3 дивидиро, потомъ скетри позницѣ у суммъ собрало, ерз 3 изъ 6, есть полз, и 2 изъ 6 есть третьи талз: тако 6 и 3 чине 9. ктомъ 2 чине II.

дѣли из 2	17	фo.	48	кр.
паки из 3	8		54	
	5		56	

чини II на сто 32 38 на I мѣз.

И паки: Интересъ 12 на сто какогъ капита талз, есть легко на I мѣз прорачвнити, ерз два ракама отъ дене рѣке отбѣчемъ, остатакъ у кр. или акое потреба у чет. учинимъ, напор: колико износитъ предреченый 3560 фo. капита талз, кадъ 12 на сто, на I мѣз, чини 35 фo. 36 кр.

фo.	35	60
		60

кр.	36	00
-----	----	----

По овимъ предикатымъ начинамъ можетее свакій капиталъ великъ или малъ быо, такоферз 5. 6. више или манъ было на сто, скоро и нап кратшимъ образомъ прорачвнити. Междутимъ на-

надѣе, до добрый читатель не бѣдетъ него- довати, что толике экземпле све изъ еднимъ ка- пیتالомъ, т. е. 3560 фo. рачвнихъ, что ра- ди того есамъ чиню, дабы могло скорше незнающегъ вразумити; ерз иначе изъ разнымъ экземпли и раками небыло бы тако скоро разв- мѣти и попати.

Что я предвпоминаю, да предпоставленнымъ образомъ 5. 6. 7. 8. 9. и 10; или 5. 4. 3 и 2 на сто камате можетее на еданъ и више дней весьма легко разрачвнити; и можетее доброхотный читатель трудомъ своимъ изъ предпоставленныхъ прикладовъ что бѣдетъ тра- жито, легко найти.

Слѣдуютъ нѣкѣе экземпля, кои истимъ начинамъ у овъ навкѣ пристоетъ, гдѣ напаче ш центи, и фѣнти рачвнъ весьма добро треба смотрити: I це. хесапа за 79 фo. 43<sup>2</sup>/<sub>4</sub> че. шо 713 це. 60 фѣ?

це.	фo.	кр.	чет.	це.	фѣ.
I	79	43	2	713	60
	70	30		499	10
	9	12		64	17
		1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		356	30
				142	36
				17	49 2
				39	51 3
				7	58 1 <sup>2</sup> / <sub>5</sub>
чини	56891	45	2 <sup>2</sup> / <sub>5</sub>	че.	

Онихъ 60 фл. есамъ расположию на 50 и 10 и еребо 50 фл. напрамъ стоимце 1 це.  $\frac{1}{2}$  чини, затогамъ изъ среднегъ ракама половинѣ узео, а 10 фл. изъ 50 ееть  $\frac{1}{5}$ . коегамъ отъ полакъ щоміе изашло, онетъ 5 талъ вадію.

Центъ или 100 фл. расположи на 50 како  $\frac{1}{2}$ ; на 25 како  $\frac{1}{4}$ ; на 20 како  $\frac{1}{5}$ ; на 10 како  $\frac{1}{10}$ , изъ цѣлогъ вадѣки; све протче флнте вадѣкима начиномъ расположити, како: фл. има 32 лота расположи на 16 како  $\frac{1}{2}$ ; на 8, како  $\frac{1}{4}$ ; на 4 како  $\frac{1}{2}$ . такокеръ и лотъ расположи, 2 квинтала изъ едного лота ееть  $\frac{1}{2}$ , а 1 кв. ееть  $\frac{1}{4}$ . 3 квинтала расположи на 2 и 1. такокеръ 2 секецентала или шестнадесятин талъ  $\frac{1}{2}$  квинтала, а 1 секеценталь  $\frac{1}{4}$  чини. Ужо далѣ, кое изъ слѣдѣющихъ еземпловъ можешъ вадѣти:

1 фл. за 17 фл.  $52\frac{1}{2}$  кр. що 419 фл.  
27 лот.  $3\frac{1}{2}$  кв. или четвѣртал.

фл.	фл.	кр.	фл.	лот.	кв.
1	17	$52\frac{1}{2}$	419	27	$3\frac{1}{2}$
10			4190	16	2
7			2933	8	1
			366	2	1
			8	56	128
			4	28	$84\ 64$
			1	7	$10\ 16$
			33	2	8 8
			16	3	$4\ 4$
			8	1	$2\ 66$
			4	4	$1\ 97$
чини	7505	11		$2\ \frac{1}{1}\ \frac{2}{2}$	це. $258$ } I
					$137$ } I
					2

Кадъ едана развѣтнѣи ракама изъ другога иходитъ, како у овомъ еземплѣ, тако тогда и протчіе називатели иходетъ сии у найвѣекема називателю, и ееть вѣсьма легко такобе развѣне ракаме адирати.

И пакки: 1 ком. беза за 42 фл. 36 кр. що долази за 97 ком.  $26\frac{3}{4}$  рибл.

Ком.	Фо.	кр.	Ком.	рига
1	42	36	97	26 $\frac{1}{4}$
	40	30	3880	15
	2	6	194	10
			48 30	1 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$
			9 42	
			21 18	
			14 12	10
			1 25	$\frac{1}{5}$ 2 2
			— 42	$\frac{1}{5}$ 2 6
			— 21	$\frac{1}{10}$ X 3
<hr/>				
чини	4170	11	$\frac{1}{10}$	XI   I

И паки: 1 ком. кон 24 рига има, за 56 фо.  
40 кр. що 27 ком. 16  $\frac{2}{3}$  рига?

Ком.	Фо.	кр.	Ком.	рига
1	56	40	27	16 $\frac{2}{3}$
	170	—	3	12
	1530	—	9	4
	28	20	9	—
	9	26	2 $\frac{2}{3}$	3 6
	1	34	1 $\frac{7}{9}$	X 7
<hr/>				
чини	1569	21	$\frac{4}{9}$ че.	X3   I
				4

Кодз послѣднега копронителя  $\frac{2}{3}$  есамз изз  
расположеных 4 кр. извадіо, ерз 4 кр. чине  
12

12 тритали, а  $\frac{2}{3}$  у 12 есть 6, тако из обни-  
ми 6 есамз дивидирзо, шое отз 4 кр. изашло.

И паки: 1 фз: шафрана за 25 фо. 36 кр. шо  
чине 29 фз. 31 лотз 3 квинт. 3  $\frac{1}{2}$  сексцентал?

фз.	фо.	кр.	фз.	ло.	кв.	сексц.
1	25	36	29	31	3	3 $\frac{1}{2}$
	20	30	580	16		
	5	6	145	8		
			14	30	4	
			2	54	2	
<hr/>						
Кошзю	16	ло. како $\frac{1}{2}$ фз.	12	48	1	
	8	ло.	—	6	24	
	4	ло.	—	3	12	
	2	ло.	—	1	36	
	1	ло.	—	—	48	
	2	кв. како $\frac{1}{2}$ ло.	—	—	24	
	1	кв.	—	—	12	
	2	сексц. како $\frac{1}{2}$ кв.	—	—	6	
	1	сексц.	—	—	3	
	$\frac{1}{2}$	сексц.	—	—	1	2
<hr/>						
чини	767	58	$\frac{2}{16}$	сексц.		

По обими предетзленными десатимы назками  
можете сеакін хесалз обимз начиномз дѣла-  
ти, а садз слѣдуетз



# ГЛАВА ВТОРАЯ

## Регла Пропорцій.

Или краткимъ начинаемъ Хесаплена Регла детри.

**З**емля Пропорцій ест (како что споменѣто) кады, како напредъ коды лѣе рѣке, тако и наконецъ коды десне выше отъ еднога стонтъ, напр:

3 рива за 7 фо. що 25 рива?

6	50	
1	8	20
-----		
чини	58	20

Обѣ есамъ средний ракамъ прамъ преднѣга расположію, и пропорціонираю на 6 и 1. сада 6 есть двѣпѣта выше отъ преднѣга 3. зато вопросительный ракамъ есамъ изъ 2 умножію, изашло 50: далѣ 1 изъ 6 есть  $\frac{1}{6}$ , тако 50 дѣлимъ на 6, и обадѣ позиціе адирамъ, чини 58 фо. 20 кр.

Кады средни или послѣдний ракамъ еданъ или двѣпѣта есть вишій, то треба изъ преднимъ мѣлтиплицирати, како обѣдѣ, що изъ 2. И паки кады

кады средній изъ преднимъ пропорціонирамъ, тако излази елма изъ послѣднѣга ракама; аколи уедначимъ послѣдний изъ преднимъ, то покажетсе елма изъ среднѣга, како изъ слѣдѣющѣга приклада видитсе, гдѣ послѣдний изъ преднимъ ракамомъ есамъ уедначію. Тойже еземплъ:

3 рива за 7 фо. що 25 рива?

49	21 есть 7 пѣта толко
7	3 изъ 21, есть $\frac{1}{7}$
2	1 изъ 3 есть $\frac{1}{3}$
-----	

чини 58 20

### Иначе.

Рива	фо.	рива
3	7	25
-----		

56                      24

2    20                      1

чини 58 20

24 есть 8 пѣти колико предный ракамъ, зато есамъ среднѣга изъ 8 умножію; сада треба 1 изъ 24 узети, кое необычно, дакле есамъ прамъ преднѣга ракама пропорціонираю, и  $\frac{1}{7}$  изъ среднѣга ракама дивидираю, що отъ 24, то есть 56 изашло, опѣта изъ 24, изшедшихъ: 2 фо. 20 кр. адираи послѣ у есамъ.

И паки: Нѣкій узео 39 рики чоже свако 6 рики по 7 фо. 24 но. колико отъѣца новаца?

6 рики по 7 фо. 24 но. що чине 39 рики?

3	20	19	50
3	4	19	50
1		6	50
		1	30
			26

чини 47 6 но.

Среднихъ 7 фо. есамъ расположию на 3. 3. и 1 а 24 но. на 20 и 4. садъ протикъ преднѣга ракама 6, чини полакъ; зато располобимъ вопрогителъ, пакъ юща еданпѣта из 1 требами погловати, зато узмемъ 1 изъ 3, чини  $\frac{1}{3}$  и изъ око 3 дивидирама 19 фо. 50 но. изѣке 6 фо. 50 но. Горѣ есамъ расположию 24 но. на 20, како изъ 100 но.  $\frac{1}{5}$ , и на 4, како изъ 20,  $\frac{1}{5}$ , и изъ нимъ погловко, како що горѣ видитсе. Ракнимъ начиномъ можно и послѣдний прамъ преднѣга расположити.

Рикъ	фо.	но.	рикъ
6	7	24	39
43	44		36 есть 6 пѣти толикѣ
4	62		3 есть прежднега $\frac{1}{2}$

чини 47 6

Или

Или да средний ракамъ све мултиплицирашь. расположи 39 на 18. 18 и 3. и изѣке прамъ преднихъ 6, да из 3 средній умножишь, ерз 6 у 18, има 3 пѣта.

Рикъ	фо.	но.	рикъ
6	7	24	39
21	72		18 есть 3 пѣта 6.
21	72		18 такожде
3	62		3 есть изъ 18. $\frac{1}{3}$

чини 47 6

Оваъ послѣдний ракамъ можно юоща на 12. 12. и 3. или на 24. 12. и 3 расположити.

И паки: 5 риб. пантликѣ за 1 фо. 2 гр. пощѣ

17	риби
3	8 $\frac{1}{2}$
6	8 $\frac{1}{4}$
	10 $\frac{1}{5}$

чини 3 14  $\frac{4}{5}$  гр.

Оваъ у среди столщюу 1 фо. узми изъ преднѣга ракама 5, како  $\frac{1}{5}$ , и изъ око 5 дивидирай вопрогителъ, изѣке 3 фо. 8 гр. И паки, 2 гр. изъ цѣле фо. есть  $\frac{1}{5}$ , зато изъ око 10 дивидирай ова 3 фо. 8 гр. изѣке 6  $\frac{2}{5}$  гр. и скѣпи у свѣ.

И паки: 7 фвн. 10 фо. 37 кр. що 43 фв?

			6	8	$\frac{4}{7}$
7	30		12	17	$\frac{1}{2}$
1	6		3	4	$\frac{2}{7}$
2	1		—	36	$\frac{6}{7}$
			—	6	$\frac{1}{7}$

чии 65 13—кр.

7 прамз 7 фв. єсть єднако, тако 43 фв. чине 43 фо. Овн 1 фо. изз 7, чии  $\frac{1}{7}$  и 2 фо. єсу двандз колико 1 фо. 30 кр. изз 2 фо. єсть  $\frac{1}{4}$ . а 6 изз 30, єсть  $\frac{1}{5}$ , Ова же 1 кр. изз 6, чии  $\frac{1}{6}$ , мако горѣ.

И паки: 8 рибн за 13 фо. що 27 рибн?

		13	30
8		3	$22\frac{1}{2}$
4			
1			

чии 43  $52\frac{1}{2}$  кр.

Ово 13 фо. расположи на 8. 4 и 1. садз кадебы рекао 8 рибн за 8 фо. то що 27 рибн? слѣдуетъ да 27 рибн 27 фо. кощю. Далѣ 4 изз 8 єсть  $\frac{1}{2}$ . зато узми половинѣ изз 27, иззѣе 13 фо. 30 кр. напослѣдакз 1 изз 4, чии  $\frac{1}{4}$ . ако изз 13 фо. 30 кр. извадишь иззѣе 3 фо.  $22\frac{1}{2}$  кр. скѣпи у сѣмѣ, чии 43 фо.  $52\frac{1}{2}$  кр.

Иначе

Иначе, и кратше.

8 рибн за 13 фо. що 27 рибн?

	39		$3\frac{3}{8}$
	$4\frac{7}{8}$		

чии 43  $\frac{7}{8}$  фо.

Обдѣ невозможно свашо пространнѣе толковати, но оставляма Инструкторамз, чтобы таковыя єземпла учащимз надалѣ распространяли, кое и учащійсе больше можетъ изз усть Инструктора, нежели изз самого читанья Овє Арифметике примити.

Вопросителя єсамз раздѣлио на 8, изашломи  $3\frac{3}{8}$ . єз овими 3 цѣли єсамз умножио средный ракамз, изашло 39. Ово опетъ єз 8 дѣлєтѣм иззѣе сѣма  $43\frac{7}{8}$  фо.

И паки: 2 фв. за 42 кр. 2 чет. що 146 фв?

30	36	30
10	12	10
2	2	26
		— 36 2

чии 51 42 2 че.

30 кр. єсть  $\frac{1}{2}$  фо. зато єсамз ово изз преднегз 2 ракамз, како дабы изз 2 фо. было,

II 3

изва-

избавію  $\frac{1}{4}$ . із коинз у початку впрогителла  
днбидирологма, а 10 изз 30, єсть  $\frac{1}{3}$ , а 2  
изз 10, єсть  $\frac{1}{5}$ ; далѣ 2 чет. изз 2 кр. или  
8 че.  $\frac{1}{4}$ .

И пакы: 6 рибз за 17 фo. 38 що 67 рибз?

12	30	134	
4	6	44	40
1	2	11	10
		5	35
		1	7
		—	22 $\frac{1}{2}$
чынн		196	54 $\frac{1}{2}$ кр.

Иначе.

Рибз	за фo.	кр.	що рибз?
6	17	38	67
	176	20	60
	17	38	6
	2	56 $\frac{1}{2}$	1
чынн		196	54 $\frac{1}{2}$ кр.

И пакы: 7 фo. за 18 фo. 22 кр. що 193 фo?

14	20	386	
2	2	55	8 $\frac{4}{7}$
2		55	8 $\frac{4}{7}$
		9	11 $\frac{3}{7}$
		—	55 $\frac{1}{7}$

чынн 506 23  $\frac{5}{7}$  кр.

20 кр. изз 2 фo. или 120 кр.  $\frac{1}{6}$ .

42 фo. за 172 фo. що 175 фo?

688	168 єсть 4 пѣта толнко
28 40	7 изпреднихз $\frac{1}{6}$

чынн 716 40 кр.

И пакы: 4 ри. за 5 фo. 36 кр. що 124 рибз?

4	30	31
1	6	15 30
		3 6
чынн		173 36 кр.

И пакы: 3 ри. за 59 кр. що 67 рибз?

9	50	30 єсть 10 пѣта толнко
9	50	30 такожде
1	58	6 єсть 2 пѣта толнко
—	19 $\frac{2}{3}$	1

чынн 21 57  $\frac{2}{3}$  кр.



Иначе: 3 рр. за 59 кр. що 67 ривн?

30	12	10
20	7	$26\frac{2}{3}$
6	2	14
3	1	7

Чини 21  $57\frac{2}{3}$  кр.

30 кр. како  $\frac{1}{2}$  фо. єсть прамз 3 преднегз ракамз  $\frac{1}{6}$ . а 20 кр. како  $\frac{1}{3}$  фо. такоєрз прамз преднегз  $\frac{1}{9}$ . Отквдѣ око быка смотри листъ 96 ш дивидирани у разбїеномз ракамз, да кады жокешь съ цѣлимз разбїеныи ракамз дивидирати, како оедѣ съ  $3\frac{1}{2}$ , тако чини  $\frac{1}{6}$ , а  $\frac{1}{3}$  чини кады съ 3 дивидирашь  $\frac{1}{9}$ . дальѣ 6 кр. єсть изъ 30,  $\frac{1}{5}$ , а 3 изъ 6 єсть  $\frac{1}{2}$ .

9 ривн 2 фо. 12 кр. що  $43\frac{5}{8}$  ривн?

I  
I  
43  $\frac{5}{8}$  37 2

4 50  $3\frac{1}{2}$

4 50  $3\frac{1}{2}$

58  $\frac{2}{3}$

Чини 10  $39\frac{1}{3}$  чет.

12 ф8.

12 ф8. за 15 фо. 36 кр. що  $475\frac{5}{8}$  ф8?

12	30	475	37	2
3	6	118	54	$1\frac{1}{2}$
		19	49	$\frac{1}{4}$
		3	57	$3\frac{1}{4}$

Чини 618 18 3 чет.

И пакн: 16 ком. 284 фо. 31 кр. що 576 ком.

2845	10	160
5690	20	320
1422	35	80
284	31	16

Чини 10242 36 кр.

Иначе: Ком. фо. кр. ком.  
16 284 31 576

160 24 5760

80 6 2880

40 1 1440

4 144

14 24

3 36

36

Чини 10242 36 кр.

И па-

И пакы:  $1\frac{1}{2}$  рл. за 27 фо. що  $75\frac{2}{3}$  рики?

3		20		<u><math>75\frac{2}{3}</math></u>	40	
		5				
		1		<u>151</u>	20	
		1				
				16	48	$3\frac{5}{9}$
				4	12	$\frac{2}{9}$
				—	50	$1\frac{2}{9}$
				—	<u>50</u>	$1\frac{2}{9}$
				чии	22	42

20 кр. єсть  $\frac{1}{3}$  фо. и прамз преднегз ракамз како  $\frac{1}{9}$  пропорціонирато.

Обадъ наипаче смотрити трека, да кады развієный ракамз кодз преднегз стонть, свегда єз нѣговимз назывателемз послѣдный ракамз умножи, и уреди, како горѣ. 1 пѣтз 2 и 1. шое брочуз, чии 3, послѣ пропорцію бадити.

Иначе:

	Рикз		кр.		рикз	
	<u><math>1\frac{1}{2}</math></u>		<u>27</u>		<u><math>75\frac{2}{3}</math></u>	40
	3		18		<u>151</u>	20
			9		15	8
					7	34
			чии	22	42	кр.

3 5

3 у 18 имамз 6 пѣти, обихз 6 кр. держимз за  $\frac{1}{10}$  фо. бадн изз вопроситема, изакази 15 фо. 8 кр. 9 изз 18, єсть  $\frac{1}{2}$ .

$4\frac{1}{2}$  фѣ. за 12 фо.  $4\frac{1}{2}$  кр. пощо  $567\frac{1}{4}$  фѣ?

9		9		<u><math>567\frac{1}{4}</math></u>	2 че.
		9			
		3		<u>1134</u>	4
				378	1 4
				25	10 $9\frac{1}{5}$
				3	3 $10\frac{2}{5}$
				чии	1540 19 $11\frac{3}{5}$ че.

Предный ракамз єсамз єз неговимз развієнимз уредію, и єз неговимз назывателемз вопроситема умножію, послѣ того средный прамз преднегз пропорціонираю, како 9 прамз 9, тако 3 изз 9 єсть  $\frac{1}{3}$ , а 4 гр. изз 3 фо. или 60 гр. єсть  $\frac{1}{3}$ , и єз обимз єсамз 15 дивидираю, шоміє отз 3 фо. изашло, осталоми іощз полз; затю овогз среднегз развієногз ракамз назывателемз умножимз послѣднегз назывателя, изакеми 8, єз обима дѣлимз шоміє отз  $\frac{1}{3}$  изашло.

Нѣкій квпю за 111 фо.  $49\frac{2}{3}$  кр.  $141\frac{1}{4}$  рикз чохе, изз того хотею дръгомз дати 63 рикз, безз свакогз добитка, садз коликомъ затю долази новаца?

Рикз

Ривъ	фо.	кр.	чет.	Ривъ
$141 \frac{3}{4}$	III	49	2	63
567	37	16	2	252
	5	19	2	189 єсть $\frac{1}{3}$
	5	19	2	27 єсть $\frac{1}{7}$
	1	46	2	27
чини	49	42	—	9 єсть $\frac{1}{3}$

И паки:  $63 \frac{7}{8}$  фл. за 87 фо. 6 кр. що 18  $\frac{1}{4}$  фл?

511	12	26 $\frac{4}{7}$	146
	12	26 $\frac{4}{7}$	73 єсть $\frac{1}{7}$
чини	24	53 $\frac{1}{7}$ кр.	73

И паки:  $28 \frac{2}{3}$  ри.  $15 \frac{3}{4}$  фо. що 172 рива?

86       $94 \frac{1}{2}$       516 єсть 6 пѣтъ

Ово прамъ свега вала наиболь смотри, каде наприкладъ из преднимъ ракамомъ дѣлать вопросителя, тогда що оттого изаѣе, како у овомъ первомъ экземплѣ б. умножи средний, аколи вопросителя ищешь у преднемъ ракамѣ, то шоти изаѣе, како у дрвгомъ экземплѣ  $\frac{1}{3}$  или  $\frac{1}{7}$ , из овимъ дѣли тогда средній ракамъ. сѣу нѣкіе вопросы тако тежки едного из дрвгимъ у едначити, что многовы лгше и скоріе по обычной регула дѣтри было разрѣшити. Того

ради потребно что бы регула дѣтри совершенно знао и развмео; ерз безъ нѣ неможешь добрымъ рачѣнителемъ быти.

И паки два человекѣ пошли у еданъ данъ изъ Варядина, еданъ къ востокѣ, а дрвгій къ западѣ. Еданъ за два дни прешао 16 миль, дрвгій 18 миль, питае дакле, коликоѣе миль за 10 дней преки.

данъ	миль	данъ
2	34	10 єсть 5 пѣтъ
чини	170 миль	

Свѣдѣ есамъ составіо миль 16 и 18, чини 34. ово из копосителемъ мѣлтиплицирао.

И паки: Меканжіа Бечкій купіо у Шопроню дрвбъ вѣна отъ  $16 \frac{1}{2}$  акова: колико дакле тѣи свѣдѣ Бечкій акова износитъ, каде 3 шопронска чине 4 бечка?

Акова	Акова	Акова
3 чине	4	що 16 $\frac{1}{2}$
	3	5 $\frac{1}{2}$
	1	чини 22 — акова

Каде еданпѣтъ знамъ, колико еднѣ мѣбра прамъ дрвге держитъ и важитъ, а такоѣерз колико еданъ новаца прамъ дрвгогъ кощѣетъ, то лгко погамъ еданъ из дрвгимъ едначити, или пропорціонирати.

Другій квіто у вѣдимъ 6 ардова вѣна, подѣ  
нѣмерами разными.

Н. 1	держитъ	14	акоба
Н. 2	_____	12	$\frac{1}{2}$ _____
Н. 3	_____	17	_____
Н. 4	_____	14	_____
Н. 5	_____	13	$\frac{3}{4}$ _____
Н. 6	_____	10	$\frac{3}{4}$ _____

чини свѣга 80 акоба, колико  
дакле чини двѣтрійскихъ акоба?

Аковъ	Аковъ	Аковъ
3 чине	4. _____	що 80
	3	26 $\frac{2}{3}$
	1 чини	106 $\frac{2}{3}$ акоба

### Житна Мѣра.

или Мѣровъ.

2 велика Мажарска мѣрова чине 3 Пожвиска,  
що дакле 16 великихъ мѣр.

Мѣровъ	Мѣровъ	Мѣровъ
2 чине	3. _____	що 16
	2	8
	1 чини	24 мѣр.

и па-

И яки: 2 велика чине 3 Пожвиска, колико 48  
великихъ мѣровъ?

2 чине	3. _____	що 48
	2	24
	1 чини	72 мѣр. пож.

Яколи бы щогодь фалило, то треба припи-  
сати многомъ премѣриваню, како що нѣкѣ  
говореть:

Многое премѣриванье.

узрокъетъ зерна манье.



## ГЛАВА ТРЕТЬЯ.

### Регула Конверса.

или Регула дѣтри швернта.

Кадъ тко неисквѣный вопросе ове регуле посмо-  
трить, можетъ помыслити, да оныя есу  
еднаки вопросамъ регуле дѣтри, кое акобы та-  
ко поговло, свѣбывъ противно отговорилосе.  
Напримѣръ:

Кадъ цента чиста брашна за земличке кощѣтъ  
30 фо. тако по урѣженію треба да отъ крайцрѣ  
земличка важитъ 8 лота, садъ дакле вопрошавасе,  
колико бы земличка важила, кады цента по  
25 фо. была? \_\_\_\_\_ фо.

фо.	ЛОТЪ	фо.
30	8	25
	4	15 еста $\frac{1}{2}$
	1 $\frac{1}{3}$	5
	1 $\frac{1}{3}$	5
чини 6 $\frac{2}{3}$ ЛОТЪ		

Съинъ отвѣтъ видитсе да нѣе право, ерз кадзе брашно ефтинѣе, то и земличка да манѣ тежитъ нѣе право, брашно кадзе ефтинѣе, тогда земличка има быти вѣѣва и тежша. Причина овомъ хесапъ, що еземпаз нѣе по оной регъли шбернѣтъ; зато вопросителя метнемз напредз, а шое напредз, то за вопросителя уземемз, а третій ракамз у средѣ, и садз почнемз по регъли детри поговати, что бы правый отвѣтъ изашао.

фо.	ЛОТ.	ФОР.
25	8	30
	1 $\frac{3}{5}$	25
чини 9 $\frac{3}{5}$ ЛОТЪ		5

Яколи бы онако еземпаз, како что прежде показывато, метнѣо, тако требало бы умножити среднѣга из первымз ракамомз, и шо изакѣ то из вопросителемз дѣлити, кое, перко еста противно оной регъли, а такоберз и погрѣшити можно весьма легко.

И па-

И паки: Кадз сомѣнз хлѣба отъ чистого брашна 2 фѣ. 27 ЛОТЪ ТЕЖИТЪ, и ЦЕНТА КОЩЕВЪТЪ 20 ФО. КОЛИКО ДАКЛЕ ТРЕБА ДА ТЕЖИТЪ, КАДЪ КИЛА 16 ФО. КОЩЕВЪТЪ?

15 ФО.	2 фѣ.	27 ЛОТЪ.	20 ФО.
		30 $\frac{1}{3}$	15
чини 3 фѣ.		25 $\frac{1}{3}$ ЛО.	5

И паки: Кила брашна, кадзе 28 ФО. тако треба, да отъ два грошиѣа сомѣнз тежитъ 3 фѣ. 12 ЛОТЪ, КОЛИКОѢ СОМѢНЪ ТЕЖИТИ, КАДЪ КИЛА НА 24 ФО. СПАДНЕТЪ?

24 ФО.	3 фѣ.	12 ЛОТЪ	28 ФО.
		18	24
чини 3		30 ЛОТЪ	4

Нѣкій квѣто захалине 4 рифа чохе, кое 1  $\frac{3}{4}$  рифа широка, коликомъ трека подстабе, кадзе подстаба  $\frac{3}{4}$  рифа широка? чини 9  $\frac{1}{5}$  рифа.

РИФА	РИФА	РИФА
3	4	1 $\frac{3}{4}$
4	8	7
	1 $\frac{1}{5}$	6
чини 9 $\frac{1}{5}$ рн.		1

Свѣдѣ пропорцію узимамз отъ преднихъ прама оныхъ послѣднихъ 6, чини 2 пѣтъ; тако из 2 умно-



Иначе: жетелуца	данз	жетелуца
	9	7
	6	$3\frac{1}{2}$
	3	$1\frac{1}{4}$
	<hr/>	
	чини	$5\frac{1}{4}$ дана

Боденичарь еданз можетз за данз и ноць, или за 24 сата із єдинимз жержномз самлети четыри киле; (центе,) а заколиковы днєи или сати могао онолико килз на четыре жержана самлети? чини за 6 сати.

жервань	сатз	жервань
4	24	1
	<hr/>	
	чини	6 сати

Еданз узайміо дрюгомъ 100 фo. на 9 мѣсецєи; по скончанью термина побратіомъ те новце, и іоща ктомъ своихъ 150 фo. із обакимз начиномз, да дотѣ держитз, докѣ интересъ на оне прѣтзе новце изѣтє; зато колико треба онома око 150 фo. держати? чини 6 мѣсецєи.

фo.	мѣсецз	фoр.
150	9	100
	3	5
	3	5
	<hr/>	
	чини	6 мѣс.

Нѣкій

Нѣкій позайміо своемъ Пріатею 250 фo. на 6 мѣсецєи безъ интереса, но із обакимз начиномз, дабы по скончанью термина онихъ 250 фo. подполно братіо, и іоща нѣмъ онолико новаца на 10 мѣсецєи позайміо, чтобы еднака загубга была; питасє дакле, колико новаца треба іоща да позаймитз онома? чини 150 фo.

10 мѣсецєи	250 фoр.	6 мѣсецєи.
	125	5
	25	1
	<hr/>	
	чини	150 фo.

Еданз аковз Бѣдимскогз єіна кощветз із привозомз, малтомз, до Беча 5 фo. 30 кр. пощоѣ доки Австрійскій аковз, кадз 3 мажарска чинє 4 Австрійска? излази 4 фo. 7 $\frac{1}{2}$  кр.

4 Австр.	5 фo. 30 кр.	3 Бѣдимс.
	16	30
	<hr/>	
	чини	4 7 $\frac{1}{2}$ кр.

Една цента Нирнбергскогз Хеспала кощветз до Беча 37 фo. 12 кр. пощоѣ доки Бечка фѣнта, кадз 10 Нирнбергски чинє 9 бечкихъ фo. чини 24 $\frac{1}{2}$  кр.

Тражи найпре що Нирнбергска фѣнта кощветз по обычной регули детри, погѣ послѣи по регули конверса.

1 3

фo.

фв. за фв. кр. що фв?  
100 37 12 I

$$\begin{array}{r} 60 \\ \hline 22 \overline{) 324} \quad \text{кр.} \\ \underline{44} \\ 8 \\ \hline 100 \overline{) 25} \end{array}$$

Бечка фв. за кр. що Нирнберска фв?

$$\begin{array}{r} 9 \quad 22 \frac{1}{2} \\ \hline \end{array}$$

225 118

44

45

$$\left. \begin{array}{r} 8880 \\ 220 \\ 08 \\ 2 \\ 1 \end{array} \right\} 24 \begin{array}{r} 180 \overline{) 4} \\ 225 \overline{) 5} \end{array} \text{кр.}$$

Бданз комада французского цайха, держитя 21 Парижскій штапа, и продаетсе за  $47 \frac{1}{2}$  фв. пошофе дакле доки бечкій или Линцерскій ривз, када 2 штапа чине 3 рива? чини 1 фв. 30 кр.

21 штапа.  $47 \frac{1}{2}$  фв. 1 штапа.

$$\begin{array}{r} 3 \quad 15 \frac{1}{2} \\ 7 \quad \hline \text{чини } 2 \frac{1}{2} \text{ фв.} \end{array}$$

Бечкій

Бечкій ривз фв. кр. що Парижскій штапа?  
3 2 15 2

$$\begin{array}{r} \text{---} 45 \\ \text{---} 45 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{---} 1 \\ \text{---} 1 \\ \hline \end{array}$$

чини 1 30 кр.

Мерова жита кошветз у Мажарскої 1 фв. 45 кр. пошо Австрійскій Мерова, када 4 Мажарска мерова чине 5 Австрійских? чини 1 фв. 24 кр. Австрійскій Мерова.

Австр. мер.	фв.	кр.	мажар. мер.
5	1	45	4
		<hr/>	
		21	
		<hr/>	
		1	3

чини 1 24 кр.

Едному пекарв дужанз человекз, кои за исплатити онай дужз, овѣшло 3 киле жита мѣшовита дати, коєга мерова по 1 фв. 4 гр. кошветз; но пекарз зактева онолико чиста жита, а хоѣе по 2 фв. мер. примити, коє и человеку повольно было: садз питаєе, колико пекарз чистого жита има примити? чини  $5 \frac{2}{3}$  мерова.

Г 4

2 фв.



2 ф.	3 киле.	1 ф.	4 гр.	
20	3	20		
40	9	24		
		9		
		216	5	8
		40	5	5

мер.

Занеже кила има 3 мерова, тако есмаз ез 3. умножѣо среднихъ 3.

И паки: Еданз Терговацз ез 7 свои калфи потрошитз на свакий мѣсецз тоестъ за 30 дней 4 акова кѣна напитка, но ѣощз примитз 2 калфе, тако колико имз дней можеть слѣ- жити оно кѣна?

10 Калфи. 30 дней. 8 калфи.

чини 24 дня.

Каметанз хоѣе свою Компанію ез чизмами да поновитз, тако имаду 3 чизмара 14 дней поглатити, но занеже имаде до 6 дней поѣти, колико дакле ѣощз чизмежѣихъ треба, чтобы моѣти за толико дней све уготокити.

6 дней. 3 чизмара. 14 дней.

чини 7 чизмара.

У едномз Граду есть нѣка свѣмла новаца отрезана, изв коихъ новаца могѣтъ еданз Гарнизонз отз 2000 люди за 9 мѣсецей дер- жати,

жати, но дошла заповѣсть, что бы онолико люди изсталили, како бы ова свѣмла могла оста- лымз на 12 мѣсецей доста быти; тако питасе, колико человекз оутаютз у Гарнизонѣ, и ко- лико шнаѣтъ на другѣ странѣ.

12 мѣсецей.	2000 человекз.	9 мѣсецей.
	1000	6
	500	3
	1500	3

чини у 1500 Гарнизонѣ человекз.

Ово дефалцирлюѣи отз горнѣ свѣме, долазитз дагу 500 люди отправаени.

Еданз Градз есть жестоко блокеиратз отз неприѣтела; у градѣ было 5670 Катана, кон ез храномз на 5 мѣсецей снабдѣни, тако чтобы свакомѣ момку на данз долазило 2 фѣнте хлѣ- ба; но дошао указа, чтобы хлѣбз украсили, какобы могли ез онымз провизиономз онолико люди за 8 мѣсецей держати; дакле колико фѣнти хлѣба едному момку на данз допадаѣ?

чини  $1\frac{1}{4}$  фѣ.

8 мѣсецей.	2 фѣнте.	5 мѣсецей.
	$1\frac{1}{4}$	4
		1

И паки: Неприѣтель обколѣо градз, и они солдаты, кон унѣтра, есу снабдѣни ез провѣан- томз

томъ на 16 мѣсецѣй, тако чтобы svakomъ момкѣ на данъ по 2 фѣнти хлѣба шло. Но кажде послѣ 7  $\frac{1}{2}$  мѣсецѣй дошло указа, да она храни тако раздѣлется, каковыге йоща за 10 мѣсецѣй держати могли; дакле колико фѣнти хлѣба тогда времена дѣлато на момка? чини 1  $\frac{1}{2}$  фѣ.

$$10 \text{ мѣсецѣй. } \quad 2 \text{ фѣ. } \quad 7 \frac{1}{2} \text{ мѣсецѣй.}$$

$$\begin{array}{r} \text{чини } 1 \frac{1}{2} \\ \hline 5 \\ 2 \frac{1}{2} \end{array}$$

Обакима начинама можно месо, вѣно, или дрѣго чтолико между момками дѣлати.

Бданъ има 36 марки сребра отъ 11 проба, ово хоѣе да сажежетъ, и дотера на 14 проба Бечкѣ, питае дакле коликобемъ отъ сажежиба на овихъ 36 марки остати?

$$14 \text{ проба. } \quad 36 \text{ марки. } \quad 11 \text{ проба.}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ 9 \\ 1 \quad 4 \frac{4}{7} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ 3 \frac{1}{2} \\ \hline \end{array}$$

$$\text{чини } 28 \quad 4 \frac{4}{7} \text{ лота.}$$

Свдѣ елмаз вопрогителъ расположѣо на 7. изъ 14 како  $\frac{1}{2}$ , на 3  $\frac{1}{2}$  како изъ овихъ 7. Опетъ  $\frac{1}{2}$ . И паки на  $\frac{1}{2}$  коесамъ изъ 14 како  $\frac{1}{2}$  видѣо, и съ ними погловло, како горѣ.

Иначе =

$$\begin{array}{r} \text{Иначе: Проба.} \quad \text{марка.} \quad \text{проба.} \\ 14 \quad \quad \quad 36 \quad \quad \quad 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ 2 \quad 9 \frac{1}{2} \\ 7 \quad 11 \frac{1}{7} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ 1 \\ 3 \end{array}$$

$$\text{чини } 28 \quad 4 \frac{4}{7}$$

Свдѣ елмаз кодъ вопрогителъ съ 3 погловднѣ умножѣо цомѣе отъ  $\frac{1}{7}$ ; изашло 3 марке и 9  $\frac{1}{7}$  лота.

Кѣлвнжѣма има 24 марке, 12 проба сребра, хоѣе таково да стера на 7 проба, дакле колико требама бакара даметнѣти, и коликобемъ послѣ таи комадъ цѣлѣи потегнѣти?

$$7 \text{ Проба.} \quad 24 \text{ марке.} \quad 12 \text{ проба.}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ 3 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 36 \\ 5 \frac{1}{7} \\ \hline \end{array}$$

$$\text{чини } 41 \frac{1}{7} \text{ марки}$$

изъ тогъ избвди 24 — марки

Оболикое Бакара даметнѣо 17  $\frac{1}{2}$  марки

Иначе: Бадимъ 7 проба изъ 12 проба, Остаетъма 5, и гоборимъ:

7 про-

7 проба.	24 марка	5 проба
	$3\frac{2}{7}$	1
	$13\frac{5}{7}$	4
<hr/>		
чини	$17\frac{1}{7}$ марки	

Оба остатка адиран кз 24, изакиће ко-  
мада отз 41 марке.

Юванз пошао иза барадина у Бечз, и свакиј  
данз прошао 12 миль; Петарз пошао поглаь два  
дни у Бечз, и прошао свакиј дань 20 миль;  
питаге, заколикоће дней пристигнути Ювана?  
Занеже Юванз свакиј данз 12 миль прошао,  
а два дни преждше кренвоге, то чини 24 миль  
напредз. Петарз же свакиј данз отз Ювана 8  
миль више учинио, ерз 12 изз 20, Остаетз  
8; тако говоримз

миль	данз	миль
8	чини за 1	заколи 24

чини 3 дана.

И паки: Юванз има 8 фо. закое можетз или  
2 мерова жита, или 3 прое, или 4 ечма,  
или 6 зоби купити, но радз бы за исте новце  
отз сваке обе хране имати; тако питаге, ко-  
ликоће можи отз сваке хране за онихз 8 фо.  
по нѣколико, тобеть толико едногз колико  
дрвогз плода купити? учини обе мерове у раз-  
вѣенных

вѣенных ракамз, и еади изз 8 фо. що изаке то  
скупы у свмѣ, и токе быти називатель, а  
8 фо. еромцз, и колико ебде, толико тали  
едногз мерова чини, що можно сваке сорте  
хране за те новце узети.

		8 фо.
жита	$\frac{1}{2}$	4
прое	$\frac{1}{2}$	$2\frac{2}{3}$
ечма	$\frac{1}{2}$	2
зоби	$\frac{1}{6}$	$1\frac{1}{3}$
<hr/>		
10 тобеть $\frac{8}{10}$		

Изалзитз да може отз сваке хране  $\frac{8}{10}$  или  $\frac{4}{5}$   
мерова добити.

Проба:	1 мерова	4 фор.	$\frac{4}{5}$ мерова
	5	16	
			чини $3\frac{1}{5}$ фо.

1 мерова	$2\frac{2}{3}$ фо.	$\frac{4}{5}$ мер.
5	8	
	$2\frac{2}{3}$	
	<hr/>	
	10 $\frac{2}{3}$	
	<hr/>	
	$2\frac{2}{3}$	

1 МЕРОВЪЗ 2 ФОР.  $\frac{4}{5}$  МЕР.

5

8

ЧИНИ 1  $\frac{2}{5}$  ФО.

1 МЕРОВЪЗ 1  $\frac{1}{5}$  ФОР.  $\frac{4}{5}$  МЕР.

5

5  $\frac{1}{5}$ 

ЧИНИ 1  $\frac{1}{5}$  ФО.

ЖИТА	$\frac{4}{5}$	МЕРОВА	ФО. 3	$\frac{1}{5}$	Ж	3
ПРОЕ	$\frac{4}{5}$	_____	ФО. 2	$\frac{2}{5}$	Ж	2
ЕЧМА	$\frac{4}{5}$	_____	ФО. 1	$\frac{2}{5}$	Ж	9
ЗОБИ	$\frac{4}{5}$	_____	ФО. 1	$\frac{1}{5}$	Ж	1

ЧИНИ ФО. 8 — 18 | 1

Обе прое условате, етамъ из 4 бройцема умножио, а из назывателема 5 дивидиро, ерво велима 5 петтали жита, или 1 меровъз кошветъ 4 фор. цю 4 петтали?



## ГЛАВА ЧЕТВЕРТА

### Регула Квинкве.

Или двострѣвка Регула Детри.

Ова регула навчава како чрезъ петъ знакомихъ ракамъ, шести, или незнакоми произвести можно.

Терговъцъ нѣкои погодію кочіаша, дамъ отъ едне центе, или напр. отъ едного акова на сваку милу земе 1  $\frac{1}{2}$  грош. платитъ, тако отгѣца привозъ отъ 4 це. на 25 мила 7  $\frac{1}{2}$  фо. нитаетъ, колико бы томъ кочіашъ дошло отъ 30 цен. на 20 мила? чини 45 фо.

4 це.	7 $\frac{1}{2}$ фо.	30 цен.
25	_____	20
_____ чини 45 фо.		_____
100		600

Чтобы овакова еземпла могао разѣмѣти, умножи два предна, пакъ два послѣдня, едного изъ дрѣгимъ, послѣ еди пропорцію изъ послѣднихъ прамъ первыхъ, или средни прамъ первы ракамъ, и слѣдѣн, ккакое показато прежде.

Или: Якобы раками такovy были, да ихъ невозможно пропорціонирати, тако умножи послѣдни

са среднимъ, и раздѣли, щоти изакѣ из пред-  
нимъ по обычаю регҀле детри.

Отъ 4 акова кѣна долъзи на 25 миль  $7\frac{1}{2}$   
фо. коѣашлѣка, щоѣешь дати отъ 25 акова  
на 7 миль? чини  $13\frac{1}{8}$  фо.

Аковъ	Фор.	Аковъ
4	$7\frac{1}{2}$	25
15	$3\frac{1}{4}$	7 миль
	$1\frac{1}{8}$	

100 \_\_\_\_\_ 175 есть  $1\frac{3}{4}$

чини  $13\frac{1}{8}$  фо.

И пакѣ: Кѣкѣи кѣпитъ грѣнтъ за 40 фо  
отъ 16 клофтери дѣгачакъ, а широкъ 10 кло  
фтери; копроге щоѣы дѣгѣи такоѣи грѣнтъ  
отъ 25 дѣжинѣ и 12 клофтери ширинѣ кошо-  
вао? чини 75 фо.

16 Клофт.	40 фо.	25 Клофт.
10 широкъ		12 широкъ

160

50

25

300

40

88

1200

1000

75 фо.

12000

Правда что овѣи еземплаг могаогама про-  
порціонирати, но хотеогама пачѣ простимъ  
начи-

начинномъ упогловати, щоѣы могао свакъ лѣгше  
паймити.

Кадъ едномѣ хайдѣкѣ на мѣзъ 4 фо. идѣтъ  
плаѣе, колико дакле идѣтъ на цѣлѣ годинѣ  
1500 хайдѣкамъ.

1 хайдѣкъ	4 фо.	1500 хайдѣкакъ.
1 мѣсеца		12 мѣсецев.

3000

1500

18000

4

чини 72000 фо.

И пакѣ: отъ 100 фо. идѣтъ на годинѣ Ин-  
терега 5 фо. колико идѣтъ отъ 760 фо. на  
10 мѣи?

100 фор.	5 фор.	760 фор.
12 мѣи		10 мѣи

4

1

7600

200

100

1200

15

$6\frac{1}{3}$

чини  $31\frac{2}{3}$  фо.

Оѣа еземпла оѣе регҀле кеинккѣ могаѣте и по  
образу регҀле детри погловати, но и то не  
иначе

иначе како у две позиціе, зато узимамъ Обы-  
первыи Еземпль, и ведемъ

100 ф.      5 ф.      760 ф.

5

чини 3800 ф.

12 мѣн долази 38 ф.      що 10 мѣн?

19      6

9  $\frac{1}{2}$       3

3  $\frac{1}{6}$       1

чини 31  $\frac{2}{3}$  ф.

Зато на болы стоитъ свакомъ, или по регу-  
ли Квинкве съ едномъ позиціомъ, или по Обы-  
чаю регуле детри съ двумя позиціями прорач-  
нители, и есть правда, что многше Еземпле можно  
прежде съ регуломъ детри, нежели съ регуломъ  
Квинкве прохесалити, и произнажи шо износитъ.

Нѣкій Господарь дао домъ зидати, гдѣ по-  
слѣютъ 12 зидаровъ 56 дней, и свакомъ платѣа  
на данъ 9 грошиѣа, колико чини? сума 302  
ф. 8 грош.

Три человекъ покосетъ отъ 15 ютара льна-  
дъ за 6 дней, коликоѣе 14 люди за 10 по-  
косити ютара? чини 115  $\frac{2}{3}$  ютра. У Овои ре-  
гули Квинкве излазетъ вопроги, гдѣ съ двумя и  
трима позиціями (како ова слѣдѣюща два е-  
земпла показѣютъ) треба рачнители.

Тер-

Терговацъ нѣкій погодіо кочіаша, дамъ 48  
центи хеспала 40 миль носитъ, и Обѣщаомъ  
отъ цента 4 ф. платити, но каде кочіашъ  
18 миль прошао, тако ради злогъ пѣта имао  
16 це. стобарити: а каде прошао 8 миль  
земаѣ, учиніоге пѣтз добаръ, и терговацъ 12  
це. Опетъ натоваріомъ, съ конимъ теретомъ  
скршіо 40 мила; садѣ пита, колико томъ ко-  
чіашъ по горѣ споменѣтомъ теретъ долазитъ?  
чини 173 ф. 36 кр.

1 цента	4 ф.	48 цен.
40 миль		18 миль

384

48

21	8	864
2486 } 86	16   2	4
440 } 40	40   5	3456

Обдѣкее 16 центи стобарити, Остаетъ іоща  
32 центе, коеѣе кочіашъ 8 мила носити.

1 цента	4 ф.	32 центе
40 мила		8 мила

256

чини 25 ф. 36 кр.

6 2

сдѣѣе

Обдѣле конѣшъ Опетъ 12 центи нѣтоваритъ,  
тако има ѳошъ 44 цен. да 14 миль носитъ.

1 центъ	4 ф.	44 центе
40 миль		14 миль
		<u>176</u>
		44
		<u>616</u>

чини 61 ф. 36 кр.

долази отъ 48 це. на 18 миль	86 ф.	24 кр.
отъ 32 це. на 8 миль	25 —	36 —
отъ 44 це. на 14 миль	61 —	36 —

чини сума 173 ф. 36 кр.

Бданъ Генералъ по скончаню каталіе, или  
ком, умыслио своихъ 12 коня и 14 сѣвгъ  
едномъ Мелнжѣи на храну преко зиме дати, и  
погодію на едного коня сваке недѣль 3 ме-  
рова зоби по 18 грош. зѣ сено и сламу отъ  
свакогъ коня на недѣлю 34 кр. платити; а  
тако ерзъ и на свакогъ сѣвгу за ѣло и пѣте  
на недѣлю  $3\frac{1}{2}$  ф. дати. По скончаню зѣ нѣль  
треба тому Генералу Опетъ у Кампанію поѣти,  
такое изыскивао отъ Мелнжѣе рачѣнъ, шое дв-  
жанъ; питае кодикуѣе изнести свѣга?

1 конъ

1 конъ	3 мерова	12 коня хъ
1 нѣль		31 нѣль
		<u>12</u>
		36
		<u>372</u>
		3

чини 1116 мерова

Мерова зоби кощветъ 18 гр. шое дѣти  
за 1116 мерова?

1 мерова	18 гр.	1116 мерова
	10	558 —
	4	223 12
	4	223 12

чини 1004 24 кр.

1 конъ	34 кр.	12 коня хъ
1 нѣль	30	31 нѣль
	3	12
	1	36
		<u>372</u>
		186
		18 36
		6 12
		<u>210 ф. 48 кр.</u>
	6 3	1 сѣв-

Регула Квинкве

1 слвга 3  $\frac{1}{2}$  фо. 14 слвга  
 1 наа 31 наа

14  
 42  
 434  
 1302

1302

217

чини 1519 фо.

за зобз 1004 фо. 24 кр.  
 слама и сено 210 — 48 —  
 14 слвга 1519 — —

чини сума 2734 фо. 12 кр.

Часть Вторая Регуле Квинкве.

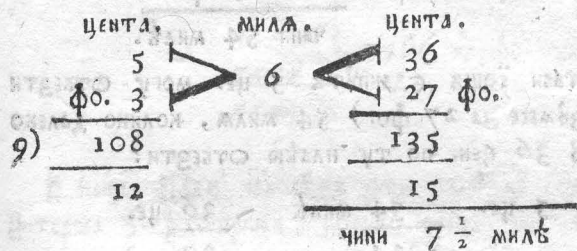
Различіе ове части отъ первога состоитъ утомъ, что у первома сегда два вопрогителна, такоферз предна два ракамъ еданаъ съ дръгимъ умножимъ; у овой части треба, да сегда послѣдні горни, и предни доани, такоферз предни горни и послѣдні доани еданаъ съ дръгимъ умножетъ. Но защо тако у накрестице треба умножавати? узрокъ естъ, ерз оудѣ еданаъ вопрогъ долазита у регулу Конверсѣ, а дръгій у регулу

Детри

Регула Квинкве

Детри, и видитсе чрезъ таковъ мвятипликацію вопрогителный регуле Конверсѣ ракамъ, кои быа раздѣлители, како що иза слѣдующихъ езем-длова видити можно.

5 центи хеппа хѣе 6 мила земаъ отне-сти за 3 фо. колико бы мила земаъ посто 36 цен. за 27 фо. чини 7  $\frac{1}{2}$  мила.



Сегда умножи съ преднимъ доанимъ ракамомъ унакрестице послѣдній горній, како оудѣ съ 3 умножи 36, изате 108, пакъ 27 послѣдній умножи съ 5 предній, изате 135. ово запиши подъ 27. садъ валаало бы ово 135 са сред-ними 6 умножити, и що изате, то съ предними дивидирати; но краткимъ образомъ овакогамъ поговло: вадіосамъ пропорцію съ предними 3 фо. иза послѣднихъ 27 изашло 9. тако съ ово 9 есамъ дивидиро, и первъ и послѣдню сумъ, по-елѣсамъ среднихъ 6 иза первыхъ 12 пропор-ціониро, изашломи 2, съ овиелма дивидиро послѣднихъ 15, изашло 7  $\frac{1}{2}$  миль.

6 4

Платъ,



Платя, камата, или киріа требяю всегда оздолз да стоетз; аколи бы хотео ован предшпоменвтыи прикладз на две позиціе ставити, то треба обадвє овако: за 3 ф. могутз отвезти (развмесе 5 це.) 6 миль, колико далеко могу за 27 ф. отвезти.

$$\begin{array}{r} 3 \text{ ф.} \quad 6 \text{ миль} \quad 27 \text{ ф.} \\ \hline \text{чини } 54 \text{ миль.} \end{array}$$

Постави іощз единвотз 5 це. могу отвезти (развмесе за 27 ф.) 54 миль, колико далеко могз 36 цен. по ту платю отвезти?

$$\begin{array}{r} 5 \text{ це.} \quad 54 \text{ миль} \quad 36 \text{ це.} \\ \hline 324 \quad 30 \\ 64 \frac{4}{5} \quad 6 \\ \hline \text{чини } 388 \frac{4}{5} \text{ миль} \end{array}$$

Овоє весьма противно видитз, и показветсе да Регула Квинквє подложно єсть: зато велима:

$$\begin{array}{r} 36 \text{ це.} \quad 54 \text{ миль} \quad 5 \text{ це.} \\ \hline 36 \quad 2 \frac{1}{2} \\ 18 \quad \text{чини } 7 \frac{1}{2} \text{ миль} \end{array}$$

Више и пространшее ш томз показыванв видитсе быти не нвждно; зато слвдвютз іощз такобые приклады.

100 ф. капиталз даєтз на годинв 5 ф. камате, колико треба да дамз новаца на каматв,

да ми за 3 године 415 ф. интереса доже? чини 2766  $\frac{2}{3}$  ф.

$$\begin{array}{r} \text{Година} \quad \text{Фор.} \quad \text{Година} \\ 1 \quad \text{100} \quad 3 \\ \text{ф. } 5 \quad \text{100} \quad 415 \text{ ф.} \\ \hline 15 \end{array}$$

415

$$\begin{array}{r} 41800 \\ 2404 \\ \hline 4141 \\ \hline \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 41800 \\ 2404 \\ \hline 4141 \\ \hline \end{array}} \right\} 2766 \frac{2}{3} \text{ ф. чини}$$

4141

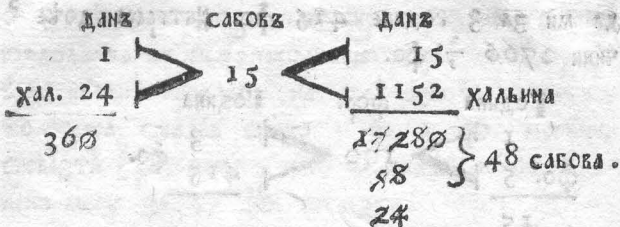
x

И пакы: Надз человекз отз 100 на годинв интереса 5 ф. прима, колико треба времена да стоетз 60 ф. чтобы донесли 10 ф. интереса? чини 3 год. 4 мвд.

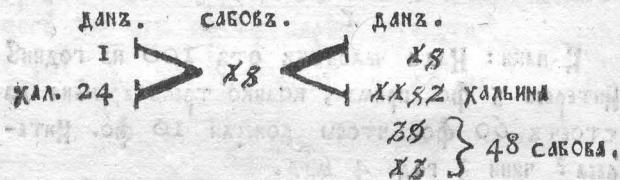
$$\begin{array}{r} \text{Форинти} \quad \text{мвсеци} \quad \text{Фор.} \\ 100 \quad 12 \quad 60 \\ \text{ф. } 5 \quad 12 \quad 10 \text{ ф.} \\ \hline 300 \quad 1000 \end{array}$$

чини 3 године, 4 мвд.

И пакы: Еданз оберетєрз хожє свою региментв изанова мвндирати, и зна, что 15 сабова за еданз данз могутз 24 пара хальина сашити, но зактева да 1152 пара хальинз за 15 данз уготоветсе; вопроєзе, колико дакле сабова требветсе кз томв? чини 48 сабока.



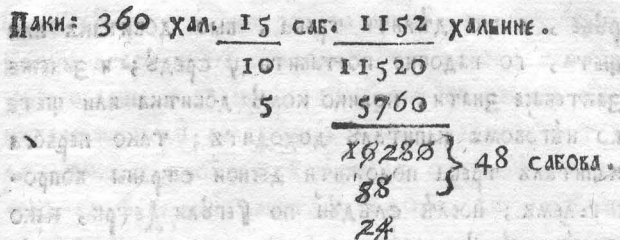
Обли экземплы могу науполовати, ерз какосамъ предній и послѣдній ракамъ из 15 умножю, кое безъ того може быти.



Правда, что изъ оныхъ двѣю позиціяхъ, есть одна подложна Регъла Конкерси, но сии ови вопросы могутсе чрезъ Регълы Детри такоферз у двѣ позиціе безъ Регъле Конкерсе проучивити, кое ако слѣдующимъ образомъ поставитсе.

I дань.	24	ХАЛЫНЕ.	15	ДАНЪ.
	240		10	
	120		5	
ЧИНИ	360	ХАЛЫНА		

И па-



У поставленю Оваковиыхъ прикладокъ можно легко смѣстисе, зато что Овакови рачьни рѣдкогоу нуждны.



## П Е Т А Я Ч А С Т Ъ .

### Регъла Соціетатисъ.

Товестъ: Регъла Ортачка една и двострѣка, такоферз Ортачка у разтѣenomъ ракамъ, фактори, векели, трѣмпи, добиткѣ и щети рачьиз.

Есть такова, кады 2. 3. или више нѣку сумму новаца по не еднаку у едназ дань и мѣз у Ортачка положетъ, и изъ тѣми нѣкое време тергвѣти, хоѣю да щету или добитакъ измежду себе по положенномъ сакога свома капиталу еднако раздѣаетъ; тако вала сакога свой положенный капиталъ, по реду едназ подъ другѣй записати, адирати послѣ у сумъ, и коа свѣла изаѣе, та останетъ коа лѣбе рѣке,

рвке, а що дѣлати треба, было дожитакъ или щета, то надобно поставити у средѣ; и занеже закѣвася знати, колико комѣ дожитка или щета по нѣговомъ капиталѣ доходитъ; тако первого капитала треба положити деиной страны вопрошителемъ; погаль слѣдѣи по Регули Детри, како овдѣ слѣдѣетъ:

Два торговца стали у ортакѣкз: положію А. 3450 ф. Б. положію 2190 ф. по скончанью уреченогъ времена, хотѣли у дожитакъ, кои было 564 ф. дѣлати; садъ дакле вопрошеть, колико комѣ по нѣговомъ капиталѣ принадлежитъ дожитка?

А. 3450 ф.

Б. 2190 —

5640 —

фор.  
564

А  
3450

чини 345 ф.

фор.  
5640

фо.  
564

Б  
2190

чини 219 фор.

А. примію дожитка 345 ф.

Б. примію такоѣрз 219

проба 564 ф.

И паки: стали троица у ортакѣкз: положію А. 120 ф. Б. 90 ф. В. 84 ф. до-

били

били 98 ф. колико допада комѣ отъ дожитка? Вемле добро полагаю проматрати, какобы накратѣ уполовляюсе, да прѣте свмирана положенне капитала на манѣ съ дръгимъ коимъ ракамомъ стѣра; како у овомъ слѣдѣищемъ еземплѣ, що самъ са 6 первый капиталъ 120 на 20, дръгій на 15, а третій на 14 стѣрао, и изшалами сѣма 49. іощъ и ово могѣ на манѣ пропорціонирати прамъ среднѣгъ ракама съ 7.

фор.

6 { 120 20  
90 15  
84 14

	фор.	А.
	98	20
ТАЛОБИ —	49	40 ф.
	7	
	7	2
	1	

ТАЛОБИ

ДОЖИТАКЪ

Б.

1

2

15

чини 30 ф.

ТАЛОБИ

ДОЖИТАКЪ

Б.

1

2

14

чини 28 ф.

А. имаде примити дожитка 40 ф.

Б. такоѣрз 30

В. такоѣрз 28

проба 98 ф.

Троица у Ортачлисе: Первій положію 240  
фо. дрвгій 160 фо. Третій 88 фо. що коє-  
му долзи отз добитка, кадлу 183 фо. із  
онима свима новци добили.

	фо.	
8	{ 240 30	
	{ 160 20	
	{ 88 11	

талови	61	фо.	пергогз:
		183	30
		<hr/>	
		3 пѣтз чини 90 фо.	

талови	добитакз	дрвгогз:
1	3	20
		<hr/>
		чини 60 фо.

талови	добитакз	трекегз:
1	3	11
		<hr/>
		чини 33 фо.

долзи	добитка	пергогз	90 фо.
		дрвгогз	60
		трекегз	33
		<hr/>	
		проба	183 фо.

Двоица у Ортачлисе; положію А. 300. по-  
ложію Б. положію свой талз у хеспалз, я добилисз  
175 фо. изз коєга узима Б. 105 фо. вопрогзе,  
коликое нѣгогз хеспалз новаца одѣцало? чини

да Б. есть 450 фо. хеспалз положію. Ован  
еземплз треба овако половати:

цѣлый добитакз	есть	175 фо.
Б. узео изз тога	—	105
А. примію	—	70 фо.

фор.	из фор.	що фор.
70	300	105
		<hr/>
		300
		150
		<hr/>
		15 пѣти

чини 450 фо. шое Б. положію, или шое  
нѣгогз хеспалз кошовало.

Двоица положили совокупно у терговинѣ А.  
400 фо. Б. 350 талира, и добилисз изз тима  
новци 171  $\frac{2}{3}$  фо. изз коєгз узима Б. 105 фо.  
вопрогзе колликое фо. Б. положію, и пошое тл-  
лирз прохеспаленз? чини да Б. 630 фо. поло-  
жію, ерз талирз есть у 1  $\frac{4}{7}$  фо. хеспаленз.

цѣлый добитакз	—	171 $\frac{2}{3}$ фо.
Б. вадн	—	105
		<hr/>

есть шо А. примз 66  $\frac{2}{3}$  фо.

А.	фо.	Б.
66 $\frac{2}{3}$	400	105
		<hr/>
		200
		315
		<hr/>

чини 630 фо. Б. положію.

талирз	фор.	талирз
350	кошветз <u>630</u>	що I
5	<u>12 <math>\frac{3}{5}</math></u>	
7	чини I $\frac{4}{5}$	кошвет талирз.

И паки: Троица стали у ортаклѣкз. А по-ложію єданз комадз злата. Б. 200 фo. Б. 20 комади Безз. Терговнѣки добили 237 фo. 30 кр. иза того вѣди А 112 фo. 30 кр. Б 75 фo. воп. оґзе колико има Б добитка примити, и шое оно злата и Безз кошвокало?

добію А 112 $\frac{1}{2}$ фo.	цѣлн добитакз 237 $\frac{1}{2}$ фo.
Б 75	А и Б <u>187 <math>\frac{1}{2}</math> фo.</u>
звєдно -- 187 $\frac{1}{2}$ фo.	Б добилз <u>50 фo.</u>

фo.	фo.	фo.
75	<u>300</u>	<u>112 <math>\frac{1}{2}</math></u>

4 пѣтз чини 450 фo. злато кошветз.

75 фo.	300 фo.	<u>50 фo.</u>
чини 200 фo. Безз кошветз.		

Б. добилз	<u>50 фo.</u>
злато кошветз	<u>450</u>
Безз кошветз	<u>200</u>

И паки: Троица уложили у терговинѣ со-вокупно 900 фo. иза коіюма сѣмомз добили 200

200 фo. иза того узео Первыи добитка 84 фo. дрѣгій 56 фo. питаєе колико свакій по оґозз своихз уложію новѣца?

Первогз добитакз 84 фo.	цѣлн доб. 200 фo.
дрѣгогз <u>56</u>	первогз и дрѣго <u>140</u>
звєдно <u>140</u>	остаєтз трѣкємз <u>60 фo.</u>

200 фo.	900 фo.	<u>84 фo.</u>
<u>42</u>		

первыи положію 378 фo.

2 фo.	<u>9 фo.</u>	<u>56 фo.</u>
	8	224
	1	<u>28</u>

дрѣгій положію 252 фo.

2 фo.	<u>9 фo.</u>	<u>60 фo.</u>
<u>30</u>		

трѣкєи положію 270 фo.

сѣма цѣлогз капиталз: 900 фo.

Троица положили у ортаклѣкз. А 530 фo. Б 400 фo. Б 320 фo. изгѣвили отз капитал-ла 140 фo. 25 но. вопроґзе, колико коєму шете долзи.

Т фo.

ф.	ф.	но.	ф.
530	106	140	25
400	80	28	5
320	64	28	5
ТАЛОВИ	250	2	80 $\frac{1}{2}$
			56 $\frac{1}{10}$
		ЧИНИ	59 46 $\frac{3}{5}$ но.

ТАЛОВИ	ФОР.	НО.	Ф.
250	140	25	80
	28	5	50
	14	2 $\frac{1}{2}$	25
	2	80 $\frac{1}{2}$	5
	ЧИНИ	44	88

ТАЛОВИ	ФОР.	НО.	Ф.
250	140	25	64
	50		12 80
	50		12 80
	25		6 40
	10		2 56
	5		1 28
			6 $\frac{2}{5}$
	ЧИНИ	35	90 $\frac{2}{5}$

ОБДѢЛАНЪ 25 но. ИЗЪ ДОЛНИХЪ 5 ф. МИН  
500 но. КАКО  $\frac{1}{2}$  КАДІО.

изгв-

изгвѣтіо	А	Б	В	но.
	59	46	88	$\frac{3}{5}$
	44	88		
	35	90		$\frac{2}{5}$
ПРОБА	140	25		но.

И ПАКИ : ЧЕТВОРИЦА У ОРТАЧИЛАНСЪ; ПОЛОЖІО А  
400 ф. Б 360 ф. В 320 ф. Г 280 ф.  
И ТЕРГВѢЖКИ ЦЕТОВАНІ 272 ф. ДАКЛЕ КОЛИКО  
КОЕМЪ ПО КАПИТАЛЪ ЩЕТЕ ПРИПАДА?

ф.	ф.	А
400	10	1088
360	9	32 ЧИНИ
320	8	320 ф.
280	7	
1360	34	
† 272		
1088		

ТАЛОВИ	ФОР.	Б
1	32	9

ЧИНИ 288 ф.

ТАЛОВИ	ФОР.	Б
1	32	8

ЧИНИ 256 ф.

ТАЛОВИ	ФОР.	Б
1	32	7

ЧИНИ 224 ф.

Т 2

ДО-

ДОЛАЗИ ОТЪ КАПИТАЛА НАТРАГЪ	А.	320	фл.
	Б.	288	
	В.	256	
	Г.	224	

проба 1088 фл.

Откуда у среди 32. можно быть да неведеть  
можи сваки промотрити. Узвесама предна 34,  
пропорціонирлогама изъ 1088, изашломи 32.

Бданъ торговаца умрео, и оставіо имѣніемъ  
3459 фл. 75 но. кое имѣніе вала да удовица  
жена нѣгова съ дѣцомъ своіомъ дѣлитъ, но  
такимъ начиномъ, да мати полу примитъ, а  
дрѣгу полу оно 5 дѣце измеждѣ себе раздѣ-  
летъ, коликоже свакомъ на талъ доѣти?

Найпре цѣлѣ свму расположи: 3459 75 но.

Сколико долazi удовицы 1729 87  $\frac{1}{2}$  но.  
іощъ ово на 5 дѣли

долazi на едно дѣте. 345 97  $\frac{1}{2}$  но.

Свай прикладъ несамѣ ради дѣлена какьогъ, но  
єсть потребитъ за свакогъ степена офицере, а  
наипаче за трговце.

И паки: Бданъ преставіоєе, и не оставіо више  
послѣ свега шое церкви, порціе и Господске да-  
ціе дѣжанъ, него 190 фл. 75 но. кромѣ тога  
іощъ дѣжанъ остао, како А 20 фл. 40 но.

Б 45

Б 45 фл. 20 но. В 17 фл. Г 13 фл.  
Д 62 фл. 40 но. Е 51 фл. Ж 9 фл. кое  
чини свма 218 фл. Тогоради свли нѣговъ ка-  
питалъ на криду поставленъ, (крида зовесе,  
када какавъ банкротъ изикѣ, кои многимъ дѣ-  
жанъ, тако що іощъ кредиторы у нѣга наѣу  
жеспана или новаца, то на фл. разметнѣ, коли-  
коже комъ доѣти,) како свдѣ:

А	20	фл.	40	но.	фл.	фл.	но.	фл.
Б	45		20		218	190	75	1
В	17		—					
Г	13		—					
Д	62		40					
Е	51		—					
Ж	9		—					

$18078 \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} 87 \frac{1}{2} \frac{0}{1} \frac{0}{1} \frac{1}{2} \text{но.}$   
 $3239 \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\}$   
 288  
 120  
 1

218 свма

Кредиторамъ долзи на фо-  
ринтѣ по 87  $\frac{1}{2}$  но. а више  
не, зато велимъ.

1 фл.	87 $\frac{1}{2}$ но.	20 фл.	40 н. А.
	50	10	20
	25	5	10
	12 $\frac{1}{2}$	2	55
чини	17	85	

єрво 87  $\frac{1}{2}$  но. средній ракама чини  $\frac{7}{2}$  фл.  
тѣко у свлѣдѣющимъ позиціями умножимъ ко-

У 3 про-

просителя са 7, и що изаће то дивидираме  
са 8, како.

$$\begin{array}{r} \text{I} \text{ фо. } \frac{7}{2} \text{ фо. } \quad 45 \text{ фо. } \quad 20 \text{ но. } \quad \text{Б.} \\ \hline \quad \quad \quad 316 \quad \quad 40 \\ \hline \text{чини } \quad 39 \quad \quad 55 \text{ но.} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{I} \text{ фо. } \quad 87 \frac{1}{2} \text{ но. } \quad 17 \text{ фо. } \quad \text{Б.} \\ \hline \quad \quad \quad 7 \quad \quad 119 \quad \quad \quad \\ \hline \quad \quad \quad 8 \quad \text{чини} \quad 14 \quad 87 \frac{1}{2} \text{ но.} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{I} \text{ фо. } \quad 87 \frac{1}{2} \text{ но. } \quad 13 \text{ фо. } \quad \text{Г.} \\ \hline \quad \quad \quad 7 \quad \quad 91 \quad \quad \quad \\ \hline \quad \quad \quad 8 \quad \text{чини} \quad 11 \quad 37 \frac{1}{2} \text{ но.} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{I} \text{ фо. } \quad 87 \frac{1}{2} \text{ но. } \quad 62 \text{ фо. } \quad 40 \text{ но. } \quad \text{Д.} \\ \hline \quad \quad \quad 7 \quad \quad 436 \quad \quad 80 \\ \hline \quad \quad \quad 8 \quad \text{чини} \quad 54 \quad \quad 60 \text{ но.} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{I} \text{ фо. } \quad 87 \frac{1}{2} \text{ но. } \quad 51 \text{ фо. } \quad \text{Е.} \\ \hline \quad \quad \quad 7 \quad \quad 357 \quad \quad \quad \\ \hline \quad \quad \quad 8 \quad \text{чини} \quad 44 \quad 62 \frac{1}{2} \text{ но.} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{I} \text{ фо. } \quad 87 \frac{1}{2} \text{ но. } \quad 9 \text{ фо. } \quad \text{Ж.} \\ \hline \quad \quad \quad 7 \quad \quad 63 \quad \quad \quad \\ \hline \quad \quad \quad 8 \quad \text{чини} \quad 7 \quad 87 \frac{1}{2} \text{ но.} \end{array}$$

Тако

Тако долази свакомъ:

прима А	17 фо.	85 но.
Б	39	55
Б	14	87 $\frac{1}{2}$
Г	11	37 $\frac{1}{2}$
Д	54	60
Е	44	62 $\frac{1}{2}$
Ж	7	87 $\frac{1}{2}$
проба	190	75

И пакы: Преставіоге еданъ Гражданинъ, и  
оставіо послѣ себе жену, едного брата, и у-  
мершега брата свога трое дѣце, изъ тому две  
сестре, и отъ едне умерше сестре двое дѣце:  
свадъ треба по Тестаментѣ дати треки тала  
мѣговои удовицы, а протча два тала раздѣли-  
ти дѣцы единако; дакле колико свакому дѣте-  
тету има на тала доки, кадѣ серміа 18400  
фо. отгѣчала?

цѣла серміа есть \_\_\_\_\_ 18400 фо.  
изътого удовицы  $\frac{1}{2}$  \_\_\_\_\_ 6133  $\frac{1}{2}$

остаетсе дѣлити \_\_\_\_\_ 12266  $\frac{2}{3}$  фо.

у ово дѣленѣ уходятъ іоща 2 брата и 3  
сестре, зато велимъ:

5. нхъ имаду дѣлити 12266  $\frac{2}{3}$ , що і има?

чини \_\_\_\_\_ 2453  $\frac{1}{3}$  фо.

Т 4 \_\_\_\_\_ умер-



Умершаго брата дѣца  
 3 имадѣ дѣлити  $2453 \frac{1}{3}$  ф. що і има?  
 чини  $817 \frac{2}{9}$  ф.

Умерше сестре дѣца.  
 2 имадѣ дѣлити  $2453 \frac{1}{3}$  ф. що і има?  
 чини  $1226 \frac{4}{9}$  ф.

Тако долази удокци на талъ	6133	$\frac{1}{1}$	ф.	3	3
живомѣ брату	2453	$\frac{1}{3}$		3	3
Умершаго дѣтету єдному	817	$\frac{2}{9}$		7	7
дрѣгомѣ	817	$\frac{2}{9}$		7	7
трѣкемѣ	817	$\frac{2}{9}$		7	7
живои сестры	2453	$\frac{1}{3}$		3	3
дрѣгой сестры	2453	$\frac{1}{3}$		3	3
Умерше сестре дѣтетѣ	1226	$\frac{2}{3}$		6	6
дрѣгомѣ	1226	$\frac{2}{3}$		6	6
<hr/>					
сѣма дѣлена	18400		ф.		

## Дрѣгій талъ

Двогтрѣвка Ортакавка регула.

З Овесе двогтрѣвка регула зато, что покрай положенныхъ новаца іоща и време уречено єсть, заколико такоыє нокци єсу у Ортакавкѣ стоали; тогороади и више позиціяхъ, такоѣрз и пропорціяхъ има, защо несамо сѣму  
 ОТЗ

Отз новаца, що кои положію, но и време заколикоєѣ такоы новцы у терговини употреבלаваты треба прохесапити. Брз какоє кои мало или много уложію, и долго или кратко време у терговини стоали, такоѣѣ треба много или мало отз добитка примити. Ово облакимъ начиномъ треба пословати, каде скакогъ поогоєз уложене новце єз временомъ заколикоєѣ у терговини стоали умножишь, и продѣкте заєдно совокѣпишь, послѣ слѣдѣи по прѣкашнемъ начинѣ.

Двоица у Ортачинешеє положію А перѣаго Јаннара 600 ф. Б перѣаго Марта 600 ф. по скончаню године нашлисѣ добитка 198 ф. дакле колико коємѣ отз тога допада?

<u>А 600 ф.</u>	12 мѣи	<u>Б 600 ф.</u>	10 мѣи.
7200		6000	
60			
<hr/>			
132			

## Стон у регули

	ТАЛОКИ	фор.	А.
12)	<u>132</u>	<u>198</u>	<u>72</u>
	11	1188)	108 ф. 6
	ТАЛОКИ	фор.	Б.
12)	<u>132</u>	<u>198</u>	<u>60</u>
	11	990)	90 ф. 5

ДОЛАЗИ ДОБИТКА А. 108 фo.

Б 90

ПРОБА 198

Овај ЕЗЕМПЛЪ ІОЩА НАКРАЌЕ УПОГЛОВАТИ ,  
 ЕРЕВ ОБЈАВЛА ПОЛАГАНА ЕДНАКА , ЗАТО ПРОМОТРИМЪ,  
 РАЗНОСТЬ ВРЕМЕНА , ИМА А 12 А Б 10 МЦІ , ОВО  
 ОБАДКОЕ ІЗ 2 УМАНЬИШИ , ОСТАЕТЪ

А 6

ФОР.

А

Б 5

198

Б

11

18

ЧИНИ 108

СРЕДНІЙ РАКАМЪ ДИВИДИРАИ ІЗ 11 , ІЗЛЪЕ 18 ,  
 ОВО ІЗ ВОПРОСИТЕЛЕМЪ Б УМНОЖИ , ЧИНИ КАКО ГОРЪ.

ТАЛЪ

ДЪЛАТИ

ЩО Б

1

18

5

ЧИНИ 90 фo.

И ПАКИ : ДВОИЦА У ОРТАЧИВШЕГЕ , ПОЛОЖІЮ  
 А 315 фo. НА 6 МЦІ . Б 285 фo. НА 4 МЦІ ,  
 И ДОБИЛИ 75 фo. ЩО КОЕМЪ ДОЛАЗИ ?

15)

А

Б

315

285

21

19

3

2

63

38

101

ОБА ПОЛОЖЕННА ДВА КАПИТАЛА УМАНЕН ІЗ 15 ,  
 ТАКОФЕРА ОБАДВА ВРЕМЕНА , ТООЕСТЬ МЦЕ ІЗ 2 ДИ-  
 ВИДИРАИ , ПОСЛЪ СКАКОГА МЪГОВОЪ КАПИТАЛЪ ІЗ ВРЕ-  
 МЕНОМЪ УМНОЖИ , ДОЛАЗИ ДА А 63 , Б 38 . ЗЛЕД-  
 НО ЧИНЕ ТАЛОВА ІОІ .

ТАЛОВИ

ФОР.

А

101

75

63

525

7

4728

688

46 фo.

9

7

100

7000

832

78  $\frac{22}{101}$  НОВ.

2

ТАЛОВИ

ФОР.

Б

101

75

38

2250

30

600

8

2880

32

28 фo.

2

100

2200

189

21  $\frac{79}{101}$  НО.

7

ДОЛАЗИ

долзи на А 46 ф. 78  $\frac{22}{101}$  но.  
на Б 28 — 21  $\frac{79}{101}$  но.

прока 75 ф.

И пакы : Троица у Ортачилисе . А положіо і Іаннара 300 ф. Б положіо іу Іан. 400 ф. Б положіо і Марта 350 ф. Г положіо 23 Марта 475 ф. По скончаню године добилисѣ 408 ф. іі гр. 4 но. дакле колико коемѣ довитка допада ? Годинѣ у 365 дней кесалеѣи .

Сѣакога кое полагаиѣ уманѣ із 25 , погалѣ із нѣговимѣ временомѣ умножи , и що изаѣе , то опетѣ із 2 раздѣли , изалази врто на кратко :

	А	Б	Б	Г
25)	300 ф.	400 ф.	350 ф.	475 ф.
	12	16	14	19
	365 дней	347 дней	306 дней	284 дней
	730	2082	1224	2556
9)	4380	5552	4284	5396
А	1095	1388	1071	1349
Б	1388			
Б	1071			
Г	1349			
	4903 талови			

талови . ф. гр. но. А.  
4903 408 11 4 1095

20  
8171  
5

40859  
1095

204295  
367731  
408590

44748808 } 8125 } 1825 } 91 ф. 5 гр. и  
8813340 } 8888 } 220 }  
22823  
1407

$\frac{730}{4903}$  но.

ТАЛОВИ НОВ. Б.  
4903 40859 1388

1388  
326872  
326872  
122577  
40859

88712202 } 11888 } 2213 } 115 ф.  
17688714 } 8888 } 2220 }  
277766  
23232

13 гр. и 1  $\frac{4194}{4903}$  но.

881  
24

ТАЛОВИ НОБ. Б.  
 4903 40859 1071  
1071  
 40859  
 286013  
408590 34 X  
 43780080 } 8028 } 1785 }  
 11888224 } 8888 } 220 } 89 фo. 5 гр.  
 402371  
 148  
 2  
 И  $\frac{714}{4903}$  НОБ.

ТАЛОВИ НОБ. Г.  
 4903 40859 1349  
1349  
 367731  
 163436  
 122577  
40859 X  
 8811870X } 11241 } 2248 }  
 10088X78 } 8888 } 2220 } 112 фo.  
 2X0006 8 гр. I  $\frac{4168}{4903}$  НОБ.  
 13481  
 2 4

Тако прима А 91 фo. 5 гр.  $\frac{730}{4903}$  НОБ.  
 Б 115 13 I  $\frac{4194}{4903}$   
 Б 89 5  $\frac{714}{4903}$   
 Г 112 8 I  $\frac{4168}{4903}$   
 проба 408 11 40800 }  
 40035 } 2

Двоица у Ортачилисе, и положіо А перваго  
 Априля 680 фo. Б неке ница да положитз  
 до 1 Авгвста, а у добиткѣ на полѣ да стоитз:  
 питасе дакае, колико бала да положитз тогда,  
 чтобы по скончаню године сполѣ съ А добитакъ  
 дѣліо?

8 мѣи 680 А. 12 мѣи.  
1360  
 8160  
 чини 1020 фo. бала да Б положитз.

Три обер-Офицера, 12 унтер-Офицеровъ и  
 85 рядовыхъ солдатъ изашли у партію, и за-  
 добили отз неприятеля 514  $\frac{1}{4}$  фo. изъ тихъ  
 новаца требало по рангѣ да обер-Офицеръ то-  
 ликовѣтз примитз 4 фo. колико пѣтз унтер-  
 Офицеръ 2 фo. и рядовый солдатъ 1 фo.  
 Вопросзе колико коемѣ долази.

Три обер-Офицера \_\_\_\_\_ 12 порціа  
 12 унтер-Офицеровъ \_\_\_\_\_ 24 порціа  
 рядовыхъ \_\_\_\_\_ 85  
 ТАЛОВИ \_\_\_\_\_ 121 порціа

порціа фo. порціа  
 121 514  $\frac{1}{4}$  12  
 6171 }  
 X 2 } 51 фo. обер-Офицерамъ.  
 3 дѣ-

3 д'блетз 51 фo. що долазитз на єдногз?  
чини 17 фo. свакомъ офицеръ.

121 порцім. 514 $\frac{1}{4}$  фo. 24 порціе.  
4 $\frac{1}{4}$  п'яти 96  
6

чини 102 фo. унтер-Офиц.

12 нухз имадъ д'блити 102 фo. що долази єдномъ?

3 34  
4  
єдномъ 8 $\frac{1}{2}$  фo. унтер-Офиц.

121 порцім. 514 $\frac{1}{4}$  фo. 85 порціе  
4 $\frac{1}{4}$  340  
21 $\frac{1}{4}$

чини 361 $\frac{1}{4}$  фo. радовина

35 имадъ д'блити 361 фo. 25 но. що єдномъ?

36128 } 4 фo. 25 но.  
48  
24

долази свакомъ простомъ — 4 фo. 25 но.  
унтер-Офицеръ ————— 8 ————— 50 —  
Обер-Офицеръ ————— 17 —————

Три челебжіе узели подз аренда єднъ п'є-  
старъ гдѣ держало А 95 коловъ за 10 м'єей.  
Б 130

Б 130 коловъ за 9 м'єей. Б 110 коловъ за  
6 м'єей. Впрогне, колико кои има дати аренда,  
де, кадъ п'єстара за 300 фo. погожена?

	А	Б	Б
5)	<u>95</u> коловъ	<u>130</u>	<u>110</u>
	19	26	22
	<u>10</u>	<u>9</u>	<u>6</u>
А	190	234	132
Б	234		
Б	<u>132</u>		
	556 талови		

556 талови. 300 фo. 190 А

<u>300</u>	
87000	}
2488	
28	
2	

122 $\frac{22}{9}$  фo.

556 талови. 300 фo. 234 Б

<u>300</u>	
70200	}
28684	
1444	
31	

126 $\frac{36}{9}$  фo.

556 талокн. 300 ф. 132 Б

30039800 } 71  $\frac{37}{139}$  ф.

4184

163

12

Треба да платитъ аренде А 102  $\frac{72}{139}$  ф.:Б 126  $\frac{76}{139}$ Б 71  $\frac{37}{139}$ проба 300  $\frac{138}{139}$  } 1

Стали двоица у Ортакалкъз, А. положію одма 240 ф. и послѣ 6 мѣи опетъ 360 ф. Б. положію 300 ф. Они со тима новци докили 120 ф. дакле коликоке коемъ отъ овога добитка на талз доѣи?

	А іоциз	А	Б
6	<u>240</u>	<u>360</u>	<u>300</u>
	4	6	5
	12 мѣи	6 мѣи	12 мѣи
	<u>48</u>	<u>36</u>	<u>60</u>
	36		

12 А } 84 } 7  
 Б } 60 } 5

12 талокн 120 ф. 7 А10

чини 70 ф.

I талз 10 ф. 5 Б.

чини 50 ф.

Долази перькомъ добитка 70 ф.

дрьгомъ 50

проба 120 ф.

Четыри Терговца натоварили хеспана Кочіашъз А 24 це. Б 32 це. Б 45 це. Г 56 це. Ован Кочіашъз возію хеспанъ А 30. Б 27. Б 24. Г 21 миль; ищеть по погодеи на слъз хеспанъ 174 ф. 2 гр. 4 ноб. Колико кои терговцаъ по теретъ своера хеспана должны платити?

	А	Б	Б	Г
	24 ц. 30 м.	32 ц. 27 м.	45 ц. 24 м.	56 ц. 21 м.
	<u>720</u>	<u>640</u>	<u>900</u>	<u>1120</u>
А	30	224	180	56
Б	36	864	1080	1176
Б	45	36	45	49
Г	49			
та:	160			

174 ф. 2 гр. 4 ноб. 30 А

21 15 1  $\frac{1}{2}$  2010 57 3  $\frac{1}{2}$  10чини 32 13  $\frac{1}{2}$  ноб.

8 2

160

160 тал.	174 ф.	2 гр.	4 но.	36 Б
	34	16	$2\frac{4}{5}$	32
	4	7	$-\frac{7}{20}$	
чини	39	3	$3\frac{3}{20}$	

160 тал.	174 ф.	2 гр.	4 но.	45 Б
	43	10	$3\frac{1}{2}$	40
	5	8	$4\frac{3}{6}$	5
чини	48	19	$2\frac{11}{18}$	

160 тал.	174 ф.	2 гр.	4 но.	49 В
	43	10	$3\frac{1}{1}$	40
	8	14	$-\frac{7}{10}$	8
	1	1	$3\frac{62}{80}$	1
чини	53	6	$3\frac{3}{80}$	

треба да платитъ А	32 ф.	13 гр.	$-\frac{1}{8}$ но.
Б	39	3	$3\frac{20}{20}$
В	48	19	$2\frac{11}{16}$
Г	53	6	$3\frac{3}{80}$
проба	174	2	4

Нако себѣ тако и у више прикладовъ нахо-  
дятся многіе и непотребные вопросы, кои више  
ради упражненія нежели ради нужде служатъ.

Тре-

## Третья часть Оубе регуле.

у развѣномъ ракамѣ.

Бѣтъ едно раздѣленіе съ развѣнимъ рака-  
момъ, кои многобѣтъ между ортаками слѣча-  
кѣсе, да еданъ стои или прима  $\frac{1}{2}$ , другій  $\frac{1}{3}$ ,  
третій  $\frac{1}{4}$  или  $\frac{1}{5}$  талъ, тако оубе регула коу  
слѣдуетъ, треба употреблявати.

Двоица у ортачанисе, А положію 237 ф.  
колико треба да Б положитъ, что бы могъ  
отъ добитка, що ебде,  $\frac{2}{5}$  талъ имати. Паме-  
товати вала, что отъ  $\frac{2}{5}$  до цѣлого іощи  $\frac{1}{5}$   
ебъ, зато велима

$\frac{3}{5}$  даютъ 237 ф. що  $\frac{2}{5}$

474

чини 158 ф. що Б имаде.

И пакы: Двоица у ортачанисе, и положію Б  
420 ф. Вопросе, коликое А положію, кадъ  
токмо  $\frac{2}{3}$  изъ добитка имаде? чини 252 ф.  
щое А положію.

5 талъ положію 420 ф. що 3 талъ?

84

чини 252 ф. щое А положію.

И пакы: Троица дѣлетъ измеждъ себе 564  
ф. изъ того прима А  $\frac{1}{4}$ , Б  $\frac{1}{5}$ , а В оста-  
такъ,

В 3

такъ,

такъ, копроезе, коликое комѣ дошло?

Но что бы изнашлозе коликое Б долази, треба умножити ова два Назывателя Еднога из дрвгимъ, и изаке 12, око записати горѣ надъ нима, како щогамъ у адичіи развіеногъ ракама показало, послѣ рекнемъ: 4 у 12 имамъ 3, а 3 у 12 имамъ 4. то садъ 3 и 4 чини 7, до 12 остаетъ 5, Овое садъ  $\frac{5}{12}$  талъ, що Б прима, и тако А  $\frac{1}{12}$ , Б  $\frac{4}{12}$ , Б  $\frac{5}{12}$  имадѣ добитка.

А	$\frac{1}{12}$	3	564 фo.	3 А
Б	$\frac{4}{12}$	4	чини 141 фo.	
Б	$\frac{5}{12}$	5		

талови 12 564 фo. 4 Б

чини 188 фo.

12 талови 564 фo. 5 Б

188 4

47 1

чини 235 фo.

Приміо А 141 фo.

Б 188

Б 235

проба 564 фo.

И пакы: Три ортака дѣлетъ 435 Талировъ,  
изъ коихъ прима А  $\frac{1}{2}$  и 4 талира: Б  $\frac{1}{2}$  и 5  
тал.

тал. Б Остатка и 6 талира, питазе колико  
коемъ долазитъ?

6

А	$\frac{1}{6}$	1	сѣмъ, кою треба дѣлити, сѣтъ 435 тал.
Б	$\frac{1}{2}$	3	изъ тогъ вади що коемъ по
Б	$\frac{1}{3}$	2	оубъ допада преко добитка 15 тал.

талови 6 остаетъ іощъ дѣлити 420 тал.  
зато велимъ

6 талови 420 Талири 1 талъ

70 тал. + 4

6 талови 420 Талировъ 3 тал.

210 тал. + 5

6 талови 420 Талировъ 2 тал.

140 тал. + 6

Довіо А 74 Талира.

Б 215

Б 146

проба 435 Талировъ

И пакы: Тронца имадѣ дѣлити 429 двката,  
да А има  $\frac{1}{2}$  + 2 двката: Б  $\frac{1}{2}$  + 3,  
а Б Остатка и + 4 двката: колико дакле  
комъ долази? колико кои манѣ вала да има  
то скѣпи у сѣмъ.



А $\frac{1}{2}$	3	Имадѣ дѣлити сумѣ 429
Б $\frac{1}{3}$	2	що комѣ манѣ долази 9
Б $\frac{1}{6}$	1	Ово треба дѣлити 438
Талоби 6		

6 талоби 438 дѣката 3 А  
чини 219  $\mp$  2 дѣк.

6 тал. 438 дѣката 2 Б  
чини 146  $\mp$  3 дѣк.

6 тал. 438 дѣката 1 Б  
чини 73  $\mp$  4 дѣк.

долази на А 217 дѣката

Б 143

Б 69

прова 429 дѣката

У Овомъ еземплѣ есмаз остатказ колико чини овако изнашло, метнѣосамз надѣ разбѣенимз ракамомз б, изкогсамз у Овомъ еземплѣ  $\frac{1}{2}$  и  $\frac{1}{3}$  дигнѣо, изашлами 3 и 2, кое чини 5, садз 5 до б имамаз 1, тоєсть  $\frac{1}{6}$ , ово запишемз подѣ разбѣене ракамѣ, пакз съ Овнмз назывателемз б дигнемз горни б, изаѣе 1, ово запишемз прамз нѣга, и адирамаз у сумѣ. У прошедшемз прикладѣ рекаосамз 3 и 1, чини 4,

до

до б имамаз  $\frac{2}{6}$  или  $\frac{1}{3}$ , коесамз записао, и по-словоа, како горѣ видитѣе.

### Слѣдуютъ инаковыя еземпла.

Троица собокѣпно тергѣютз, и добѣютз 423 фѣ. изз коиѣхз новаца припада, да А  $\frac{1}{3}$ , Б  $\frac{1}{4}$ , В  $\frac{1}{5}$  примитз, дакле коликоѣе свакомѣ доки? Овдѣ истимз начиномз како у Адициѣ о разбѣеномз ракамѣ погалѣтѣе, промотри, и узми предз себе таковога отз овнѣхз разбѣенѣхз ракамовз назывателя, коєга можешь са сви овн называтели безз остатка дѣлити, аколи пакз неможно наѣи, то погалѣи како у Овомъ еземплѣ, мѣлтипланирай назывателя, єднога съ дрѣгимз, 3 пѣтз 4, єсть 12, но іоциз ово 12 неможешь са сви называтели дѣлити, зато узми и трекегз назывателя 5, и умножи ово 12, чини 60, садз можно ово са свима дѣлити, како слѣдѣетз:

А $\frac{1}{3}$	20	талоби 47	у	423 фѣ.	20 А
Б $\frac{1}{4}$	15	47) 1		9 пѣти	180 фѣ.
Б $\frac{1}{5}$	12	талоби 47		9 фѣ.	15 Б
талоби 47		1 —	9 фѣ.	12 Б	чини 135 фѣ.
			9 фѣ.	12 Б	чини 108 фѣ.

Прима

Прима А 180 фo.

Б 135

Б 108

проба 423 фo.

Троица имадѣ измеждѣ себе дѣлити 250 фo. изъ коєга ұзима А  $\frac{1}{2}$ , Б  $\frac{2}{3}$ , Б  $\frac{1}{4}$ ; дакле ко-лико коємѣ долазитѣ?

$$\begin{array}{r} \overset{12}{\text{А}} \frac{1}{2} \quad \text{В} \quad 6 \\ \text{Б} \frac{2}{3} \quad \text{В} \quad 8 \\ \text{Б} \frac{1}{4} \quad \text{В} \quad 9 \\ \hline \text{ТАЛОБИ} \quad 23 \end{array} \quad \begin{array}{l} 250 \text{ фo.} \\ \hline 2800 \\ 225 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} \text{А} \\ \text{Б} \\ \text{Б} \end{array}} \right\} 65 \frac{5}{23} \text{ фo.}$$

$$\begin{array}{r} 250 \text{ фo.} \\ \hline 2000 \\ 402 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 250 \\ 2000 \\ 402 \end{array}} \right\} 86 \frac{22}{23} \text{ фo.}$$

23 ТАЛОБИ 250 фo. 9 Б

$$\begin{array}{r} 2250 \\ 489 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 2250 \\ 489 \end{array}} \right\} 97 \frac{9}{23} \text{ фo.}$$

$$\begin{array}{r} \text{А прима} \quad 65 \frac{5}{23} \text{ фo.} \\ \text{Б} \quad \quad \quad 86 \frac{22}{23} \\ \text{Б} \quad \quad \quad 97 \frac{9}{23} \\ \hline \end{array}$$

проба 250  $\left. \vphantom{\begin{array}{r} 2250 \\ 489 \end{array}} \right\} 2 \text{ фo.}$ 

Четворица имадѣ дѣлити 1412  $\frac{1}{4}$  фo. изъ чєгѣ прима А  $\frac{5}{6}$ , Б  $\frac{2}{3}$ , Б  $\frac{1}{2}$ , Г  $\frac{1}{3}$ ; дакле ко-лико коємѣ долази?

$$\begin{array}{r} \overset{6}{\text{А}} \frac{5}{6} \quad \text{Х} \quad 5 \\ \text{Б} \frac{2}{3} \quad \text{З} \quad 4 \\ \text{Б} \frac{1}{2} \quad \text{З} \quad 3 \\ \text{Г} \frac{1}{3} \quad \text{З} \quad 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 14 \\ 7 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{ТАЛ.} \quad 1412 \text{ фo.} \quad 25 \text{ но.} \quad 5 \text{ А} \\ \hline 201 \quad 75 \\ \hline 1008 \quad 75 \\ \hline \text{ЧИНИ} \quad 504 \quad 37 \frac{1}{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ТАЛОБИ} \quad 14 \\ 2 \text{ ТАЛ.} \quad 201 \text{ фo.} \quad 75 \text{ но.} \quad 4 \text{ Б} \\ \hline 807 \quad \text{—} \\ \hline \text{ЧИНИ} \quad 403 \quad 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \text{ ТАЛ.} \quad 201 \text{ фo.} \quad 75 \text{ но.} \quad 3 \text{ Б} \\ \hline 605 \quad 25 \\ \hline \text{ЧИНИ} \quad 302 \quad 62 \frac{1}{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \text{ ТАЛ.} \quad 201 \text{ фo.} \quad 75 \text{ но.} \quad 2 \text{ Г} \\ \hline 403 \quad 50 \\ \hline \text{ЧИНИ} \quad 201 \quad 75 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Прима А} \quad 504 \text{ фo.} \quad 37 \frac{1}{2} \text{ но.} \\ \text{Б} \quad 403 \quad 50 \\ \text{Б} \quad 302 \quad 62 \frac{1}{2} \\ \text{Г} \quad 201 \quad 75 \\ \hline \end{array}$$

проба 1412 фo. 25 но.

Како ОБЯКОВЫЕ рачѣни междѣ нашими у ОБОИ ЗЕМЛИ Терговци не бывають, тако нѣе потреба съ подобными прикладыи више задержкатице, но ПОЛАЗИМЪ ДАЛѢ.



## Регула Фактори.

Купцы и Торговцы, кои у нас стране хеспана пошлютъ на продаванъ, или изъ таковыхъ странъ хожею хеспана достати, кое самы собомъ или чрезъ свое младше совершвати немогутъ, но чрезъ Комиссионаре или Фактора дѣлаютъ, кое како честному и у торговли доволно искомъ человекъ, кое положе, тако у купованю како и у продаваню задовольно могутъ повѣрвати; за кою трудю и златюгю обѣщаваютъ Таковомъ Фактору нѣку платю, или опредѣлетъ нѣкїи талъ довитка отъ таковогъ хеспана, како измеждѣ себе погодѣтсе; наприкладъ:

Нѣкїи торговецъ поглаго своемъ фактору 3456 ф. чтовымъ различна хеспана купю, а за нѣговъ трудъ обѣщало датимъ 1 на сто. Вопросъ дакле слѣдуетъ, коликомъ износитъ? чини 34 ф. 56 нок.

100 ф. даятъ 1 ф. шо  $\frac{3456}{3456}$  ф.  
3456 нок.

Нѣкїи торговецъ чохаръ поглаго своемъ фактору 2365 ф. 3 гр. 4 нок. чтовы за то английскъ чохъ купю, и обѣщало 1  $\frac{1}{2}$  ф. на сто за нѣговъ трудъ дати: вопросъ коликомъ долази, чини 35 ф. 9 гр. 2  $\frac{1}{2}$  нок.

100

100 ф. 1  $\frac{1}{2}$  ф. 2365 ф. 3 гр. 4 нок.

1182 11 4  $\frac{1}{2}$

ф. 35|47 15 3  $\frac{1}{2}$

20

гр. 9|55

5

нок. 2|78  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{57}{100}$  нок.

Нѣкїи торговецъ поглаго своемъ комиссару 365 ф. чтовымъ три феле шефера купю, одногъ ф. за 6 гр. 2 нок. другога ф. 4 гр. 4 нок. третьегъ ф. 3 гр. 4 нок. и сякогъ однако много, а за нѣговъ трудъ обѣщало 2 ф. на сто дати. Вопросъ коликомъ центи трека полати, и колико нѣговъ процента износитъ?

15 гр. 1 ф. 365 ф.

20

7300 } 486  $\frac{2}{3}$  ф.

384

XXI

100 ф. 2 ф. 365 ф.

ф. 7|30

100

нок. 30|00

Треба отъ сяка сорте шефера полати 486  $\frac{2}{3}$  ф. и за нѣговъ трудъ 7 ф. 30 нок.

И па-



И паки: Нѣкій торговацъ поглато своємѣ факторѣ, 4300 ф. да купитѣ три феле вина, єднога акова по 1 ф. дрѣгога  $2\frac{1}{2}$ , трекега 3 ф. а за нѣгова трѣдѣ овѣщало датимѣ 3 процентѣ: колико дакле акова отзкога вина треба му послати, и коликає плаѣка факторова?

$$\begin{array}{r} 6\frac{1}{2} \text{ ф.} \quad 1 \text{ акова} \quad 4300 \text{ ф.} \\ 13 \quad \quad \quad 8600 \\ \quad \quad \quad 2827 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 6\frac{1}{2} \text{ ф.} \quad 1 \text{ акова} \quad 4300 \text{ ф.} \\ 13 \quad \quad \quad 8600 \\ \quad \quad \quad 2827 \end{array}} \right\} 661\frac{7}{13} \text{ акова}$$

$$100 \text{ ф.} \quad 3 \text{ ф.} \quad 4300 \text{ ф.}$$

чини ф. 12900 плаѣка факторѣ.

Нѣкій торговацъ поглато своємѣ агентѣ 1600 ф. да єз тѣми тергѣтѣ, іощѣ да дOMETHE KZ томѣ 450 ф. такоже имати за свои трѣдѣ 50 ф. ован добіо  $357\frac{1}{2}$  ф. дакле що комѣ допада.

$$\begin{array}{r} 1600 \text{ ф.} \quad 357\frac{1}{2} \text{ ф.} \quad 1600 \text{ ф.} \\ 450 \quad \ddagger \quad 50 \quad \quad \quad 80 \\ \hline 2050 \quad \quad \quad 307\frac{1}{2} \quad \quad \quad 240 \text{ ф.} \text{ чини} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 205 \\ 102\frac{1}{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2050 \text{ ф.} \quad 357\frac{1}{2} \text{ ф.} \quad 450 \text{ ф.} \\ 205 \quad \quad \quad 22\frac{1}{2} \\ 102\frac{1}{2} \quad \quad \quad 67\frac{1}{2} \end{array}$$

плаѣка нѣгова  $\ddagger$  50

чини 117 $\frac{1}{2}$  ф.

долзи да торговацъ прими 240 ф.  
агентова добитакъ и плаѣка 117 $\frac{1}{2}$

проба чини 357 $\frac{1}{2}$  ф.

Овдѣ надлежало по регули дєтри умножити єа среднимѣ вопроєитєлѣ, и єз преднимѣ дивидирати, но краткимѣ образомѣ, расположіємѣ средни 357 $\frac{1}{2}$  ф. на 205 и 102 $\frac{1}{2}$ , кое опєтѣ толико чини.

Двоєца у ортачившеє, положіє а 2000, б 3000 ф. предали ову сѣмѣ своємѣ факторѣ и овѣщалиму онолико, колико на 500 ф. доѣе добитка дати. и тако добилисѣ 1267 $\frac{1}{2}$  ф. дакле колико коєму припада?

$$\begin{array}{r} \text{А } 2000 \text{ ф.} \quad 1267\frac{1}{2} \text{ ф.} \quad 500 \text{ ф.} \\ \text{Б } 3000 \quad \quad \quad 126\frac{3}{4} \text{ ф.} \text{ факторѣ плаѣка} \\ \hline \text{тал. } 5000 \quad \quad \quad 1140\frac{3}{4} \text{ ф.} \text{ отѣаетєє дѣлѣти} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \text{ талоби} \quad 1140\frac{3}{4} \text{ ф.} \quad 2 \text{ А} \\ \hline 2281\frac{1}{2} \end{array}$$

чини 456 $\frac{3}{10}$  ф.

$$\begin{array}{r} 5 \text{ талоби} \quad 1140\frac{3}{4} \text{ ф.} \quad 3 \text{ Б} \\ \hline 3422 \\ \hline \text{чини.} \quad 684\frac{9}{10} \text{ ф.} \end{array}$$

	20	
ДОЛЗИ ДОБИТКА на А	456 $\frac{2}{10}$ ф.	2 6
на Б	684 $\frac{1}{10}$	4 9
Факторъ плаѣа	126 $\frac{1}{4}$	8 15
проба 1267 $\frac{1}{2}$		20 } 1 } Г

И пакы: Тергоказъ предао калфа своемъ 3456 ф. что бы своимъ фандъ чиню, но хѣе калфа юшъ кз тому онолико новаца дометнѣти, како-бымъ  $\frac{1}{5}$  изъ цѣлога добитка дошло; дакле ко-ликому треба юшъ кз оной предепомѣнѣтой плаѣи дометнѣти новаца? чини 700 ф.  $\frac{1}{5}$  дадутъ 3456 ф. що  $\frac{1}{5}$ .

$$\begin{array}{r} 864 \\ \div 164 \\ \hline \end{array}$$

треба да 700 калфа дометнетъ.

И пакы: Нѣкій калфа приміо отъ своего Господаря 3500 ф. кз томъ юшъ своихъ уложіо 1000 ф. и сотима добіо 405 ф. изъ своего добитка долому Г: за нѣгобу вѣрность, а что бы найпре извадіо  $\frac{1}{5}$ . тако щоѣе юшъ на кога доѣи?

	3500	7	405 ф.		
5 {	1000	2	✦ $\frac{1}{5}$ 81	калфина плаѣа.	
ТАЛОБИ 9					
			324	7	
			2268		

чини 252 добитакъ Господаръ.

9 ТАЛОБИ	324 ф.	ЩО КАЛФИНЪ		
	648			
Чини 72 ф. калфинъ добитакъ				
		81	нѣгова плаѣа	
		153 СВЕГА.		

ДОЛЗИ Господаръ	ДОБИТКА		252 ф.
КАЛФИ			153
проба			405 ф.

И пакы: Троица у Ортакышесе, положіо А 441, Б 567, Б 315 ф. и поглали своемъ Факторъ, обѣщавшему за нѣгова трѣдъ  $\frac{1}{7}$  добитка; по прошествію 8 мѣей положіо Факторъ юшъ кз тому своихъ 252 ф. и водіо терговину юшъ 4 мѣа. Издаваюѣи хесапа изашло 410  $\frac{2}{3}$  ф. добитка; дакле колико коему припада? Щое Факторъ положіо, естъ само 4 мѣа, зато за  $\frac{1}{7}$  подине нѣговинеу новци стѣали у Ортакыкъ, ради того есамъ ове троице сѣму кз 3 умножіо, како що слѣдѣющіи прикладъ покажетъ:

А	[ 441 ф. ]	49	7	} 21	А
Б	[ 567	63	9	} 3	27 Б
Б	[ 315	35	5	} 15	Б
Фак.	( 252	28	4	) 1	4 факторъ.
ТАЛОБИ 67					

Ф

ЦѢЛЫЕ

цѣлый добитакъ ————— 410 ф. 37  $\frac{1}{2}$  нб.  
изъ того Фактору плака  $\frac{1}{7}$  — 58 62  $\frac{1}{5}$

ОСТАЕТСЯ ДѢЛАНТИ 351 75

67 ТАЛОВИ 351 ф. 75 нб. 21 А

1055 25 3

1386 } 75 7

101 } 110 ф.

100

1018 } 25 нб.

43 }

3

67 ТАЛОВИ 351 ф. 75 нб. 27 Б

1055 25 3

8407 } 25 9

3710 } 141 ф.

235 }

100

8028 } 75 нб.

83 }

3

67 ТАЛОВИ 351 ф. 75 нб. 15 Б

1055 25 3

8270 } 25 5

1080 } 78 ф.

80 }

23 }

100

8028 } 75 нб.

83 }

3

67 ТАЛ. 351 ф. 75 нб. 4 фактора

1407 } 21 ф.

20 }

ДОЛАЗИ ДОБИТКА НА А 110 ф. 25 нб.

Б 141 75

Б 78 75

ДОБИТАКЪ ФАКТОРЪ — 21 —

ИЪГОВА ПЛАКА — 58 62  $\frac{1}{2}$

ПРОБА 410 37  $\frac{1}{2}$

И ПАКИ: Тройца у Ортачибешее, положію А 600 ф. Б 1200 ф. Б 600 дѣката по 4 ф. послали своему Фактору, и обещалиму только добитка, що на 600 ф. кадабы готова новца уложію долазни; на то положію Фактору іоща 600 талира по 2 ф. ктомъ: по

СКОЛУЧАЮ ГОДИНЕ НАШЛОБЕ да Фактора  $16\frac{2}{3}$  фо.  
на сто доѣю; вопроше колико комѣ допада?

А	600	100 фо.	$16\frac{2}{3}$ фо.	<u>5400</u> фо.
Б	1200		100	6
В	2400			9

факт. 1200 чини 900 фо. добитка.

еѣ ма 5400 фо.

капиталъ 5400

факторѣ платѣ 600 900 фо. 600 А

талови 6000 чини 90 фо.

6000 талови 900 фо. 1200 Б

чини 180 фо.

6000 тал. 900 фо. 2400 В

300

20

60

4

чини 360 фо.

6000 тал. 900 фо. 1800 фактора

225

15

45

3

чини 270 фо.

ДОЛАЗИ ДОБИТКА А 90 фо.

Б 180

В 360

факторѣ доб. и платѣ — 270

ПРОБ 900 афо.

Терговца нѣкіи дао своему Факторѣ 1800 фо. ОБАКИМЪ НАЧИНОМЪ, да Факторѣ ТОЛИКО ИЗЪ ДОБИТКА ПРИМИТЪ, КАКО ДАБЫ ПРЕДПОМЕНЪТОМУ КАПИТАЛУ 300 фо. ДОМЕТИМО БЫ: КАКАБѢ ДАКЛЕ НА КОЕГА ТАЛЪ ПРИПАСТИ?

терговца 1800

Факторѣ — 300

талови 2100

сѣма

1800

3

$\frac{1}{2} \frac{1}{1} \frac{6}{7}$

ДОЛАЗИ ТЕРГОВЦѢ ДОБИТКА  $\frac{6}{7}$

Факторѣ

$\frac{1}{7}$

ПРОБ

1 ЦѢЛЫИ.

Другиіи прикладѣ подобана преднемѣ.

Терговца нѣкіи дао Факторѣ 1800 фо. и да ПРИМИТЪ Факторѣ ТОЛИКО ДОБИТКА, КОЛИКО НА 300 фо. ДОБЕ: КОЛИКО ДАКЛЕ НА КОГА ДОПАДА?

1800 фо. I сѣма 300 фо.

$\frac{3}{1} \frac{1}{1} \frac{6}{6}$

По овомѣ ДОЛАЗИ на терговца само отъ 1500 фо. ЗАТО ВЕЛИМЪ:

1800 фо. I сѣма 1500 фо.

$\frac{3}{1} \frac{1}{1} \frac{6}{6}$

Ф 3

ДОЛАЗИ

долази на торговца  $\frac{5}{8}$  и на Фактора  $\frac{1}{8}$  прова 1 цѣб.

Факторъ еданъ приміо отъ своего Принци- пала 1950 ф. что бы изъ тимъ одну годину дана торговца, и имѣе за свой трудъ толико, колико  $\frac{1}{4}$  времени прамъ Господарова уложеніа отъбца. Поголъ три мѣца положію Факторъ къ томъ сконхъ 300 ф. и по скончанью године нашло добитка 639 ф. шо дакле коемъ до- пада? Занеже Господаровъ капиталъ на 12 мѣей, или  $\frac{1}{4}$  године уложенъ, а Факторъ сконхъ 300 на 9 мѣей, или  $\frac{1}{3}$  године, то и еднѣ и дрвгѣ позицію изъ оныхъ развѣенихъ ракамовъ называ- тели умножити треба. Господаровъ капиталъ 1950 ф. умноженъ изъ 5, изашло 7800 вре- мена; садъ изъ оного извадыши четвертый талъ, чини 1950 времена, или четвертей године, кое адрай шотіе отъ 300 ф. изашло, и омаке позиціамъ быти Факторова, напримѣръ:

Гдаровъ 1950 ф. на 12 мѣи. Факт. 300 на 9 мѣи

7800	900
2850	1950
тал. 10650	2850

Садъ велимъ:

10650 талови 639 ф. 7800 Господ.

7800

511200

4473

4084200

7484

228

8

} 468 ф.

10650 талови 639 ф. 2850 Факторъ

2850

31950

5112

1278

2821130

7086

84

20

} 171 ф.

долази Гдарѣ добитка 468 ф.  
Факторѣ добитка и плаке 171

прова 639 ф.

И паки: Еданъ торговцаъ погало своимъ Фак- тору 6000 ф. что бы за свой трудъ  $\frac{1}{6}$  отъ добитка имло, ктому положію іоциъ и Фак- торъ уготоуъ 2000 ф. коликоке коемъ отъ

Ф 4

де-



Добитка дожи, кадзе добитакз 2640  $\frac{4}{5}$  фo?

	15	
Добитакз цѣлый	2640 $\frac{4}{5}$	3 12
Факторъ плаѣа $\frac{1}{6}$	$\div 440 \frac{2}{15}$	x 2
<hr/>		
Остаетз дѣлити	2200 $\frac{2}{3}$	$\frac{10}{15}$

Терговца 6000

Фактора 2000

Талоби	8000	2200 $\frac{2}{3}$ фo.	Терговца	
		<hr/>		
		1100 $\frac{1}{3}$	6	
		<hr/>		
		550 $\frac{1}{6}$	4	

Чини 1650  $\frac{1}{2}$  фo. 2

8 талоби 2200  $\frac{2}{3}$  фo. Факторовз

Чини 550  $\frac{1}{6}$  фo. 2

	30	
Терговцевз добитакз	— 1650 $\frac{1}{2}$	x 8 15
Факторовз	— 550 $\frac{1}{6}$	x 8 5
Факторова плаѣа	— 450 $\frac{2}{15}$	x 2 4

проба 2640  $\frac{4}{5}$  ( $\frac{24}{30}$ )

**Иначе:**

8000 фo. у зимаю  $\frac{5}{6}$  добитка, колико 2000 фo?

48	2		10	
	$\frac{10}{4} \mid \frac{5}{24}$	Факторовз добитакз.		

щоміе судѣ изашло, то адидамз кз неговом плаѣи.

ДОБИ-

	24	
Добитакз $\frac{5}{24}$	x 5	
Плаѣа — $\frac{1}{6}$	x 4	

Факторовз добитакз и  $\frac{3}{24} \mid \frac{1}{2}$  плаѣа.

тако долзи терговцъ  $\frac{5}{6}$ , и велимз:

8 талоби 2640  $\frac{4}{5}$  фo. 5 Терговца

1320  $\frac{2}{5}$

330  $\frac{1}{10}$

Чини 1650  $\frac{1}{2}$  фo. добитакз Тергов.

8 талоби 2640  $\frac{4}{5}$  фo. 3 Фактора

660  $\frac{1}{5}$

330  $\frac{1}{10}$

Чини 990  $\frac{1}{10}$  фo.

долзитз терговцъ 1650  $\frac{1}{2}$  8 5

Факторъ свега — 990  $\frac{1}{10}$  x 3

проба 2640  $\frac{4}{5}$  фo. ( $\frac{24}{30} \mid \frac{4}{5}$ )

РЕ-



## РЕГУЛА ѿ БЕКЛА.

Бекла есть торговцемъ весьма потребна, ерз  
 чрезу ню могутъ легко и у иностранныхъ  
 земляхъ комерцію водити, да и съ великимъ  
 добиткомъ торговати. Када тко у далекой  
 странной земли свое товаре (или хеспале) съ  
 добиткомъ распродажъ, новце, коее примію, не-  
 ходятъ ондѣ, гдѣ онъ живитъ, или ради даль-  
 негъ пъта, или злыхъ людей боѣтисе, покраи  
 себе тяжело и опасно носити, такомъ велика по-  
 мощь была, када можетъ новце чрезу бекла у  
 свое мѣсто, или гдѣ хоче, и у какои новци  
 извоитъ, да и съ добиткомъ послати. Ракно  
 есу бекла ювиз и онимъ упомощь, кои по даль-  
 нихъ царствяхъ земле проходятъ, или гдѣгодъ  
 съ сбимъ намѣренъ ограти, то чрезу бекла мо-  
 жетъ легко имѣніе свое подвчити.

Бекла есть двогрѣва, како: Камеіо комбне  
 и Камеіо реале. Камеіо комбне есть, када но-  
 вацъ съ новцемъ ради добротѣ и важности нѣ-  
 гове съ погодеомъ промѣнись, напримѣръ, талире  
 Цесарске за двкате или дрѣге новце.

Камеіо реале есть, када съ добиткомъ или  
 щетомъ новце на бекла дадешъ, или примишь,  
 кое на дрѣгомъ мѣсту да узмешъ или да дашь.  
 Новце

Новце на бекла дати, чтобы на дрѣгомъ  
 мѣсту примію, зовесе ремитере, или послати  
 патрага; А када новце у бекла приметъ, на  
 дрѣгомъ мѣсту такое издати, зовесе транзире,  
 или протъ.

Бекле различно закупаютсе, по приаики  
 времена, садъ на бише садъ на ниже, а наипаче  
 по новци уреждавасе, кадзе како новаца мало  
 или много у земли.

Акоее бекла еднакимъ новцемъ заключи, та-  
 ко митисе узима щета ни добитакъ. Аколи пакъ  
 на лажію тоестъ додаткъ заключава, тако  
 еданъ прима щету а дрѣгій добитакъ.

Слѣдуетъ проста бекла, или Камеіо комбне.

Какогода що дадетсе, тако бала дле и за-  
 каучитъ у бекла, ербое дрѣгомчїе када хила-  
 ду Цесарскихъ талира, или толико дрѣгихъ кои  
 примати или издавати имамъ, ерзе Цесарски та-  
 лиръ отъ 2 ф. а дрѣгій отъ манѣ цѣне,  
 како 30 грошнѣмъ. 90 кр. или  $1\frac{1}{2}$  ф. напр:  
 Требами 3475 талира по  $1\frac{1}{2}$  плавати, колика  
 чини форинти? чини  $5212\frac{1}{2}$  ф.

1 талиръ  $1\frac{1}{2}$  ф. 3475 талировъ.

2 талиръ 3 ф. 10425

3 талиръ 4 ф. 13875

4 талиръ 5 ф. 17325

5 талиръ 6 ф. 20775

6 талиръ 7 ф. 24225

7 талиръ 8 ф. 27675

8 талиръ 9 ф. 31125

9 талиръ 10 ф. 34575

10 талиръ 11 ф. 38025

11 талиръ 12 ф. 41475

12 талиръ 13 ф. 44925

13 талиръ 14 ф. 48375

14 талиръ 15 ф. 51825

15 талиръ 16 ф. 55275

16 талиръ 17 ф. 58725

17 талиръ 18 ф. 62175

18 талиръ 19 ф. 65625

19 талиръ 20 ф. 69075

20 талиръ 21 ф. 72525

21 талиръ 22 ф. 75975

22 талиръ 23 ф. 79425

23 талиръ 24 ф. 82875

24 талиръ 25 ф. 86325

25 талиръ 26 ф. 89775

26 талиръ 27 ф. 93225

27 талиръ 28 ф. 96675

28 талиръ 29 ф. 100125

29 талиръ 30 ф. 103575

30 талиръ 31 ф. 107025

31 талиръ 32 ф. 110475

32 талиръ 33 ф. 113925

33 талиръ 34 ф. 117375

34 талиръ 35 ф. 120825

35 талиръ 36 ф. 124275

36 талиръ 37 ф. 127725

37 талиръ 38 ф. 131175

38 талиръ 39 ф. 134625

39 талиръ 40 ф. 138075

40 талиръ 41 ф. 141525

41 талиръ 42 ф. 144975

42 талиръ 43 ф. 148425

43 талиръ 44 ф. 151875

44 талиръ 45 ф. 155325

45 талиръ 46 ф. 158775

46 талиръ 47 ф. 162225

47 талиръ 48 ф. 165675

48 талиръ 49 ф. 169125

49 талиръ 50 ф. 172575

50 талиръ 51 ф. 176025

51 талиръ 52 ф. 179475

52 талиръ 53 ф. 182925

53 талиръ 54 ф. 186375

54 талиръ 55 ф. 189825

55 талиръ 56 ф. 193275

56 талиръ 57 ф. 196725

57 талиръ 58 ф. 200175

58 талиръ 59 ф. 203625

59 талиръ 60 ф. 207075

60 талиръ 61 ф. 210525

61 талиръ 62 ф. 213975

62 талиръ 63 ф. 217425

63 талиръ 64 ф. 220875

64 талиръ 65 ф. 224325

65 талиръ 66 ф. 227775

66 талиръ 67 ф. 231225

67 талиръ 68 ф. 234675

68 талиръ 69 ф. 238125

69 талиръ 70 ф. 241575

70 талиръ 71 ф. 245025

71 талиръ 72 ф. 248475

72 талиръ 73 ф. 251925

73 талиръ 74 ф. 255375

74 талиръ 75 ф. 258825

75 талиръ 76 ф. 262275

76 талиръ 77 ф. 265725

77 талиръ 78 ф. 269175

78 талиръ 79 ф. 272625

79 талиръ 80 ф. 276075

80 талиръ 81 ф. 279525

81 талиръ 82 ф. 282975

82 талиръ 83 ф. 286425

83 талиръ 84 ф. 289875

84 талиръ 85 ф. 293325

85 талиръ 86 ф. 296775

86 талиръ 87 ф. 300225

87 талиръ 88 ф. 303675

88 талиръ 89 ф. 307125

89 талиръ 90 ф. 310575

90 талиръ 91 ф. 314025

91 талиръ 92 ф. 317475

92 талиръ 93 ф. 320925

93 талиръ 94 ф. 324375

94 талиръ 95 ф. 327825

95 талиръ 96 ф. 331275

96 талиръ 97 ф. 334725

97 талиръ 98 ф. 338175

98 талиръ 99 ф. 341625

99 талиръ 100 ф. 345075

100 талиръ 101 ф. 348525

101 талиръ 102 ф. 351975

102 талиръ 103 ф. 355425

103 талиръ 104 ф. 358875

104 талиръ 105 ф. 362325

105 талиръ 106 ф. 365775

106 талиръ 107 ф. 369225

107 талиръ 108 ф. 372675

108 талиръ 109 ф. 376125

109 талиръ 110 ф. 379575

110 талиръ 111 ф. 383025

111 талиръ 112 ф. 386475

112 талиръ 113 ф. 389925

113 талиръ 114 ф. 393375

114 талиръ 115 ф. 396825

115 талиръ 116 ф. 400275

116 талиръ 117 ф. 403725

117 талиръ 118 ф. 407175

118 талиръ 119 ф. 410625

119 талиръ 120 ф. 414075

120 талиръ 121 ф. 417525

121 талиръ 122 ф. 420975

122 талиръ 123 ф. 424425

123 талиръ 124 ф. 427875

124 талиръ 125 ф. 431325

125 талиръ 126 ф. 434775

126 талиръ 127 ф. 438225

127 талиръ 128 ф. 441675

128 талиръ 129 ф. 445125

129 талиръ 130 ф. 448575

130 талиръ 131 ф. 452025

131 талиръ 132 ф. 455475

132 талиръ 133 ф. 458925

133 талиръ 134 ф. 462375

134 талиръ 135 ф. 465825

135 талиръ 136 ф. 469275

136 талиръ 137 ф. 472725

137 талиръ 138 ф. 476175

138 талиръ 139 ф. 479625

139 талиръ 140 ф. 483075

140 талиръ 141 ф. 486525

141 талиръ 142 ф. 489975

142 талиръ 143 ф. 493425

143 талиръ 144 ф. 496875

144 талиръ 145 ф. 500325

145 талиръ 146 ф. 503775

146 талиръ 147 ф. 507225

147 талиръ 148 ф. 510675

148 талиръ 149 ф. 514125

149 талиръ 150 ф. 517575

150 талиръ 151 ф. 521025

151 талиръ 152 ф. 524475

152 талиръ 153 ф. 527925

153 талиръ 154 ф. 531375

154 талиръ 155 ф. 534825

155 талиръ 156 ф. 538275

156 талиръ 157 ф. 541725

157 талиръ 158 ф. 545175

158 талиръ 159 ф. 548625

159 талиръ 160 ф. 552075

160 талиръ 161 ф. 555525

161 талиръ 162 ф. 558975

162 талиръ 163 ф. 562425

163 талиръ 164 ф. 565875

164 талиръ 165 ф. 569325

165 талиръ 166 ф. 572775

166 талиръ 167 ф. 576225

167 талиръ 168 ф. 579675

168 талиръ 169 ф. 583125

169 талиръ 170 ф. 586575

170 талиръ 171 ф. 590025

171 талиръ 172 ф. 593475

172 талиръ 173 ф. 596925

173 талиръ 174 ф. 600375

174 талиръ 175 ф. 603825

175 талиръ 176 ф. 607275

176 талиръ 177 ф. 610725

177 талиръ 178 ф. 614175

178 талиръ 179 ф. 617625

179 талиръ 180 ф. 621075

180 талиръ 181 ф. 624525

181 талиръ 182 ф. 627975

182 талиръ 183 ф. 631425

183 талиръ 184 ф. 634875

184 талиръ 185 ф. 638325

185 талиръ 186 ф. 641775

186 талиръ 187 ф. 645225

187 талиръ 188 ф. 648675

188 талиръ 189 ф. 652125

189 талиръ 190 ф. 655575

190 талиръ 191 ф. 659025

191 талиръ 192 ф. 662475

По Практики.

Сѣму талира кою хоѣю да у форинте учинимъ, дивидирама изъ 2. що изаѣе, то адирама изъ горними у сѣму.

1 талира вѣжитъ  $1\frac{1}{2}$  фо. що 3475 талира?

$$\frac{3475}{1\frac{1}{2}} = 1737\frac{1}{2}$$

чини 5212  $\frac{1}{2}$  фо.

Проба: Вспрогае, колико 5212  $\frac{1}{2}$  фо. чине талира отъ  $1\frac{1}{2}$  фо? чини 3475 талира.

$1\frac{1}{2}$  фо. дають 1 тал. що  $5212\frac{1}{2}$  фо?

3

10425

121

10428

3333

} 3475 талира

Или краткимъ пѣтемъ, узмемъ изъ фо.  $\frac{1}{2}$ , светрирама изъ сѣме, колико останеца, толико чини талира.

$$5212\frac{1}{2} \text{ фо.}$$

$$\frac{1}{2} \text{ } \oplus$$

1737

 $\frac{1}{2}$ 

чини 3475 проба.

Петаръ има платити Павлу 510 фо. за веклацѣвлю, но неима дръгихъ новаца, кромѣ марашин, колико рѣкв по 5 марашин бала да извронть?

1 фо.

1 фо. 25 кр. дають 1 рѣкв, що 510 фо.

60

60

85

30600

30000 } 360 рѣкв  
82 }  
88

510 фо. учинюгамъ са 60 у кр. и продѣкть изъ 85 дѣлію, изашло 360 рѣкв.

Око краткимъ начиномъ поговати, треба смотрити, чтобы стражный ракамъ изъ 5 пѣтъ 17, или изъ 5 и 17 могло дивидирати, но наипре са 60 бала умножити. Зато наипре дѣлимъ 60 изъ 5, изаѣе 12, изъ око 12 умножимъ фо. а продѣкте раздѣлимъ са 17, чини како слѣдветъ:

5)  $\frac{60}{12}$  510 фо.  
1020

8120

17) 30

} 360 рѣкв.

14

Яколи хоѣшь кою сѣму новаца изъ петаками да исплатишь, (5 у рѣкв,) тако изъ 5 пѣтъ 7, или изъ 5 и 7 бала раздѣлити, како слѣдветъ: Бданъ хоѣе да платитъ 175 фо. изъ петачье коликому рѣкву треба извронити? чини 300 рѣкв.

5)  $\frac{60}{12}$  175 фо.  
350

7) 2100 } 300 рѣкв.

нѣ.

Нѣкій торговацъ хоће другому да исплатитъ бекелу у 215 талира из мараша; тако колико-му рѣкѣ валл изобронти? чини 227 рѣкѣ, 55 кр.

$$\begin{array}{r} 1 \text{ фо. } 30 \text{ кр.} \\ \hline 18 \end{array} \quad \begin{array}{r} 215 \text{ талира} \\ 1720 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17) \quad 3870 \\ \quad 2431 \\ \hline \quad 239 \\ \quad \quad 20 \\ \quad \quad \quad 11 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 17) \quad 3870 \\ \quad 2431 \\ \hline \quad 239 \\ \quad \quad 20 \\ \quad \quad \quad 11 \end{array}} \right\} 227 \text{ рѣкѣ}$$

Изашло 227 рѣкѣ мараша, а остаетъ II, кое  $\frac{1}{17}$  талл рѣкѣ; садз  $\frac{1}{17}$  талл рѣкѣ чини 5 кр. слѣдуетъ что  $\frac{1}{17}$  тали есу 55 кр. из едномъ речью, колико  $\frac{1}{17}$  тали останѣ, толико пѣтъ 5 кр. чини, како у мараша, тако у петаци: зато долази за предпоменѣтыхъ 215 талира 227 рѣкѣ мараша и 55 кр.

Нѣкій хоће да променитъ 240 шпециесъ талира, или цесарскихъ, кое хесалимо мы по 2 фо. и хоће из петаци да исплатитъ; коликомѣ рѣкѣ валл изобронти?

$$\begin{array}{r} 2 \text{ фо.} \\ \hline 24 \end{array} \quad \begin{array}{r} 240 \text{ талира,} \\ 4800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ \hline 960 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 7) \quad 5760 \\ \quad 426 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 4 \\ 7) \quad 5760 \\ \quad 426 \end{array}} \right\} 822 \text{ рѣкѣ и } 30 \text{ кр.}$$

Ово б, що остаетъ, есть толикопѣтъ 5 кр. чини 30 кр.

И па-

И паки: Нѣкій хоће 158 дѣката по 3  $\frac{1}{2}$  фо. за Мараше да промѣнитъ, колико рѣкѣ долази?

$$\begin{array}{r} 5) \quad 3 \text{ фо. } 45 \text{ кр.} \\ \hline 45 \\ \hline 40 \end{array} \quad \begin{array}{r} 158 \text{ дѣката.} \\ 6320 \\ \hline 790 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 17) \quad 7110 \\ \quad 3344 \\ \hline \quad 26 \\ \quad \quad 1 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 5 \\ 17) \quad 7110 \\ \quad 3344 \\ \hline \quad 26 \\ \quad \quad 1 \end{array}} \right\} 418 \text{ рѣкѣ. } 20 \text{ кр.}$$

И паки: Едну бекелу отъ 225 дѣката по 4 фо. из петаци исплатити, колико рѣкѣ валл изобронти.

$$\begin{array}{r} 5) \quad 4 \text{ фо.} \\ \hline 48 \\ \hline 40 \end{array} \quad \begin{array}{r} 225 \text{ дѣката} \\ 9000 \\ \hline 1800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 7) \quad 10800 \\ \quad 3320 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 8 \\ 7) \quad 10800 \\ \quad 3320 \end{array}} \right\} 1542 \text{ рѣкѣ } 30 \text{ кр.}$$

За промѣнити 79 керменцихъ дѣката по 4 фо. 6 кр. колико рѣкѣ петака треба?

$$\begin{array}{r} 5) \quad 4 \text{ фо. } 6 \text{ кр.} \\ \hline 49 \frac{1}{5} \\ \hline 40 \end{array} \quad \begin{array}{r} 79 \text{ дѣката} \\ 3160 \\ \hline 711 \\ \hline 15 \frac{4}{5} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7) \quad 3880 \frac{4}{5} \\ \quad 331 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 7) \quad 3880 \frac{4}{5} \\ \quad 331 \end{array}} \right\} 555 \text{ рѣкѣ } 9 \text{ кр.}$$

ОСТАЛО

Остало  $1\frac{4}{7}$ , зато у едначимъ са 7, чини  $\frac{9}{35}$  рѣке, или 9 кр.

И паки: Има нѣкѣи плакати 150 ф. коликому рѣку грошиѣа треба. Краткимъ пътемъ поелави овако: из 3 пѣтз 5, или из 3 и 5 диеидирай вопросителя, найпребыга валало са 60 у кр. учинити, зато краткимъ начиномъ расположимъ 60 кр. из 3, изаѣе 20 из ово умножимъ ко-просителя, що изаѣе, то из 5 дѣлимъ.

$$3) \begin{array}{r} 60 \\ 20 \end{array} \quad 5) \begin{array}{r} 150 \text{ ф.} \\ \hline 3000 \end{array} \quad 600 \text{ рѣкѣ.}$$

И паки: Кадз хоѣешь 328 ф. да промѣ-нишь у Грошиѣе, колико рѣкѣ валла да изерошишь?

$$3) \begin{array}{r} 60 \\ 20 \end{array} \quad 5) \begin{array}{r} 328 \text{ ф.} \\ \hline 8800 \\ \times 1 \end{array} \quad 1312 \text{ рѣкѣ.}$$

Бексала или Камбѣто реале.

Ова Бексала развѣмѣе, кадз изв єдногъ мѣста у дрѣгое, из доплативанѣмъ, или из про-центомъ ноце шилютъ, или примлютъ, и у ово-му Бексалеры вєсьма наблюдаютъ бажность но-ваца, рєно и хоѣели имъ такєвые на мѣсту, или до нѣко време на дрѣгомъ мѣстѣ положить; и по томъ послѣ Бексалѣ урѣбѣю; како:

Бданъ

Бданъ шилѣтъ своему сынѣ у Венецию 450 ф. и овѣщало лажѣе 24 ф. на сто изв овозъ извєадити; питасє колико сынъ онамо примити вѣдетъ? Яко бы ово требало по регули Интереса хєсапити, такєвымъ остало да примитъ 342 ф. по дрѣ-гимъє начиномъ у овои регули поелѣтъ, и до-лазиму више, наприкладъ:

$$\begin{array}{r} 100 \text{ ф.} \\ \hline 24 \text{ ф.} \\ \hline 96 \\ \hline 12 \\ \hline 450 \text{ ф.} \\ \hline 400 \\ \hline 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{чини лажѣа} \quad 108 \text{ ф.} \\ \text{сѣма} \quad \quad \quad 450 \text{ ф.} \\ \hline \text{извєади лажѣю} \quad 108 \end{array}$$

Осталовы сынѣ 342 ф. примити.

Но ово треба поеловати овакимъ слѣдѣющимъ начиномъ.

$$\begin{array}{r} 24 \text{ ф.} \\ \hline 100 \text{ ф.} \\ \hline 450 \\ \hline 48000 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} 362 \frac{2}{3} \text{ ф.}$$

$$\begin{array}{r} 10800 \\ \hline 702 \\ \hline 131 \\ \hline 1 \end{array}$$

Треба дакле да сынъ примитъ у Венецию  $362 \frac{2}{3}$  ф.

X

И па-

И пакы: Едана шилбѣтз изз Нирнберга 630 фo. у Бечз сз дометкомз 4  $\frac{1}{2}$  фo. на сто; коликоѣ дакле у Бечз примити?

100 фo.	<u>104 <math>\frac{1}{2}</math> фo.</u>	<u>630 фo.</u>
	627	600
	26 $\frac{1}{8}$	25
	<u>5 <math>\frac{4}{10}</math></u>	5
чини	658 $\frac{7}{20}$ фo.	

### Регула ш Промѣни и Трампи.

**Т**рампа естъ, кады двоица измежду себе по годетие, да едана дръгомъ хеспана за хеспана, или хеспана за хеспана и готове новце, сз добиткомз или безз добитка дадѣтъ. зто треба смотрити слѣдующіа свѣдѣ отмѣнности.

1.) Кады хеспана за хеспана единако и безз додана добитка мѣнасе.

Месарь нѣкій имз 176 пари боловскихз кожа, парз по 7  $\frac{2}{3}$  фo. хоѣе да сз еднимз взонжіомз за віно трампу чини, аковз по 2  $\frac{3}{4}$  фo. питасе колико акова віна долази за коже? чини 472 акова.

1 парз

1 парз кожа за 7  $\frac{2}{3}$  фo. пощо 176 пари?

	<u>1232</u>	
	44	
	<u>22</u>	
чини	1298 фo.	
2 $\frac{3}{4}$ фo. коше I аковз, шо за	<u>1298 фo.</u>	
II	<u>5192</u>	
чини	472 акова	

Двоица хоѣе да чине трампу; А. има 143 комада хоѣе, едно на дръго по 36  $\frac{2}{3}$  фo. Б. има вѣне, цѣнитз центу по 33  $\frac{1}{3}$  фo. коликомз треба вѣне за хоѣе дати? чини 157 центи, 30 фѣ.

1 ком. за 36  $\frac{2}{3}$  фo. колико 143 ком.

	<u>4290</u>	
	30	858
	<u>6 <math>\frac{2}{3}</math></u>	<u>95 <math>\frac{1}{3}</math></u>
моше	5243 $\frac{1}{3}$ фo.	

33  $\frac{1}{3}$  фo. I. цѣ. 5243  $\frac{1}{3}$  фo.

	<u>100</u>	
	157	30
	<u>100</u>	
фѣ.	—	30 00

2) Кады хеспана сз додана мѣна показа мѣна.

X 2

А. има

А. има платна 184 ком. по 9 ф. едно на дрѣго; ꙗкош закѣла  $\frac{1}{2}$  готовихъ новаца. Б. има жита мерова по  $1\frac{2}{3}$  ф. колико долази новаца и жита за платно? чини у готовѣ 276 ф. а у житу 828 мерова.

1 комада за 9 ф. що 184 комади.

1656

изъ тога  $\frac{1}{2}$  276 готовѣ.

чини 1380 ф.

1  $\frac{2}{3}$  ф. 1 мерова 1380 ф.

5

4140

чини 828 мерова.

И пакы: Двоица чине траппѣ, еданъ има свѣла и савѣна, мете центу свѣла по  $16\frac{2}{3}$  ф. савѣна це. по  $13\frac{1}{3}$  ф. Дрѣгѣи има лоя 87 це. по  $9\frac{1}{2}$  ф. ише ктомѣ у готову новцу  $\frac{1}{2}$ . Вспрогне колико готова новца, и колико свѣла и савѣна, сваке сорте еднако долази?

1 це. лоя за  $9\frac{1}{2}$  ф. що 87 це.

783

43  $\frac{1}{2}$

кошветъ лоя 826  $\frac{1}{2}$  ф.

изъ тога  $\frac{1}{2}$  готовѣ 165  $\frac{1}{2}$

оставѣтъ 661  $\frac{1}{2}$

ЦЕНТА

Цента свѣла по  $16\frac{2}{3}$  ф. савѣна по  $13\frac{1}{3}$  ф. чини заедно 30 ф. зато велима:

30 ф. кошветъ 1 це. що за 661 ф. 20 но.

5

132 24

6

чини 22 це. 4 фѣ.

Перѣшй има дрѣгомѣ дати у готовѣ  $165\frac{1}{3}$  ф. свѣла и савѣна сваке сорте по 22 це. 4 фѣ.

3) Кадсе хеспанаъ еъ хеспаномъ еднако мѣла.

Двоица чине траппѣ; А. има 35 рифи свиле по 3 ф. за готово; а у траппи по  $3\frac{1}{2}$  ф. метнѣто. Б. има чохе чохе за готово по  $2\frac{1}{2}$  ф. да метне, поштобесе у траппу примити, чтобы еднако прамѣ онога изашло, и колико рифи чохе долази за свилѣ? чини да рифѣ чохе поставитъ у Траппи по 2 ф. 55 кр. и долази да за свилу дадеѣ 42 рифѣ чохе.

3 ф. чине  $3\frac{1}{2}$  ф. що 2 ф. 39 кр.

25

Б. треба да рифѣ чохе метне — 2 55

свѣламаъ  $\frac{1}{2}$  ф. како  $\frac{1}{2}$  изъ 3 ф. или 180 кр. извадіо.

1 рифѣ свиле по  $3\frac{1}{2}$  ф. що 35 рифи.

105

17  $\frac{1}{2}$

чини 122  $\frac{1}{2}$  ф.

X

3

2

326 Регѣла ш Промѣни и Трампи

$2 \frac{1}{12}$  ф. коше 1 рифз, що за  $122 \frac{1}{2}$  ф.

35	1470
5	294
7	

чини рифи 42 чохе.

И паки: Девица чине трампѣ, еданз има 70 ком. матеріе по 12 ф. за готово, положію у трампи по 15 ф. ище  $\frac{1}{7}$  готова новца, а  $\frac{6}{7}$  роке. Дрѣгій има Лана. фвнта по 5 гр. за готово; пощо бала да у трампѣ прицѣнитз, и коликомѣ треба за матерію кѣделѣ и новаца дати? чини фв. кѣделѣ у трампи  $6 \frac{1}{4}$  гр.

1 комадз 15 ф. 70 ком.

1050

изз тогз  $\frac{2}{7}$  150 готова

остаецз 900 ф. на кѣделю.

12 ф.	15 ф.	5 гр.
	15	1 $\frac{1}{4}$
	3	чини 6 $\frac{1}{4}$ гр.

по  $6 \frac{1}{4}$  гр. 1 фв. що за 900 ф.

25	20
5	18000
3	4
	72000
	14400

чини 2880 фв. кѣделѣ.

Регѣла ш Промѣни и Трампи 327

Како нѣкіе Дрижметицы учеть, что бы додатакз сѣмо на хеспанз, а не на новце полага-ти, како небы Олай кой манѣ хеспана даецз, и на новце додатакз терпію; тако бы по окомз начинѣ Обай прикладз треба ло хеспити овако:

1 ком: 12 ф. 70 ком.

чини 840 ф.

изз тогз  $\frac{2}{7}$  120 готова новца

12 ф. 1 ком. 120 ф.

чини 10 ком.

Ово 10 ком. отз 70 дефалцираюѣи, остаютз у трампи 60 ком. зато велимз:

1 ком. 15 ф. 60 ком.

чини 900 ф.

12 ком. ембелю 15 ф. що $\frac{1}{4}$ ф.		
48	3	1
	15	5
	48	16 ф.

$\frac{5}{16}$ ф.	1. фв.	900 ф.
5		180

чини 2880 фв. кѣделѣ.

X 4 Кѣделѣ



Квдела поставлена у трампн по  $\frac{1}{4}$  гр. или  $6\frac{1}{4}$  гр. тако бала да первыи положитз дръгомъ готова 120 фѡ. и у квдели 2880 фѡ. остаетз дръгомъ кодз готова новца зашедьено 30 фѡ.

4) Кадз хеспанз прамз хеспана подз еднакїи и не еднакїи начинз мѣнасе.

Нѣкїи торговацз има  $34\frac{1}{2}$  фѡ. крѣтика (т. е. чивита) по  $3\frac{1}{2}$  фѡ. и учини трампн из дръгимз кои дадетмъ 81 фѡ. живогз сребра по  $1\frac{1}{2}$  фѡ. кои бала коемъ їощз, и колико готови новаца да додадетз? бала онаи, кои има крѣтика, да дадетз їощз 29 фѡ.

1 фѡ.	$3\frac{1}{2}$ фѡ.	$34\frac{1}{2}$ фѡ.	—	30
		103		30
		8		$37\frac{1}{2}$
		4		$18\frac{3}{4}$
	чини	116		$26\frac{1}{4}$ кр.

1 фѡ.	1 фѡ.	80 нок.	81 фѡ.
	16	20	9
чини	145	80 но.	9

Износи живое сребро	—	145 фѡ.	80 но.
Крѣтика	—	116	$43\frac{3}{4}$
Треба Крѣтикарѡ дати		29	$36\frac{1}{4}$

И па-

И паки: Двоица мѣнаютз сланинѡ за Арингѡ, А полагаetz сланинѡ у Трампн за 20 фѡ. коа више отз  $17\frac{1}{2}$  фѡ. не кошѡе, а такокерз и Б. тѡнѡ аринге за 30 фѡ. коа нїе више отз 24 фѡ. кошокала: питаге, коие отз когз више докїо, и колико износитз на сто? чини да Б. отз А више докїо и на сто фѡ. до  $9\frac{1}{2}$  фѡ. метнѡ.

А  $17\frac{1}{2}$  фѡ. чине 20 фѡ. що Б. 24 фѡ.

$$\begin{array}{r} 35 \\ 40 \\ \hline 960 \end{array}$$

$$\left. \begin{array}{l} 880 \\ 888 \end{array} \right\} 27\frac{1}{2} \text{ фѡ.}$$

21

Б 24 фѡ. чине 30 фѡ. що А  $17\frac{1}{2}$  фѡ.

$$\begin{array}{r} 24 \\ 30 \\ \hline 4\frac{3}{4} \\ 21\frac{1}{2} \text{ фѡ.} \end{array}$$

Иза Окогз видитїе, да А. центу сланине, коие у трампн по 20 фѡ. метнѡ, за  $21\frac{1}{2}$  фѡ. балалобыву было цѣнити, що бы еднако из Б. изшло, а такокерз и Б. метнѡ тѡнѡ аринге по  $27\frac{1}{4}$  фѡ. кою бы балала да по 30 фѡ. прицѣнитз, и тако отз А. више докыка, зато колкое Б. на сто фѡ. докїо, то овакимз начиномз тражмиз:

Б. на  $27\frac{1}{2}$  дометѡе  $2\frac{1}{2}$  фѡ. колико 100 фѡ.

$$\begin{array}{r} 192 \\ 1800 \\ 892 \end{array} \left. \right\} 9\frac{2}{3} \text{ фѡ.}$$

7

Такое Б. више отз А. на 100 фѡ. дометнѡе  $9\frac{2}{3}$  фѡ.

## Регула в Шети и Добиткѣ.

Обу регулу торговцемъ знати есть толико нѣждно колико полезно, защото черезъ ню учитъ хеспанъ кѣповати и продавати, равно фанду или шету скоро прохесепити. У Обои регули наипаче треба смотрити, чтобы како у регули детри напредъ и отстрагъ еднака имена поставити; то есть развѣсти, да ако вопросительный ракамъ еиу фо. тако и напредъ фо. имаду стаати, како изъ слѣдующаго приклада видитесе бѣдетъ.

### Перва разлика.

Еданъ кѣпю вѣна акоев по 3 талира, и продао по 5 фо. коликому добитка на сто изнесло? чини  $11\frac{1}{2}$  талира.

3 тал. добіаю  $\frac{1}{2}$  тал. що 100 тал.  
чини  $11\frac{1}{2}$  тал.

Брео 5 фо. чине 4 талира и 10 гр. или  $\frac{1}{2}$  талира, зато и велимъ 4 талира добіають 10 гр. или  $\frac{1}{2}$  тал. що 100 фо.

И паки: Нѣкій кѣпю акоев вѣна за 3 талира, шетовао у продаваню на свакомъ акоев  $\frac{1}{4}$  талира, колико износитъ шете на сто? чини  $8\frac{1}{2}$  талира.

3 талира гѣветъ  $\frac{1}{4}$  талира, що 100 тал?  
чини  $8\frac{1}{2}$  тал.

Каде

Каде из 10 фо. добіемъ или извѣимъ 7 гр. що долзи на сто? чини  $3\frac{1}{2}$  фо.

10 фо. 7 гр. 100 фо.  
чини  $70\frac{1}{2}$  фо.

Еданъ продао мерова зоби  $7\frac{1}{2}$  гр. а нѣга коштовао 5 гр.; питае коликое са сто фо. добіе?

5 гр. добіо  $2\frac{1}{2}$  гр. що 100 фо.  
чини 50 фо.

И паки: Нѣкій има еданъ комадъ пантанке, держитъ 40 рифи, кошветъ ком. 24 фо. продаетъ рифъ по 18 гр. 4 но. колико добіа на цѣломъ комаду, и коликому на сто износитъ? чини 13 фо. 12 гр.

1 рифъ за 18 гр. 4 но. що 40 рифи?  
4 14 — 5

продаа 37 12  
изтогъ 24 —

остаеъ 13 12 гр. добитакъ.

24 фо. добіають 13 фо. 12 гр. що 100 фо.  
54 8 96 пѣти 4  
2 5  $\frac{1}{2}$  4  
добитакъ на сто 56 13  $\frac{1}{2}$

Нѣ-

Нѳкій кѳпїо єданз жакз Орашчїка, тежитз 120 фѳ. было тарє у нему 4  $\frac{3}{4}$  фѳ. кощѳе фѳнта чистога 4  $\frac{1}{2}$  фѳ. но продао лотз по 10 кр. коликое добїо?

$$\begin{array}{r}
 120 \text{ фѳ.} \\
 \hline
 4 \frac{3}{4} \text{ тарє} \\
 \hline
 \text{Остаетз } 115 \frac{1}{4} \text{ фѳ.}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 4 \frac{1}{2} \text{ фѳ.} \\
 115 \frac{1}{4} \text{ фѳ.} \\
 \hline
 461 \\
 57 \frac{5}{8} \\
 \hline
 \text{по Ово кѳпїо } 518 \frac{5}{8} \text{ фѳ.}
 \end{array}$$

1 лотз за 10 кр. що 115 фѳ. 8 лота.

$$\begin{array}{r}
 32 \\
 \hline
 238 \\
 345 \\
 \hline
 3688
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{по Ово продао} \text{ — } 614 \text{ фѳ. } 40 \text{ кр.} \\
 \text{по Ово кѳпїо} \text{ — } 518 \text{ } 37 \frac{1}{2} \\
 \hline
 \text{Окое добитакз } 96 \text{ } 2 \frac{1}{2}
 \end{array}$$

Ова тара разѳмѳвалє на три начина, тоєсть; разѳмѳваютьсє ардоки, сандѳцы, кєсє и прочє такоє вєщи, у конма хєспапз стонтз сложенз, и що такова вєщз у сєби тежитз, то треба отз сѳмє рѳбє онє отєнти; како шѳє у прєкашнємз Овомз єземпау погловато, гдѳ 4  $\frac{3}{4}$  фѳ. отз 120 повїєно; що прєкототгз Остане, то у новѳє прохєсапити.

Тара

Тара на центи.

Бєть кадз за онє учємѳє хєспапз сложенз, или за какєвз дрѳгїй узрокз, шѳогодз на центу Остаетз, или що вищє додл, (кѳє по мажарєки кажетсє раддашз) какоє двонца измежду сєбє погодєтз, на пр:

Нѳкій кѳпїо 840 комади корнача, стотинѳ по 3 фѳ. 60 но. Тара или раддашз на сто 5 ком. узєо; помєши изз Пєщє, у Бєчз прода-ти, платїо кѳчїашу 15 фѳ. и имао дрѳгогз трошка 11 фѳ. 80 но. продао у Бєчу парз по 30 но. коликое даклє добїо?

$$\begin{array}{r}
 105 \text{ корн. за } 3 \text{ фѳ. } 60 \text{ но.} \\
 \hline
 \text{кощѳєтз рока } 27 \text{ } 80 \\
 \text{кѳчїашѳ} \text{ — } 15 \text{ } \text{—} \\
 \text{трошакз} \text{ — } 11 \text{ } 80 \\
 \hline
 \text{издао сєгга } 54 \text{ } 60 \text{ но.}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{Продао 1 парз по } 30 \text{ но.} \\
 \hline
 20 \text{ } 84 \\
 10 \text{ } 42 \\
 \hline
 \text{примїо} \text{ — } 126 \text{ —} \\
 \text{издао} \text{ — } 54 \text{ } 60 \\
 \hline
 \text{добїо} \text{ — } 71 \text{ } 40 \text{ но.}
 \end{array}$$

Бєє примамз на сто 5 раддашз, за то и бє-лимз 105 кощѳєтз 3 фѳ. 60 но.

и па-

И пакн: Еданз кѣпїо различна кєвїца 3630 фѣ. по  $3\frac{7}{8}$  фѣ. тара на центѣ 10 фѣ. продао одма фѣ. по  $3\frac{7}{8}$  фѣ. безз ралдаша; питаєе щое добіо или изгѣбіо? єсть добіо  $280\frac{1}{2}$  фѣ.

110 фѣ. дайтз 100 фѣ. що 3630 фѣ.  

$$\begin{array}{r} 36300 \\ 3 \end{array} \} 3300 \text{ фѣ.}$$

1 фѣ. за  $3\frac{7}{8}$  фѣ. що 3300 фѣ.  

$$\begin{array}{r} 9900 \\ 412 \frac{1}{2} \\ \hline 2887 \frac{1}{2} \end{array}$$

чїни щое издало  $12787\frac{1}{2}$  фѣ.

Продао 1 фѣ. за  $3\frac{7}{8}$  фѣ. що 3630 фѣ.  

$$\begin{array}{r} 10890 \\ 2178 \end{array}$$

Оволикo примїо 13068 фѣ.  
 издало —  $12787\frac{1}{2}$   
 добіо  $290\frac{1}{2}$  фѣ.

Тара на, или изз Центе.

Єсть, када тара отз стотїне едїнїмз, коєє кѣпцу на хєнцу, а продакцу на щетѣ, но чрєзз то нєбыкѣ ни єдномз щетє, єрєбо то стоїтз у воли продакца: но чтoбы ралїка ови слѣдѣнцї отз прєкѣшнї єзємпла моглєє лєгшє вїдїтї, хoбїю

хoбїю прєкѣшнї єзємплаз oбїмз начїномз прo-рлчѣнїтї.

Еданз кѣпїо различна кєвїца 3630 фѣ. по  $3\frac{7}{8}$  фѣ. тара изз центе 10 фѣ. и продао одма фѣ. по  $3\frac{7}{8}$  фѣ. безз таре; питаєе щое добіо?

Тару 10 фѣ. изз центе трєба извѣдїтї, oстлєтз 90 фѣ. злто велїмз:

100 фѣ. дайтз 90 фѣ. що 3630 фѣ.  
 чїни фѣ.  $3267\frac{1}{10}$

По oвомз рлчѣнѣ доллзї кѣпцѣ флїдє 33 фѣ.

1 фѣ. по  $3\frac{7}{8}$  фѣ. що 3267 фѣ.

$$\begin{array}{r} 9791 \\ 22888 \\ 2858 \frac{5}{8} \end{array}$$

Оволикo издало  $12649\frac{5}{8}$  фѣ.

Ово 3630 фѣ. по  $3\frac{7}{8}$  фѣ. прoдатo отгѣца ноѣца —  $13068$  фѣ.

щoє издалo изгога —  $12659\frac{5}{8}$

остлєтз добиткѣ —  $408\frac{3}{8}$

вѣдї прєкѣшнї добиткѣ —  $280\frac{1}{2}$

кѣпцѣ вїше добіѣ —  $127\frac{7}{8}$  фѣ.

Тарн жакѣ єз вїєеромз шпoркo, тоєєтѣ єл сємїмз Н=1 фѣ. 175. Н=2 фѣ. 190. Н=3 фѣ. 185.

Тара

Тара изъ цента 12 фл. кѣпю фл. нетто, то есть самого чистого бибера по  $8\frac{1}{2}$  гр. а продаю по 11 гр. що остается добитка? чини 66 фл. 10 гр.

175 фл.	100 фл.	чине	88 фл.	що	550 фл.
190			80		44000
185			8		4400
			<hr/>		
550		чини фл.	484		00

1 фл.	за	$8\frac{1}{2}$ кр.	що	484 фл.
4				96 16
4				96 16
			<hr/>	
			чини	205 14 кр.

1 фл.	по	11 гр.	що	484 фл.
10				242
1				24 4
<hr/>				
Отъ продае узео		266	4 гр.	
даю за бибера		205	14	
<hr/>				
Оста добитка		60	10 гр.	

Многѣи овѣ регвлы ш тары и флѣти сякы по оговѣ показываѣт; но а хотео овѣ съ собою кѣпю поставити, и у овѣ регвлы ш добиткѣ ш щети метнѣти: ерео овѣ ш есть потребна; КАКО

како была тарѣ на, или изъ цента прорачѣвити, то есамъ у прѣбашни еземпли споминаю на кратко: зато юшѣ имамъ показати нѣколикѣ у овой регвлѣ споминаеме а сербамъ нашимъ неизвѣстне рѣчи, како флѣти, шпорко, брѣто, нетто;

Рѣчь ова нетто, знаменѣтѣ чистый хеспалъ, у коемъ прѣха и кѣберета нема. Флѣти разѣмебѣе лѣкшѣи нечистый и хрѣбавый хеспалъ, кои изъ доброга избиратѣ, такокерѣ жакове и флѣчѣе, у коима хеспалъ сложенъ знаменѣтѣ шпорко, и брѣто; на то слѣдѣютѣ нѣколикѣ приклады:

Бдана жакѣ Кеирцнагалъ, тежитѣ 125 фл. тарѣ на жакѣ  $5\frac{1}{2}$  фл. у томъ има флѣти 17 фл. кѣвлена флѣнта нетто по  $4\frac{1}{2}$  фл. флѣнта флѣти по  $3\frac{1}{8}$  фл. а продаѣтѣ лотѣ нетто по 10 кр. а флѣти лотѣ по  $7\frac{1}{2}$  кр. питае шое на томъ добѣю, и колико процента изногитѣ? чиня добитка 100 фл. и долази процентѣ 19 фл. 29 кр.

125 фл.	1 фл.	нетто по	$4\frac{1}{2}$ фл.	що	$102\frac{1}{2}$ фл.
$5\frac{1}{2}$ тарѣ					410
119 $\frac{1}{2}$					51 $\frac{1}{4}$
<hr/>					
17 флѣти		издато			461 $\frac{1}{4}$
102 $\frac{1}{2}$ нетто					

1 фѣ. за  $3\frac{1}{2}$  фѣ. що 17 фѣ.

51

2  $\frac{1}{8}$ 

дато за фѣти 53  $\frac{1}{8}$

за нетто 461  $\frac{1}{4}$

свега издато 514  $\frac{3}{8}$  фѣ.

Продао 1 лотъ за 10 кр. що 102 фѣ. 16 лота.

32

210

307

3280

чини 546  $\frac{2}{3}$

1 лотъ за  $7\frac{1}{2}$  кр. що 17 фѣ.

32

34

51

544

чини 68 фѣ.

546 40

извадіо новаца 614 40 кр.

оволикое дао 514 22  $\frac{1}{2}$

остатє добитка 100 17  $\frac{1}{2}$  кр.

514  $\frac{3}{8}$  фѣ. добіаю 100 фѣ. 17  $\frac{1}{2}$  кр. що 100 фѣ.

4115 8

1002 55

10

10029 01 10

80233 20

40188

3308

214

19 фѣ.

60

5

22800 } 29  $\frac{5655113}{4115823}$  кр.

40116

466

37

5

Бдна фѣчіа мѣшкапи, тежи ерѣто 215 фѣ. тара за ерѣ 21 фѣ. по избранку нашолое междѣ- тимъ 64 фѣ. ситниша по  $3\frac{2}{3}$  фѣ. а лѣпшіе по  $4\frac{2}{3}$  фѣ. фѣнта. дакле кады лотъ онога крѣ- пногъ по 10 кр. а хѣждшегъ по 9 кр. прода- дется, и мережи на свакѣ фѣнтѣ едансе лотъ гѣвнтѣ, що остатє добитка? чини 145 фѣ.

ерѣто 215 фѣ. 1 фѣ.  $4\frac{2}{3}$  фѣ. що 130 фѣ.

тара 21

520

оста 194

86 40

ситниша 64

чини 606 40 кр.

оста чистогъ 130 фѣ.

340 РҮГДАЛА Ш ШЕТИ И ДОБИТКЪ 341

И фв. за  $3 \frac{2}{5}$  фв. що 64 фв.

27	$\frac{1}{5}$	8	
Отвѣца хрѣльвій	216	36	8
Добрым чини	606	40	
<hr/>			
Свѣга	824	16	кр.

32 фв. чини 31 фв. що 64 фв.

чини 62 фв. 2 пѣтз.

И ло. хрѣльгоз по 9 кр. що 62 фв.

6	32
3	124
	186
<hr/>	
	1984
<hr/>	
198	24
99	12

чини хрѣльгез 297 36 кр.

32 ло. сѣть 31 фв. що 130 фв.

124	128	
8	28	4
1	30	2
<hr/>		
125	30	ло.

РҮГДАЛА Ш ШЕТИ И ДОБИТКЪ 341

И ло. фингоз по 10 кр. що 125 фв. 30 лота?

32
250
378
<hr/>
4030

чини фингоз 671 40 кр.

хрѣльгез 297 36

свѣга извѣдїо 969 16

околикко издѣо 824 16

оста добитка 145 —

И пакы: Бданз кѣпїо свилене матерїе 225  
щѣпи по  $2 \frac{1}{2}$  фв. на тоѣ потрошїо отз бѣча  
до карадина 45 фв. продао у карадинѣ рифз  
по  $2 \frac{1}{2}$  фв. коликое добіо? чини  $194 \frac{1}{2}$  фв.

И щѣпз чини  $1 \frac{1}{2}$  рифа, що 225 щѣпи.

112  $\frac{1}{2}$

чини 337  $\frac{1}{2}$  рифм

И щѣпз по  $2 \frac{1}{2}$  фв. що 225 щѣпи.

450

28  $\frac{1}{2}$

дѣо за свилѣ 478  $\frac{1}{2}$

ктомѣ трошакз 45

свѣга издѣо 523  $\frac{1}{2}$

ш 3

1 рифз

I рифъ по  $2\frac{1}{2}$  ф. що  $337\frac{1}{2}$  рифъ

	675
	$42\frac{3}{10}$

по ово продао	717 $\frac{3}{10}$
извади трошакъ	523 $\frac{3}{10}$

Оста добитка  $194\frac{1}{10}$  ф.

Бданъ кѣпїо жита у бачки 1260 мерова по 2 ф. на то носети у бечѣ по трошїю 630 ф. продао у бечѣ мерова по  $1\frac{1}{4}$  ф. питае (ерво три мажарска чине 5 бечки мерова) естли что добїю или изгвѣїю?

I мерова по 2 ф. що 1260 мер.

дао за жито 2520

потрошїю 630

свєга издао 3150 ф.

3 маж. мер. 5 беч. мер. 1260 мер.

420

чини бечкихъ 2100 мерова

I беч. мер. по  $1\frac{1}{4}$  ф. що 2100 мер.

525

оволико примїю 2625 ф.

чтое издао чини 3150

чтое примїю 2625

оста щете 525 ф.

## Другїй начинъ.

Кадъ на какавъ хєспапъ хѣбеш или добитакъ или щетѣ нарочно метнѣти.

Бданъ продао 20 фѣ. кєирца за 32 ф. и добїа 12 ф. на 80 ф. коликоже изаки добитка на 32 ф. чини 4 ф. 48 кр.

80 ф. даятъ  $12$  ф. що  $32$  ф.

10	4
2	— 48

чини 4 48 кр.

Бданъ тергвѣтъ съ бакаромъ, кѣпїо центъ за 45 ф. хѣе на центи  $7\frac{1}{2}$  ф. добитка, пощо вала да фѣ. прода? чини  $31\frac{1}{2}$  кр.

100 фѣ. за  $52\frac{1}{2}$  ф. що 1 фѣ.

60

3120

30

5

кр.  $31\frac{1}{2}$  | 50

100

$\frac{1}{2}$  кр.

Белимъ кошѣе цента 45 ф. и  $7\frac{1}{2}$  ф. хѣю да добїемъ, то саставимъ, чини 52 ф. 30 кр.

И паки: Бданъ кѣпїю 640 рифи платна по 35 кр. на то потрошїю 8 ф. 20 кр. ише їощъ ктомѣ добитка 23 ф. пощо вала да рифъ продае? чини  $37\frac{1}{10}$  кр.

W 4

I рифъ



I рифъ по 35 кр. що 640 рифи.

30	320	
5	53	20

Оволико дао 373 20 кр.

по трошю 8 20

добитакъ 23 —

издатка и добитакъ 404 40 кр.

640 рифа за 404 ф. 40 кр. що I ри?  
60

24280 } 37  $\frac{600}{60} \frac{4}{10} \frac{1}{10}$  кр.

88

6

Бданъ кѣпю 788 клафтери дрка по  $2\frac{1}{2}$  ф. однео у бечъ, и имао трошка 420 ф. добю на дрби  $249\frac{4}{5}$  ф. питае пошоо клафтера про- дао? чини 3 ф. 21 кр.

I клафт. за  $2\frac{1}{2}$  ф. що 788 кл.

1576

394

по ово кѣпю 1970

потрошю 420

добитакъ 249 48

сма 2639 48 кр.

788

788 клафт. за 2639 ф. 48 кр. що I кл.

885 } 3 ф.  
27 }  
60

28848 } 21 кр.  
288 }  
7

И пакы : Бданъ кѣпю Масла 1475 ф. по II кр. пошо бала ф. да прода, чтовы у свемъ  $49\frac{1}{5}$  ф. добю? чини за 13 кр.

I ф. за II кр. що 1475 ф.

10 245 50

I 24 35

по ово кѣпю 270 25

добитакъ 49 10

свѣга чини 319 35

1475 ф. за 319 ф. 35 кр. що I ф.

60

28278 } 13 кр.  
842 }  
422

7

17 Комади чохе, держитъ свакѣи ком. 24 рифа, есу кѣплени за 510 ф. а продавши изгбю 20 ф. 24 кр. пошоо дакле рифъ чохе продакатъ? чини 1 ф. 12 кр.

17

17 ком. 84 рф 2888

340

510 ф.

68

+ 20 24 кр.

408 рифа за

480 | 36 що 1 рифа

81 | 1 ф.

60

480 } 12 кр.

x

## Третья разлика.

Есть какъ какавъ добитакъ или щета на процентъ хесяитсе.

Бданъ купю рифа пантанке за  $12\frac{1}{2}$  гр. про-  
дао и добіо 28 ф. на сто. вопрозе пощое  
рифа пантанке продавао? чини 16 гр.

100 ф. добіамъ 28 ф. що 25 потвѣра.

25

140

56

потвѣра 7|00

Ованъ добитакъ, како 7 потвѣра адирай къ Оста-  
лимъ  $12\frac{1}{2}$  гр. или 25 потвѣра, видикѣшь вошое  
рифа продаватъ.

И пакы : Бданъ има 8 центи бѣне по 7 ф.  
іошъ 12 це. по 10 ф. іошъ 15 це. по  $7\frac{1}{2}$  ф.  
хоке да едно из дрѣгимъ помыа, и 8 проценто

да

да добіе, пошо вала да центъ прода? чини по

8 ф.  $54\frac{24}{175}$  кр.

1 це. 7 ф. 8 це.

1. це. 10 ф. 12 це.

чини 56

чини 120 ф.

1 це.  $7\frac{1}{2}$  ф. 15 це.

56 ф.

22  $\frac{1}{2}$ 

3

120

чини  $112\frac{1}{2}$ 

5

 $112\frac{1}{2}$ сѣма  $288\frac{1}{2}$  ф.

100 ф. добіамъ 8 ф. що 288 ф. 30 кр.

ф. 2308

60

кр. 480 2

| 4

100 | 5 кр.

сѣма издатка 288 ф. 30 кр.

добитка 23 4  $\frac{4}{5}$ сѣма 311 34  $\frac{4}{5}$  кр.35 це. за 311 ф.  $34\frac{4}{5}$  кр. що 1 це.

5

62

18  $\frac{24}{25}$ 

чини 8

 $54\frac{24}{175}$  кр.

И пакы : Бданъ има бѣна, продаetz акова по  
 $2\frac{1}{2}$  ф. добіо 15 ф. проценто, и износимъ  
цѣлымъ добитакъ 90 ф. питазе коликое акова  
бѣна имао? чини 240 акова.

348 Рєгґла ш шети и добиткѣ

15 фѡ. добіаю са 100 фѡ. колико 90 фѡ.

чини капиталз 600 фѡ.

2  $\frac{1}{2}$  фѡ. кошѣе I акѡвз. що за 600 фѡ.

5	120
чини 240 акѡвз.	

И паки: Бданз кѡпїо 32  $\frac{1}{2}$  рифз чохе по I фѡ. 22  $\frac{1}{2}$  кр. продало чохѣ, и изгѡвїо на сто 15 фѡ. коликомѣ шете на сто изашло, и пощѡе рифз продавао? рифз продавао по I фѡ. 10  $\frac{9}{77}$  кр.

I рифз за I фѡ. 22  $\frac{1}{2}$  кр. що 32  $\frac{1}{2}$  рифз

5	30	4
44	27 $\frac{1}{2}$	8 + $\frac{1}{3}$

чини 44 27  $\frac{1}{2}$  кр.

100 фѡ. гѡеє 15 фѡ. що 44 фѡ. 27  $\frac{1}{2}$  кр.

10	4	26 $\frac{3}{4}$
5	2	10 $\frac{3}{8}$

изгѡвїо 6 40  $\frac{1}{8}$  кр.

издало — 44 фѡ. 27  $\frac{1}{2}$  кр.

изгѡвїо — 6 40  $\frac{1}{8}$

оста — 37 47  $\frac{3}{8}$

Рєгґла ш шети и добиткѣ 349

32  $\frac{1}{2}$  рифз за 37 фѡ. 47  $\frac{3}{8}$  кр. пощѡ I рѡ.

97	113	22 $\frac{6}{8}$
26	I фѡ.	
I		
60		

82 } 10  $\frac{9}{77}$  кр.

И паки: Бданз продало 300 рифи бєза по 66 фѡ. 35 кр. и добїо са сто фѡ. 30 кр. пощѡе дакле рифз кѡповѡ, и паки продало? кѡпїо по 9  $\frac{1}{600}$  кр. рифз, а продало по 13  $\frac{1}{60}$  кр.

100 фѡ. добіаю 30 фѡ. що 66 фѡ. 35 кр.

20	13	19
10	6	39 $\frac{1}{2}$
ДОБИТАКЗ		19 58 $\frac{1}{2}$

продало за — 66 35 кр.

бданз добитакз — 19 58  $\frac{1}{2}$

кѡпїо 300 рифи за 46 36  $\frac{1}{2}$

300 рифи кошѣе 46 фѡ. 36  $\frac{1}{2}$  кр. що I рѡ.

10) 30	4	39 $\frac{1}{20}$
6) 5	—	46 $\frac{1}{20}$
5) I		

по обѡе кѡпленз рифз 9  $\frac{1}{600}$  кр.

300 рифи за 66 ф. 35 кр. що 1 рифа.	
10) 30	6 39 $\frac{1}{2}$
6) 5	1 6 $\frac{7}{12}$
5) 1	
по обое — 13 $\frac{10}{60}$ кр. продао.	

И пакы: Еданз кѣпю 320 ком. платна по 12 ф. хоѣе да метне 20 ф. проценто: дакле пощѣе доки комадз?

1 ком. за 12 ф. що 320 ком.

3200

640

чини 3840 ф.

100 ф. добіаю 20 ф. що 3840 ф.

чини добитка 768 ф.

капиталз 3840

свєга 4608 ф.

320 ком. за 4608 ф. що 1 ком.

142 } 14 ф.

2

1

60

7680 } 24 кр.

Четвер-

### Четверта разнка.

Слѣдуєе что торговца метнѣши за добиткѣ 20 ф. проценто, заборѣтѣ пощѣе ком. хєсапа кѣпю, ради того треба по положенномз добиткѣ то тражити: зато узимамз обѣи прѣкашній прикладз, гдѣ долази ком. платна єз 20 ф. проценто хєсапѣти, 14 ф. 24 кр. тако беламз:

єз 120 ф. скидамз 20 ф. що єз 14 ф. 24 кр.

чини 2 24

кощѣе єз процентомз 14 ф. 24 кр.

скидамз 20 ф. 24

на мѣстѣ кощѣетѣ 12 ф.

Краткимз начиномз.

Изз 120 ф. бадимз кап. 100 ф. що изз 14 ф. 24 кр.

60 7 12

40 4 48

кощѣе на мѣстѣ 12 — ф.

И пакы: Нѣкїи има 30 ком. каламанке кощѣега єз процентомз 20, свѣкїи ком. по 28 ф. 48 кр. питаєе пощѣе на мѣстѣ узѣтѣ?

Изз

Изъ 120 ф. вадимъ кап. 100 ф. що изъ 28 ф. 48 кр.

60 14 24

40 9 36

кощѣ на мѣстѣ 24 — ф.

Обдѣ расположимъ среднихъ 100 на 60 и 40. и пропорціониремъ прамъ преднихъ 120 ф.

И пакы: ком. марамъ съ 10 ф. процентомъ въщью 19 ф. 80 но. пощое узетъ на мѣсту.

Изъ 110 ф. вадимъ кап. 100 ф. що изъ 19 ф. 80 но.

кощѣ ф. 18 | 1980

18 пѣти.

Свогамъ погледни 19. 80 но. пропорціонираю съ предни 110, и нашасгамъ 18 пѣти, залогамъ съ око 18 умножю средни 100, изашло 1800, коесамъ съ 110 у ф. дивидираю, и показало мисе да ком. кощоваю на мѣстѣ 18 ф. Ющъ дрѣгимъ начиномъ по регулы детри могъ обамъ прикладъ прохесалити.

съ 110 ф. скидамъ 10 ф. що съ 19 ф. 80 но.

чини 1 80

кощѣ ком. съ процен. 19 ф. 80 но.

скидамъ 1 80

на мѣстѣ кощѣ ф. 18

и па-

И пакы: ком. хеспапа кощѣ съ 10 ф. процентомъ 11 ф. пощое узетъ на мѣстѣ?

Изъ 110 ф. вадимъ кап. 100 ф. що изъ 11 ф.

чини 1000 10 пѣтъ

Иначе:

съ 110 ф. скидамъ 10 ф. що съ 11 ф.

чини 1 ф.

съ процентомъ кощѣ 11 ф.

скидамъ 1

кощѣ на мѣстѣ 10 ф.



## ГЛАВА ШЕСТА.

Регула дилигаціонна.

И азъ какъ злато, сребро, бакара, жито, кѣно, и проче вещи отъ различне цѣне и важности, подъ еднѣ цѣнѣ помѣшати и довести.

Еданъ има лѣпогъ жита, кощѣ мерица по 1 ф. 15 гр. но има ющъ и жилищногъ. хоже мерокъ по 15 гр. да прода, и щобы то хрѣаво жито могао томъ цѣномъ прометнѣти, отлѣчю чтобы отъ обадѣ сорте 30 мерова помешаю таковымъ начиномъ да по 1 ф. 50 но. мерокъ прода; копрозе кодикю отъ когъ жита мерокъ

ц

зала

Вала да узме и помеша? чини отъ доброго  $22\frac{1}{2}$   
а отъ хрѣвїегъ  $7\frac{1}{2}$  мерова.

30	грош.	35	15	
		15	5	
талоги		20	30 мер.	15 разлика
			15	10
			$7\frac{1}{2}$	5

отъ доброго  $22\frac{1}{2}$  мерова.

20 талова 30 мер. що 5 разлика

хрѣвїегъ  $7\frac{1}{2}$  мерова.

Прѣкашній и слѣдѣющій еземпли мешана  
Овакимъ начиномъ вала поговати. Овихъ 35 гр.  
щое мерова чистогъ жита кошкоа, поставимъ  
озгоръ, а цѣнъ хрѣвїегъ тоєсть 15 гр. изъ  
подъ нѣга. а пощогамъ помѣшатъ ( тоєсть по  
30 гр.) хотоє продавати, то отъ стране лѣвѣ  
рѣке запишемъ, и почнемъ у накрѣтнице кадити,  
велимъ 15 до 30 имамъ 15, ово запишемъ  
горѣ, пакъ 30 до 35, имамъ 5. ово запишемъ  
доле, садъ ово адираючи чини 20, и ово вѣде  
раздѣлитель, или талови. чрезъ ово разѣмесе,  
да кадъ чистогъ жита  $\frac{1}{2}\frac{5}{0}$  тали, или  $\frac{3}{4}$  узи-  
машъ, тако хрѣвїегъ само  $\frac{5}{2}\frac{5}{0}$  тала, или  $\frac{1}{4}$   
узети. зато оваковы приклады по начинѣ регуле  
соцїетативъ поговатъ, и рекнемъ 20 тали  
дають 30 мерова, що 5 тали.

Еданъ

Еданъ има две сорте вїна, кощѣ мого єднога  
14 кр. другога 8 кр. хотоє изтогъ 20 акова  
да помеша, чтобымъ мого по 10 кр. кошкоа;  
коликомъ вала мого вїна узети? чини первого  
 $6\frac{2}{3}$ , другога  $13\frac{1}{3}$  акова.

10	кр.	14	2	
		8	4	
талоги		6	20 акова,	що 2 тала.

6 тал. 20 ак. 4 тала

чини  $6\frac{2}{3}$  акова

10 3

$3\frac{1}{3}$  1

чини  $13\frac{1}{3}$  акова.

Мешанїа нѣкїи има више отъ две сорте вї-  
на, старогъ и ногогъ. Старогъ точи мого по  
14 кр. ногогъ по 6 кр. дошаомъ горѣ, кои  
ище вїна мого по 12 кр. кадъ бы хотоє мешан-  
жїа отъ овадва вїна помешати да на 12 кр.  
естера, коликомъ вала у мого узети? чини отъ  
14 кр. вїна 3 сайтляка, а ш 6 кр. 1 сайтляка.

12	кр.	14	6	
		6	2	
талоги		8	1 мого	разлика

или 3 сайтляка  $\frac{6}{1}\frac{2}{3}$  мого.

ц 2 8 тал.

8 тал. I могоз. разлика

или I снитлик  $\frac{2}{2\frac{1}{4}}$  могоз

Еданз има две сорте сребра, єднога 13, дръгога 8 пробє, хоѣе иза тогъ 15 марки II пробє да саліе. Питасє коликомъ коєгъ балл узети? отвѣтъ 9 марки 13 пробє, и 6 марки 8 пробє.

$$\begin{array}{r} \text{II} \left\langle \begin{array}{l} 13 \\ 8 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 3 \\ 2 \end{array} \\ \hline \end{array}$$

талоби 5 15 марки. 3 разлика

чини 9 марки єднога.

5 талоба 15 марки 2 разлика

3

чини 6 марки дръгогъ.

Треба знати, да єдна марка 16 лота держи, садъ кадъ рекне: Овоє сребро 13 лоти фино, или пробє, такое развѣтити, да марка 13 пробє финнз, остала пака 3 лота до 16 сѣтъ доема такъ или бакара.

И паки: 8 пробє показветъ, дає 4 марки 8 лота сребра, и 8 лота бакара саставлена, и проч. Ющъ то балл гледати да єданз ракамъ мани а дръгій кѣти быва отъ оногоз сконимъ Аригарльш или бежешъ.

Еданз

Еданз Квалнжѣа хоѣе нѣкъ стьларъ да прѣви отъ 21 марке тежинє, и да бѣде марка  $9\frac{1}{2}$  лота фино, или пробє. тако коликомъ балл, да узме финогъ сребра и бакара ктомъ? чини финогъ сребра 12 марки  $7\frac{1}{2}$  лота, а бакара 8 марки  $8\frac{1}{2}$  лота финогъ.

$$\begin{array}{r} 9\frac{1}{2} \left\langle \begin{array}{l} 16 \\ 0 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 9\frac{1}{2} \\ 6\frac{1}{2} \end{array} \\ \hline \end{array}$$

16 21 марка.  $9\frac{1}{2}$  лота.

10 8

1 5

10  $\frac{1}{2}$

сребра финогъ 12  $7\frac{1}{2}$  лота

бакара 8  $8\frac{1}{2}$  лота

сєєга чини 21 марка.

Валлао бы дагамъ далѣ рекао 16 лота на 21 маркѣ, що  $6\frac{1}{2}$  лота? доемакъ бакара тражети: но накраѣ сѣлмъ само фино сребро иза 21 марке извадію, показѣ рѣтъ колико чини додатакъ.

И паки: Еданз Квалнжѣа има две фєлє сребра, єдно 13, а дръго 7 лоти финогъ, хоѣе иза овадєз 1 маркѣ 9 пробє да изведе, коликомъ балл коєга сребра узети? чини єднога  $5\frac{1}{2}$ , дръгогъ  $10\frac{2}{3}$  лота.

Ц 3

9

$$\begin{array}{r} 9 \triangleleft \begin{array}{l} 13 \\ 7 \end{array} \begin{array}{l} 2 \\ 4 \end{array} \\ \hline \end{array}$$

Талови 6 16 лота 2 разлика

чини  $5\frac{1}{3}$  лота єдного

6 тал. 16 лота 4 разлика.

$$\begin{array}{r} 8 \\ 2\frac{2}{3} \\ \hline 3 \\ 1 \end{array}$$

чини  $10\frac{2}{3}$  лота другог

И пакы: Єданз има 18 марки сребра 14 про-  
бе, хоѣе да растопи и да стера на 6 пробѣ,  
коликомѣ ктомѣ бакара вала? чини 24 марки  
бакара.

6 лота. 18 марки. 8 лота.

чини 24 марке бакара.

Євѣ кодз вѣпросителѣ вала лобыми метнѣти  
14, но євѣѣти да 6 вадимѣ, такоми остатѣѣ  
8, и то зато, єрз на 14 лота или пробѣ,  
дошло бы 42 марке, пакбы вала око 18 мар-  
ки изз тога извадити, остатковы 24 марке.  
Євакое пакз краткимз начинимз, єрз само рєстз  
отз євѣ 6 із предни 6 дивидирамз, и пока-  
жетмисє що тражимз, коє по регулѣ Конвер-  
можно одма видѣти.

6 лот.

6 лота. 18 марки. 14 лота.

чини цѣли ком. 42 марки.

изтогз извади 18

чини бакара 24 марке.

И пакы: Єданз има 8 марки сребра 12 про-  
бе, хоѣе да растопи, и да на 7 пробѣ стера,  
коликомѣ бакара ктомѣ вала?

7 проба 8 марки проба  
7 чини  $5\frac{5}{7}$  марки.

7 проба 8 марки 12 проба

$\left. \begin{array}{l} 13 \\ 28 \end{array} \right\} 13\frac{5}{7}$  чини ком.

сѣтраирай 8

чини бакара  $5\frac{5}{7}$  марки.

Єданз има сребра 21 маркѣ 6 пробе, хоѣе  
шоє бакара у нѣмѣ да раздѣли и 14 пробѣ  
извади, тако коликоѣе марки извадити? чини 9  
марки пробе 14.

14 проба 21 марка 6 проба

$\begin{array}{r} 3 \\ 6 \\ \hline 2 \\ 4 \end{array}$

чини 9 марки

И пакы: 12 марки сребра 11 пробе, хоѣе да  
помѣша финогз сребра, да марка на 13 пробѣ  
изаѣе;

ц 4

изаѣе;



изаке; питаєе коликое отъ потребе? чини 8 марки финога 16 пробе сребра.

1 мар. держи 5 лота бак. колико 12 мар.

4 - чини 3 мар. и 12 лот.  
1

Що изашло бакара, то отъ цѣлогоа комада бала дефалцирати, показѣе ретъ, коликое унѣтра сребра.

помешано марки 12

♀ изъ тога 3 12 ло.

Остає сребра 8 4

Будз бала маркѣ салити, що бы 13 лота финоке или провѣ держало, зато велима бакара 3 ло. ищѣтъ 13 ло. сребра. що 3 ма. 12 ло. бак.

12 15

1 1 4

треба у свемѣ сребра 16 4

прекъашне фино извади 8 4

Оста ретъ іощѣ додатка финога 8 мар.

Ово накрѣки начинѣ уполобати, поставимъ у Дилгацію овако:

13  $\left\{ \begin{array}{l} 11 \\ 16 \end{array} \right\} 3$  далѣ велимы по регули

3 лота. 12 марки. 2 лота.

24

дометнѣти бала 8 марки финога сребра.

И па-

И паки: Бданъ има две сорте сребра, пер-бога марка  $7\frac{3}{4}$  лота финоке или пробе; дрогога 12  $\frac{1}{2}$  лота финоке, хоѣе изтога да помеша 19 марки, да свака  $8\frac{1}{4}$  лота финоке изаке, коликомѣ отъ кога сребра бала узети? чини отъ пербога 17 мар. а отъ дрогога 2 марке.

$8\frac{1}{4}$   $\left\{ \begin{array}{l} 7\frac{3}{4} \\ 12\frac{1}{2} \end{array} \right\} 4\frac{1}{4}$  X мар. що разанка  
4  $\frac{1}{4}$  мар.

талоги

4  $\frac{3}{4}$

чини 17 мар.

X

4  $\frac{3}{4}$  тал.

X мар.

що разанка

X

$\frac{1}{2}$

чини 2 марке

И паки: Бданъ ивѣнжѣма има сребра, еднога 17 мар. 14 пробе; дрогога 24 мар.  $9\frac{1}{2}$  пробе; трекега 33 марке, 6 пробе, кое заедно салити, вопроге коеѣе пробе изаке? чини 9 пробе.

1 мар. есть 14 пробе. колико 17 марки.

8 8 8

4 4 4

2 2 2

чини мар. 14 14 лота

1 мар.

I мар.	$9 \frac{7}{12}$ проба.	24	марке
	8	12	—
	I	1	8
		—	12
		—	2
	чини	14	6 ло.

I мар.	6 проба.	33	марке
	4	8	4
	2	4	2
	чини	12	6 ло.

пом'шани	17 мар.	держе	Фин.	14 мар.	14 ло.
	24			14	6
	33			12	6
	чини	74 мар.	фінгоз	41	10 ло.

мар.	держе	Фин.	мар.	лот.	що мар.
74		41		10	1
		16			
		256			
		41			
		666	9 ло.	держі	марка
		3		фінгозе.	

И пакі: хоже єданз квалнжіа погало нвкїї отз 38 лота да прави, и има две сорте сребра, єдногз 13 пробае, дрѣгогз 8 пробае, хоже да зєдно растопи, щобымѣ сребро 11 пробае изашло,

изашло, тако коликомѣ отз сѣаке сорте бала узети?

II	$\left\langle \begin{array}{l} 13 \\ 1 \end{array} \right\}$	$\left. \begin{array}{l} 3 \\ 8 \end{array} \right\}$	38	лота.	3	разанка
			114			

чалоби 5  $22 \frac{4}{5}$  отз 13 пробае.

38 лота. 2 разанка

76

15  $\frac{1}{5}$  отз 8 пробае.

На овакова єземпла, аковы тко пробае єстли право погосовато зактекао, представлєма тако:

єдногз сребра 22  $\frac{4}{5}$  лота.

дрѣгогз 15  $\frac{1}{5}$

чини 38 лота.

Иначе: отз 13 пробае долази 22  $\frac{4}{5}$  ло. 296  $\frac{2}{5}$

отз 8 пробае 15  $\frac{1}{5}$  121  $\frac{1}{5}$

38 — 418 —

11 ло.

єз оби 13 умножимз 22  $\frac{4}{5}$  лота, изаке 296  $\frac{2}{5}$ , далѣ єз умножимз 15  $\frac{1}{5}$  лота, изаке 121  $\frac{1}{5}$ . Ове овадѣ позиціє скѣпимз у євмѣ, и єз 38 лоти дивидирамз, изакеми 11 пробае.

И пакі: єданз златара има две сорте сребра, єдногз марка 9 пробае, дрѣгогз 13 пробае, хоже да 20 марки помеша, и да на 10 пробае стера, колико бала откогз узети? чини єдногз 15 маркн, дрѣгогз 5 маркн.

10

$$10 \left\{ \begin{array}{l} 9 \\ 13 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 3 \\ 1 \end{array}$$

талови 4 20 мар. 3 диференція  
 чини 15 отъ 9 пробе.  
 20 мар. 1 диференція  
 чини 5 отъ 13 пробе.

Отъ 9 пробе	долази	15 марки	135
Отъ 13		5	65
		20	200
проба 10 проба.			

И пакы: Бданъ има две сорте злата, держи єдногъ марка 16 каратъ финоке, другогъ 21 каратъ, хоке 15 марки да помеша, щобы 18 карати изашло; колкогъ отъкогъ бала узети? чини єднога 9 марки, другогъ 6 марки.

Каратъ

$$18 \left\{ \begin{array}{l} 16 \\ 21 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 3 \\ 2 \end{array}$$

талови 5 15 каратъ. 3 разлика  
 чини отъ 21 гъ 9 карати.  
 15 кар. 2 разлика  
 чини 6 кар. отъ 16 гъ.

Отъ 16 кар.	долази	9 каратъ	144
Отъ 21		6	126
		15	270
проба 18 каратъ.			

## ГЛАВА СЕДМА

Регула Фалса или Позціонна.

Ако ова регула и нїе потребна на укакомъ хє-  
 сану; однако чтовы учащася младежъ у оваки  
 єземпли памєтѣ изостракала, и слвчємъ якобы  
 ткогодъ овакови прикладъ на прохєсаплєньє пре-  
 дао, знати могла, а поставити непродѣтію.

Бданъ нїта другогъ, колкое старъ, кон отго-  
 ворію, кадъ  $\frac{1}{4}$   $\frac{4}{8}$  и  $\frac{1}{2}$  цѣломъ моемъ вѣкъ адир-  
 рашъ, изаѣте 120 година; вопрозе колкогъ  
 година было? чини 64 годинє.

вєлимъ	24
$\frac{1}{2}$	12
$\frac{1}{4}$	6
$\frac{1}{8}$	3

45 долази отъ 24, що отъ 120

		24
проба.	64	480
	$\frac{1}{2}$	32
	$\frac{1}{4}$	16
	$\frac{1}{8}$	8
	120	2880
		64 годинє

Оваъ прикладъ овакимъ начинѣ можно у погло-  
 вати: узми какавгодъ хоѣшь ракамъ, токмо кон  
 можєшь гъ оки развїєни раками дѣлїти безъ оста-  
 тка, кадъ свїмъ раками или називатєли проѣшь,  
 що изаѣте, то адирай у свѣтъ, како горѣ що  
 изшло

изашло 45. садъ рѣкнемъ 45 долаетъ отгорнихъ  
24, конхсамъ изъ називателемъ дивидирло, коли-  
кобѣми доки отъ 120. чини како горѣ 64 године.

И пакы: говоритъ едланъ дръгомъ: мысамъ да  
обдѣ има 500 солдатъ; отговоріомъ онаи,  
кадъ половинѣ сумы адирашъ, и  $\frac{1}{5}$  изтога изва-  
дишь, такобѣти излѣи 480 солдатъ. питае да-  
кѣе, коликоихъ было? чини 360 солдатова.

$$\begin{array}{r} \text{велимъ} \quad 36 \\ + \quad 18 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ \frac{1}{5} \quad + \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{проба} \quad 48 \text{ долаетъ отъ } 36, \text{ що } 480 \\ 360 \\ \hline 180 \\ \hline 540 \\ \hline 60 \\ \hline 480 \end{array} \quad \begin{array}{r} 36 \\ \hline 2880 \\ \hline 144 \\ \hline 17280 \end{array}$$

360 солд.

Обдѣ како и у прѣбашнемъ прикладѣ наѣи рака  
конфешъ расположити, да ницати неостане सबише, и  
щоти излѣе, адирай у сумѣ, пакъ кадъ изъ гор-  
негъ ракама  $\frac{1}{5}$ , що излѣе, то извади отъ ове сумѣ,  
що излѣе послѣи изъ нимъ како у перкомѣ прикладѣ.

И пакы: едланъ ишло у школь, и спазіо много уче-  
никовъ, сказаю имъ: поздравляю васъ 300 учениковъ;  
они нѣмъ на то отговорили, ніе насъ 300, но кадъ  
 $\frac{1}{5}$   $\frac{1}{5}$ , ктомъ прибвишь и  $\frac{1}{5}$  изтога извадишь, быѣе  
насъ 208, дакѣе колико ихъ было? чини 240.

велимъ 30

$$\begin{array}{r} 5 \frac{1}{5} \\ 6 \frac{1}{5} \\ \hline \end{array}$$

41

15

26 долаетъ отъ 30, що 208

$$\begin{array}{r} \text{проба} \quad 240 \\ 40 \\ \hline 48 \\ \hline 328 \\ \hline 120 \\ \hline 208 \end{array} \quad \begin{array}{r} 30 \\ \hline 6240 \\ \hline 240 \text{ учниковъ.} \end{array}$$

И пакы: едланъ добіо даръ у новци, питага дръгій,  
коликое было фо. онаимъ отговоріо: кадъи іощъ  
онолико, и  $\frac{1}{3}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{6}$  ктомъ іощъ имло, такобы изашло  
180 фо. питае коликомъе новаца подарено? чи. 48 ф.

$$\begin{array}{r} \text{велимъ} \quad 24 \\ \frac{1}{3} \quad 48 \\ \frac{1}{4} \quad 8 \\ \hline 6 \\ \frac{1}{6} \quad 4 \end{array}$$

90 отъ 24, що 180

$$\begin{array}{r} \text{проба} \quad 48 \\ 96 \\ \hline 16 \\ \hline 12 \\ \hline 8 \\ \hline 180 \end{array} \quad \begin{array}{r} 24 \\ \hline 720 \\ \hline 36 \\ \hline 4320 \\ \hline 48 \text{ фо.} \end{array}$$

И пакы: Еднога питали, коликое старъ? кои отговорію, кадебы іощъ онолико старъ было, и ктомъ іощъ  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$  и  $\frac{1}{4}$  година имао, таковыми было III год. Такоми сдѣ мое године прорачѣни? чини 36 годинъ.

Белимъ 36

$\frac{1}{2}$  36

$\frac{1}{3}$  18

$\frac{1}{4}$  12

$\frac{1}{4}$  9

III отъ 36, що III

36

666

333

3999

36 годинъ.

И пакы: Еднѣхъ смотрїостадо оваца, пита чобана, коликое комади оваца, кимъ отговорію, кадебы  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{4}$  и  $\frac{1}{5}$  адирао ктомъ, такомы изашло 156 ком. питасе коликое ком. было у чопорѣ? чини 80 оваца.

Белимъ 40

$\frac{1}{2}$  20

$\frac{1}{4}$  10

$\frac{1}{5}$  8

78 отъ 40, колико 156

40

8240

80 оваца.

Съ овиѣмъ поставламъ съ Божїєю помощїю нашо  
шенъ Береской Арифметики Конечъ.