1833-17

ἡ ὧδε οὐ ὃς ἄλλοις ζέφαν ζ Θεωργὸς
Βέρρα.

2 3' ζρύσια βλαχέλα.
2 3' μιοὺ τζόχα

καὶ θῶ

Καὶ θῶδε οὐ θοῖς ἄλλοις ὑπάρχω.
ἐμοῦ
ζέφαν ζ Ϝ Βέρρα

3 36 24 3 6 6
1460
730
8760
24
8784

ПРОВЕРКА
2004

№ 592i
1833/17

АРІѲМЕТІКА

или

НАУКА

ЧИСЛИТЕЛНА.

РАСПОЛОЖЕНА НА ТРИ ЧАСТИ И ОКОНЧАВАЮЩА

с єдин

МѢСЯЦОСЛОВ ПРАЗДНИЧЕН.

За Болгарски те деца кратко и весма ясно сочиненна от сущаго из Дупница Македонска

ХРѴСТАКІ ПАѴЛОВИЧА,
Учителя в Славено - Єллинско то в Сищов училище.

кой то и на свѣт

Сега перво издава я, помощь земав от любоученны те єдинородны.

Предстоявал и исправял негов Ученик,

ХРІСТОДУЛ КОСТОВИЧ с.

В БЕЛИГРАД,
У Княжеско-Сербска та Тѵпографія.
1833.

Допуштасе, да се може печатати, съ тимъ примѣчаніємъ, да се, после печатаня, шестъ екземплара ове кньиге на расположеніє ценсуре даду.

У Крагуєвцу 27 Януарія, 1835.

КНЯЖЕСКА КАНЦЕЛАРІЯ.

№ 5921

П 49/6

IV 1978

АРІѲМЕТІКА

или

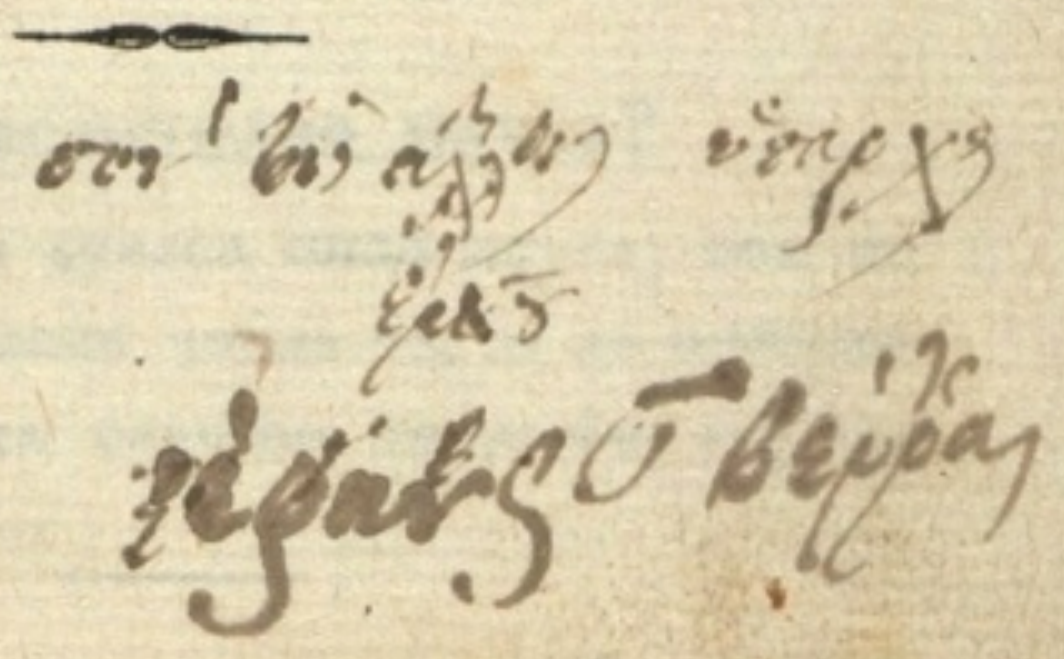
НАУКА ЧИСЛИТЕЛНА

содержавающа

в

ТРИ ЧАСТИ

различны численія сирѣчь хесапы.



„Вся мѣрою и числом и вѣсом расположил єсть.“

Прем. глава 11. ст. 21.

„Єже аще предаси, в число и мѣру, даждь и возми все писанієм.“

Сірах глава 42. ст. 7.

АРІѲМЕТІКА

или

НАУКА ЧИСЛИТЕЛНА.

ЧАСТЬ ПЕРВА.

Що є числителна наука?

Числителна наука думаса оная наука, коя то ны учи, да познаваме числа та, и да правиме право и с леснота секакво численіє, сирѣчь хесап.

Що є число, и кои са числителни те знакове?

Число са дума єдно собраніє от многу или от две наймалку подобны вещи. На примѣр: Четыри гроша, осмь человѣцы, две овци и проч. гдѣ то секой грош, и секой человѣк и овца думатса єдиници.

Секоє число изявляваса со знакове, кои то са именуват цифри, и суть деветь тія:

1, коя то изявлява єдна вещь.
2, ... две вещи.
3, ... три -
4, ... четыри-
5, ... петь -
6, ... шесть -
7, ... седмь -
8, ... осмь -
9, ... деветь -

При тыя деветь цифры при турат и десета тая о, коя то са дума нулла по Латински, а по нашему ничтожен знак. И не знаменува нищо сама по себе: ако са напише обаче пред некоя от други те цифры єднаждь, дава и сила десятократна, то есть прави я да знаменува десетины.

Ако ли са напише дваждь, дава и сила стократна, то єсть прави я да знаменува стотины.

Ако ли са напише триждь, дава и сила тысящекратна, то єсть прави я да знаменува хілляды. И така слѣдователно десетины на хіллядо то и стотины: міллiоны, десетины на міллiоны те и стотины: трiллiоны, квадралліоны и прч.

Да познаєме прочеє сила та на секоя цифра в єдно многосложенно число, требе да почнеме от десна та рука и проходяще каде лева та да думаме

єдно	0
десеть	9
сто	8
хіллядо	7
десеть хіл . . .	6
сто хіл	5
міллiон	4
десеть міл . . .	3
сто міл	2
хіллядо міл . .	1

Во изговаранѣ то обаче починаме от лево и проходяще каде десно думаме: хіллядо и двесте и тридесеть и четыри міллiони, петь стотини и шестьдесеть и седмь хілляди, осмьстотини и деветьдесеть.

Ако ли искаш, без да броишь цифры

те, да изговоришь право и с леснота єдно многосложенно число, направи така:

Раздѣли перво онова число со запятіи на чинове, начнав от десна та страна и дав секому чину по три цифры, развѣ найпослѣдній а, кой то може да быде и от две и от єдна само цифра: после назначи

На вторый а чин перва та цифра с тоя знак (.), кой то изявлява хілляды.

На третій а чин перва та цифра с тоя знак (′), кой то изявлява мілліоны.

На четвертый а чин перва та цифра с тоя знак (.), сирѣчь с хіллядный а знак. И така слѣдователно прави промѣнявая знакове те: обаче прачица та да умножаваш: защо

Дiлліон о са изявлява с две прачицы, така (″).

Тріллiон о, с три прачицы, така (‴).

Квадралліон о, с четыри прачицы, така (⁗). и така слѣдователно. На реченно то

Примѣр.

76⁗, 543., 765‴, 281., 543″, 211., 358′, 765., 343, кой то са изговара: 76 квадралліони, 543 хілляди тріллiони и 765 тріллiони, 281 хіллядо дiлліони

и 543 дїлїони, 211 хїлляди мїлїони и 358 мїлїони, 765 хїлляди и 243.

Що є дѣланіє в числителна та наука, и кольку са они?

Секое число или с нарастеніє или с умаленіє може да са измѣни от єдин вид на друг, и думаса това измѣняванѣ дѣланіє. И суть дѣланія четыри тія: Приложеніє, изятіє, умноженіє и дѣленіє.

Приложеніє.

Приложеніє или собиранѣ є, като ни предложат некольку числа, да найдеме друго равно со сички те.

Предложенни те числа думатса собираеми, а онова що є с тѣх равно, сумма.

Правило на собиранѣ то *)

Нека напише, кой то собира, собираемы

*) Оправя това правило 1-ва та таблица на край.

те числа єдно под єдно така, що то єдиници те на єдно то да стоят под єдиницы те на друго то, десетини те под десетины те, стотини те под стотины те и прч. и нека проведе под тѣх линія прека. Как

хілляди				
стотини				
десетини				
єдиници				
	5	4	3	7
	.	3	2	4
	.	.	8	6
	.	.	.	8
	5	8	5	5

собираеми числа.

сумма.

После нека почне от десно собиранѣ то думая 8 и 6 прават 14: и 4, 18: и 7, 25. И понеже са они от 2 десетины и 5 єдиницы, нека пише 5 те єдиницы под єдиницы те, а 2 те десетины, нека пренесе в десетины те, и нека ги собере с тѣх думая 2 и 8, 10: и 2, 12: и 3, 15. И така слѣдователно нека прави, и ще найде сумма 5 хілляды и 8 стотины и 5 десеть и 5.

Примѣри за обученіє.

Єдин человѣк има три села, и продава на година та перво то за 2875 грош. второ то за 2590, трето то за 12327. Кольку ли зема на година та за три те села; найди така:

2875
2590
12327
———
17792

Єдин торговец купил от две платна: от єдно то 65780 аршины, и дал за него 25614 грош. а от друго то 30697 аршины, и дал за него 17872 грош. Кольку ли є сичко то платно, и кольку гр. є дал за него; найди така:

65780	25614
30697	17872
96477 аршини	43486 грош.

Изятіє

Изятіє или изважданѣ є, като ни предложат две числа неравны, да найдеме кольку е поголемо поголемо то от помалко то.

Думаса поголемо то число Умаляемо:

помалко то Умалително или Умалитель: а превосходство то, с кое то поголемо то превосходи помалко то, разность или остаток.

Правило

на изваждане то *)

Нека напише, кой то изважда, умалително то число под умаляемо то така, щото да стоят єдиници те под єдиницы те, десетини те под десетины те и прч. и нека проведе под тѣх линія. Как

78646 умаляемо число.
2532 умалитель.
———
76114 остаток.

После нека начне от десно изваждане то думая 2 из 6, като са извадат, останват 4: 3 из 4, 1: 5 из 6, 1: 2 из 8, 6: а из 7 те като са извади нищо, останват пак 7. И така нахожда остаток 7 десет и 6 хілльяды и сто и 14.

Ако ли са случи горня та цифра помалка от долня та, тога заємаме єдиница от ближ-

*) Оправя това правило 2-ра та таблица.

ня та задь нея цифра, коя то є равна с 10 подолни єдиницы, а ближня та и цифра като умалиме с 1, извършаваме изваждане то. На реченно то

Примѣр.

имах грош 73852
дадох от тѣх 34725

остановат ми още . . . 39127: защо 5 из 12, като са извадат, остановат 7: 2 из 4, 2: 7 из 8, 1: 4 из 13, 9: 3 из 6, 3.

Примѣри за обученіє.

Єдин человѣк имал 1985004 кирпича, и дал от тѣх єдному 568271 и другому 378402, дошел после и другъ, и иска му 1038331 кирпич. Може ли да даде он тольку кирпича и томува; найди така:

568271	1985004
378402	946673

946673 дал на двама та. 1038331 остановат му.

Єдного попитали кольку є годины, а онъ отговорил така: аз самь са родил на 1803, а

сега имаме 1832. Кольку ли є годины он; найди така:

1832
1803
———
29 тольку є годины.

Умноженіє.

Умноженіє є, като ни предложат две числа, да земеме єдно то тольку пъти, кольку єдиницы има друго то.

Онова число, що са зема тольку пъти, кольку єдиницы има друго то, думаса множимо: онова що казува, кольку пъти множимо то число требе да са земе, множитель, а онова що быва от тѣх, произведеніє. С єдно общо име обаче множимо то число и множитель одуматса фактори, или чинителни числа.

Правило
на умноженіє то *)

Нека напише, кой то умножава, помалкій а фактор подъ поголемый а, и нека проведе под тѣх линія. Как

4 множимо число.
2 множитель.
———
8 произведеніє.

*) Оправя това правило 3-та та таблица.

После нека умножи 4 те с 2 те думая 2 пъти по 4 бават 8. И нахожда произведеніє то.

Ако ли премине произведеніє то 9 те, сирѣчь ако є сложенно отъ єдиницы и десетины, тога писуваме под линія та споредь множима та цифра само єдиницы те, а десетины те на десятично то мѣсто. Как

24
3

72

Тува думаме 3 пъти по 4 прават 12, и писуваме подъ 4 те само 2 те, а 1 то държиме. После думаме 2 пъти по 3, 6 и 1, 7, коє то писуваме задь 2 те, и нахождаме произведеніє 72.

Ако є множитель о сложенно число, сирѣчь ако има две или и повечь цифры, тога со секоя цифра негова особно умножаваме множимо то число, и правиме особны произведенія тольку, кольку то са во множителя цифри, кои то веднага и писуваме єдно под єдно така, що то єдиници те на подолно то да стоят под десетины те на погорно то: После проводиме

под тѣх линія и собираме ги в єдна сума, коя то ни дава общо то произведеніє. На реченно то

Примѣр.

8645
737
———
60515 }
259350 } осонби произведенія
6051500 }
———
6371365 общо произведеніє.

Ако са найде ничтожен знак во множимо то число, и немаме да държиме десетины, сводиме го долу в произведеніє то просто. Как

203
2
———
406

Ако ли имаме от предня та цифра десетины, тога тѣх писуваме долу вмѣсто ничтожный а знак. Как

208
3
———
624

Ако са найде о-ла во множителя оставя-

ме и совсѣм во умножаванѣ то, подобно и рѣд а и, и преходиме в друг рѣд. Как

```
  304
  203
 -----
  912
60800
 -----
61712
```

Ако са найдат ничтожни знакове на край во множимо то число, или во множителя, тога умножаваме само знаменателны те цифры, а тѣх сички те, кольку то са, писуваме на край в произведеніє то. Как

```
  130        134        1300
   15         20         20
 -----      -----      -----
   65        2680       26000
  13
 -----
  1950
```

Примѣри за обученіє.

Некого умирающа попитали, кольку грошове оставя на двоица та си сынове, а он отговорил, ако иждивляват и єдиный о и другій о

по 455 грош. на година та, ще ги свършат за 20 годины. Кольку ли им грош. оставя; найди така:

455
2
———
910
20
———
18200. тольку грош оставя.

Єдин человѣк купил 58 стопове книги, в секой стоп има 20 дестета, секоє десте са продава по 28 пары. Кольку ли требе да плати за сички те книги; найди така:

58
20
———
1160
28
———
9280
232
———
32480 тольку требе да плати за сички те книги.

Дѣленіє.

Дѣленіє є, като ни предложат две числа

неравны, да найдеме друго трето, коє то брои, кольку пъти са вмѣщава помалко то в поголемо то.

Думаса поголемо то число дѣлимо: помалко то, дѣлитель: а онова що брои, кольку пъти дѣлитель о са вмѣщава в дѣлимо то число, частно.

Правило

на дѣленіє то*)

Нека напише, кой то дѣли, дѣлимо то число на єдно мѣсто, и нека го заключи с две линіи восправенны: После нека напише от лева страна и дѣлителя. Как

дѣлимо число.

дѣлитель 4 | 8 | 2 частно число.

8

—

0

После нека види, кольку пъти са вмѣщават 4 те во 8 те: и понеже два пъти, нека пише от десна страна и он 2, с кои то умножив 4 те нека извади произведеніє то из 8 те, и свършава дѣленіє то.

---

*) Оправя това правило 4-та та таблица.

Ако остане по дѣленіє то нещо, писуваме го слѣд частно то число над дѣлителя с єдна линія между тѣх. Как

2 | 9 | 4 ½
8
—
1

Ако є дѣлимо то число сложенно, и дѣлитель о са не вмѣщава в єдна негова цифра, тога земаме две цифры или в кольку то може да са вмѣсти, и извръшаваме дѣленіє то. После при остаток а сводиме друга цифра назначивше я перво с єдна точка, и пакь дѣлиме. И така правиме докле са свършат во множимо то число цифри те. На реченно то

Примѣр.

4 | 3424 | 856
32
—
22
20
—
24
24
—
0

Ако са случи сведенна та цифра сама, или с остаток а купно, помалка от дѣлителя, тога писуваме в частно то число о-ла. После сводиме друга цифра, и извършаваме дѣленіє то, какво са види в слѣдователный а

Примѣр.

62 | 189100 | 3050
186
———
310
310
———
0

Ако има в дѣлителя на край нуллы, тога в дѣлимо то число отдѣляваме тольку цифры от десна страна, кольку то нуллы има в дѣлителя. Как

1(0 | 24(0 | 24
1(00 | 484(69 | 484 $^{69}/_{100}$
342(000 | 70452(000 | 206
684
———
2052
2052
———
0

Примѣри за обученіє.

На 58 работницы за некаква работа даденно 4857 грош. По кольку ли да земе секой от тѣх; найди така:

58 | 4857 | 83 $^{43}/_{58}$
464
217
174
43

На некольку человѣцы даденно 17542 грош. и като ги раздѣлили, земал секой по 357 грош. Кольку человѣци ли са были; найди така:

357 | 17542 | 49 $^{49}/_{357}$
1428
3262
3213
49

Єдин баща оставил на троица та си сынове 82566 царски, и зарачил да ги раздѣлят така, щото вторый о да земе кольку то первый о и още половина, а третій о кольку то вторый о и още трета та часть. Кольку ли ще

земе первый о; кольку вторый о; и кольку третій о; найди така

1 - вый о 2
2 - рый о 3
3 - тій о 4

9|82566|9174
2

18348 тольку зема 1 - вый о
9174

27522 тольку зема 2 - рый о
9174

36696 тольку зема 3 - тій о

Увѣренія

На четыри те дѣланія.

Увѣраваса приложеніє то

Со изятіє то така:

Под найгорно то от собираємы те числа проводиса линія, а прочіи те собиратса и сумма та им изваждаса из обща та сумма. И а-

ко є остаток о равен с найгорно то собираємо число, Приложеніє то є вѣрно. Те

Примѣр.

5437
324
86
8
5855 сума обща
418 сумма на три те долни собираємы числа.
5437 остаток.

Увѣрываса изятіє то

с приложеніє то така:

Остаток о собираса с умалителя, и ако є сумма та равна с умаляємо то число, Изятіє то є вѣроятно. Те

Примѣр.

78646
2532
76114
2532
78646 сумма от остаток а и умалителя.

Увѣряваса Умноженіє то

с дѣленіє то така:

Произведеніє то раздѣляваса на множителя, и ако є частно то число равно с множимо то, не є сумнително Умноженіє то. Те

Примѣр.

```
   24
    3
 ------
3 | 72 | 24  частно число от раздѣленіє
    6
   --
   12        произведеніє то на множи-
   12        теля.
   --
    0
```

Увѣряваса Дѣленіє то

с умноженіє то така:

Частно то число умножаваса с дѣлителя, после с произведеніє то собираса остаток о от дѣленіє то, и ако є сумма та равна с множимо то число, за вѣрованѣ є Дѣленіє то. Те

Примѣр.

2	45	22
	4	2
	5	44
	4	1
	1	45

сумма от произведеніє то и остаток а.

3 А

РАЗНОРОДНЫ ТЕ ЧИСЛА.

Разнородни числа

кои са?

Разнородни числа думатса онія числа, кои то изявляват єдиницы от различны родове, и секой род с особно име именуваса. Как грош, пара, аспра и прч.

Таблица

опредѣлявающа разны монеты, мѣры и драмове.

Монети турецки.

Єдин грош има	40	пары.
	или 2	половины.
	или 4	рупове.
	или 8	раце.
Єдна рака има	5	пары.
Єдна пара	3	аспры.

Мѣра временна.

Проста та година има 52 недѣли и 1 день,
или 365 дни.

Высокосна та година има 52 недѣли и 2 дни
или 366 дни.

Єдна недѣля има	7	денонощія.
Єдно денонощіє	24	часове.
Єдин час	60	минуты.
Єдна минута	60	секунды.
Єдна секунда	60	терціи.

Мѣра вінска.

Єдин повоз има	40	ведра.
Єдно ведро	2	половяка.
Єдин половяк	6	оки. А ока

та са опредѣлява подолу.

Мѣра житна.

Єдна крина има . . .	2	половячки.
Єдна половячка	2	четвъртины.
Єдна четвъртина . . .	2	шиника.
Един шиник	15	оки.

Мѣра за дължина.

Един растек има . . .	3	аршины.
Един аршин	2	половины.
Єдна половина	2	рупа.
Един руп	2	греха.
Един грех	2	крата.

Мѣра книжна.

Един стоп има	20	дестета.
Єдно десте	24	листове.
Един лист	2	полулиста.
Един полулист	2	четвъртины.
Єдна четвъртина . . .	2	осмака.

Драмове

Єдна ока има . . .	400	драмове.
	или 4	літры.
	или 8	петьдесетницы.
	или 16	двадесетьпетьдрамове.

Приведеніє
на разнородны те числа
що є?

Приведеніє є онова дѣйствіє, с кое то єдно число преходи от поголем род в помалок. И извършаваса ако са умножи онова число с части те си, от кои то є составленно. На

Примѣр

24 недѣли да са приведат в денонощія.

24
7
———
168 денонощія.

Ако има други родове между приводимо то число и онай род, в кого то са приводи, тога умножаваса оно с части те на найближій а си род: после произведеніє то с части те на слѣдователный а род. И така слѣдователно. Те

Примѣр,

кой то измѣнява 28 грош. на аспры.

28
40
———
1120 пари.
3
———
3360 аспри.

Ако са приводими те числа две, или три, или и повечь, тога собиратса с произведенія та єдиноименни те им числа, и сумми те умножаватса. Те

Примѣр,

Кой то измѣнява на оки 12 пов. 4 вед. 2 полов.

12
40
———
480
4
———
484 ведра.
2
———
968
2
———
970 половяци.
6
———
5820 оки.

Возведеніє

На разнородны те числа

що є?

Возведеніє є онова дѣйствіє, с коє то єдно число преходи от помалокъ род в поголем. И извършаваса ако са раздѣли онова число с тольку єдиницы, кольку то составляват поголемый а род. На

Примѣр

168 денонощія да са возведат на недѣли.

7 | 168 | 24 недѣли.
14

28
28

0

Ако има други родове между возводимо то число и онай род, на кого то са возводи, тога раздѣляваса оно с тольку єдиницы, кольку то составляват ближній а му род: После частно то число с тольку, кольку то составляват слѣдователный а погорен. И така слѣдователно. Те

Примѣр,

Кой то возводи на грошове 3360 аспры.

3 | 3360 | 1120 пари.

3

3 4(0 | 112(0 | 28 грошове.

3 8

6 32

6 32

0 0

Ако са возводими те числа две, или три, или и повечь, тога собиратса с частны те числа єдиноименни те им числа, и сумми те от тѣх дѣлятса. Те

Примѣр,

Кои то возводи на повозы 5742 ок. 1 пол. 1 ведр.

6 | 5742 | 957 половяци.

54 1

34 958 2 | 958 | 479 ведра.

30 8 1

42 15 480

42 14

0 18

18

0

4(0 | 48(0 | 12 повози.
4
—
8
8
—
0

Дѣланія та

На разнородны те числа

Извършаватса точно така, какво то на прости те числа, сирѣчь на єдинородны те. Те и

Примѣри.

На Приложеніє то.

Един человѣк земал от єдно платно.

	арш.		руп.		гр.
един пъть	280	—	3	—	1
друг пъть	137	—	2	—	0
друг пъть	56	—	3	—	1
	474	—	1	—	1

Тольку є сичко то платно:

Защо 2 грехове правят єдин руп, а 9 рупове 1 аршин и 1 руп.

На изваждане то.

	гр.	пар.	аспр.
Дадох на заєм	423 —	0 —	0
Земах от тѣх	96 —	34 —	1
	326 —	5 —	2

тольку останувам да земам: защо измѣняватса умаляеми те родове така 422 — 39 — 3.

На Умноженіє то.

гр.	пар.	аспр.	
15 —	36 —	2	продаваса аршин о на єдно сукно 6 арш. кольку ли ще учинат;
95 —	20 —	0	тольку ще учинат 6 аршини: защо 12 аспри правят 4 пары: 220 пари, 5 грош. и 20 пары.

Ако є множитель о сложено число, тога приводатса родове те в найдолній а род, и умножаваса он: После произведеніє то возводиса на найгорній а род, и совершаваса умноженіє то. На реченно то

Примѣр.

Кольку требе да дадем за 27 аршины сукно, на коє то аршин о продаваса

	гр.		пар.		аспр.		
по	25	—	26	—	2	3078	
	40					2	
	1000					3080	аспри.
	26					27	
	1026					2156	
	3					616	
	3078					83160	тольку а-

спры треба да дадем, или като ги возведем на грошове, 693 грош.

На Дѣленіє то.

По кольку ще земе секой работник, ако дадем

раб.	гр.		пар.		аспр.	гр.		пар.		аспр.	
на 35	360	—	31	—	2	10	—	12	—	1	по
	35										тольку ще земе секой.
	10										
	40										
	431										

431
35
———
81
70
———
11
3
———
35
35
———
0

Увѣрятса

На разнородны те числа

Дѣланія та точно така, какво то на просты те числа дѣланія та. Тѣмже за тѣх примѣры направи сам ты, кой то прилѣжавашь в числителна та наука: а ніє преходиме с божія та помощь во втора та часть

АРІѲМЕТІЧЕСКА.

ЧАСТЬ ВТОРА

АРІѲМЕТІКА

ЗА

РАЗДРОБЛЕННЫ ТЕ ЧИСЛА.

АРІѲМЕТІКА

или

НАУКА ЧИСЛИТЕЛНА.

ЧАСТЬ ВТОРА.

Раздроблени числа

кои са?

Раздроблени числа думатса онія числа, кои то изявляват не цѣло, но части на цѣло то. Как половина, пара, и прч.

Именуватса раздроблени те числа с єдно собственно име раздробленія, коє то и ніє слѣдователно употребляваме.

Изображаватса

Раздробленія та с две пифры така: $^2/_3$ и прч. и думаса горня та цифра числитель,

защо брои, кольку части са земени от єдно цѣло: а долня та, знаменатель, защо казува, на кольку части є раздѣленно єдно цѣло.

Правилни

Именуватса раздробленія та, ако имат числитель помалок от знаменателя. На пр. $^1/_2$, $^3/_4$ и прч.

Неправилни

Именуватса раздробленія та, ако имат числитель поголем от знаменателя. На пр. $^5/_3$, $^{12}/_7$ и прч.

Изговараса

В раздробленія та перво числитель о, после знаменатель о така:

$^1/_2$ . . . . єдна втора часть, или половина.
$^1/_3$, $^2/_3$ . . 1, или 2 трети части.
$^1/_4$, $^2/_4$, $^3/_4$ 1, или 2, или 3 четверти части и прч.

Знакове

В раздробленія та, зарадь сокращенія, употребляваме

За Уравняванѣ тоя (=), кой то са изговара равно.

За Собиранѣ тоя (+), кой то са изговара и. На пр. това $7+5=12$ изговараса 7 и 5 равно 12.

За Изваждане тоя (—), кой то са изговара без. На пр. това $9-6=3$ изговараса 9 без 6 равно 3.

За Умножаванѣ тоя (×), кой то са изговара пъти по. На пр. това $2\times3=6$ изговараса 2 пъти по 3 равно 6.

За Дѣленѣ тоя (:), кой то са изгогара да са раздѣли на. На пр. това $8:2=4$ изговараса 8 да са раздѣли на 2 равно 4.

Какво са измѣнят

Неправилни те раздробленія на цѣлы числа, и они на тѣх?

Неправилно то раздробленіє, ако са раздѣли числитель о му на знаменателя, измѣняваса и быва цѣло число, или цѣло с раздробленно. На пр. измѣняваса

това $^{36}/_{6}$ така $36:6=6$.

това $^{29}/_{4}$ така $29:4=7\,^{1}/_{4}$.

Смѣшенно то раздробленіє, ако са умножи цѣло то число со знаменателя, и собереса с произведеніє то числитель о, а знаменатель о подпишеса под сумма та, измѣняваса и быва неправилно. На пр. това $3\,{}^{1}/_{2}$ измѣняваса така $3 \times 2 = 6 + 1 = {}^{7}/_{2}$.

Цѣло то число, ако са проведе под него линія и подпишеса єдиница та, быва раздробленіє неправилно. На пр. 3 те бават ${}^{3}/_{1}$.

Цѣло то число, като са даде един знаменатель, ако са умножи с него, и под произведеніє то ако са подпише знаменатель о, быва раздробленіє неправилно. На пр. 5 да са измѣнят на раздробленіє, в коє то знаменатель да є 8. И быва така $8 \times 5 = {}^{40}/_{8}$.

Какво не измѣняват цѣна та си и какво бават поголеми или помалки раздробленія та?

Секоє раздробленіє, ако са умножат с єдно какво да є число и числитель о му и

знаменатель о, или ако са раздѣлят, не измѣнява цѣна та си. На пр.

това $^1/_3 \times {}^3/_3 = {}^3/_9$.

това $^3/_9 : {}^3/_3 = {}^1/_3$.

Секое раздробленіе, ако са умножи с єдно какво да є число само числитель о му, или ако са раздѣли само знаменатель о му, быва поголемо. На пр. това $^3/_8$ быва поголемо

или така $^3/_8 \times {}^2 = {}^6/_8$.

или така $^3/_8 : {}_2 = {}^3/_4$.

Секое раздробленіе, ако са раздѣли на єдно какво да є число само числитель о му, или ако са умножи само знаменатель о му, быва помалко. На пр. това $^6/_8$ быва помалко

или така $^6/_8 : {}^2 = {}^3/_8$.

или така $^6/_8 \times {}_2 = {}^6/_{16}$.

Какво са приводат

в єднаков знаменатель раздробленія та?

Раздробленія с различны знаменатели, без да са измѣни цѣна та им, приводатса в єднаков знаменатель така:

Умножаваса перво секой числитель со знаменатели те на други те раздробленія, и

произведенія та бават числители: после умножаватса знаменатели те между себе, и произведеніє то дава єднаковый а знаменатель. На

Примѣр.

Приводатса тыя раздробленія $^1/_2$, $^3/_5$, $^4/_7$ в єднаков знаменатель така: Умножаваса числитель о на перво то со знаменатели те на второ то и на трето то $1 \times 5 = 5 \times 7 = 35$, това є числитель на перво то: Подобно умножаваса числитель о на второ то со знаменатели те на перво то и на трето то $3 \times 2 = 6 \times 7 = 42$, това є числитель на второ то: После умножаваса числитель о на трето то со знаменатели те на перво то и на второ то $4 \times 2 = 8 \times 5 = 40$, това є числитель на трето то: найпосле умножаватса знаменатели те помежду си $2 \times 5 = 10 \times 7 = 70$, това є єднаковый о знаменатель, кой то са под новы те числители подписува, и бават раздробленія $^{35}/_{70}$, $^{42}/_{70}$, $^{40}/_{70}$, кои то имат єднаков знаменатель и єдна цѣна с тыя $^1/_2$, $^3/_5$, $^4/_7$.

Приводатса раздробленія та в єднаков

знаменатель, за да познаеме, коє є от тѣх поголемо и коє помалко.

Какво са сокращават раздробленія та?

Єдно раздробленіє може, без да измѣни цѣна та си, да са представи с помалки членове, сирѣчь с помалок числитель и знаменатель: коє то быва ако можат са раздѣли и числитель о му и знаменатель о на єдно какво да є число без остаток.

Именуваса онова число общій найголем дѣлитель. И нахождаса така:

Раздѣляваса знаменатель о на числителя, и ако не остане слѣд дѣленіє то нищо, числитель о є общій найголем дѣлитель: ако ли има остаток, на тоя остаток раздѣляваса первый о дѣлитель, то єсть числитель о. Ако и в това дѣленіє има остаток, на тоя остаток раздѣляваса вторый о дѣлитель, и така слѣдователно докле буде остаток о нулла, и єсть общій найголем дѣлитель найпослѣдній о дѣлитель. Те

Примѣръ,

Кой то сокращава раздробленіє

```
      5949                                  9
      ----                                 ⌣
5949|9567|1                          5949 | 661
      5949                           9567 | 1063
      ----
      3618|5949|1
            3618
            ----
            2331|3618|1
                  2331
                  ----
                  1287|2331|1
                        1287
                        ----
                        1044|1287|
                              1044
                              ----
                              243|1044|4
                                   972
                                   ---
                                    72|243|3
                                       216
                                       ---
                                        27
27|72|2
   54
   --
   18|27|1
      18
      --
       9|18|2
         18
         --
          0
```

В това раздробленіє найпослѣдній о дѣлитель 9 ще быде общій дѣлитель на числителя и знаменателя, сирѣчь можат да са раздѣлят и числитель о му и знаменатель о без остаток на 9, и да быде $^{5949}/_{9567} : 9 = {}^{661}/_{1063}$.

Може са позна некога общій о дѣлитель от цифры те, що са в числителя и знаменателя. И те правила:

1-во. Секое число дѣлиса без остаток на 2, в кое то послѣдня та цифра дѣлиса на 2. На пр.

2

$^{28}/_{34} \mid {}^{14}/_{17}$

2-ро. На 3 може са раздѣли без остаток секое число, в кое то сумма та на цыфры те дѣлиса на 3. На пр.

3

$^{12}/_{45} \mid {}^{4}/_{15}$

3-то. На 4 може са раздѣли без остаток секое число, в кое то две те найпослѣдни цифри раздѣляватса на 4. На пр.

4

$^{64}/_{76} \mid {}^{16}/_{19}$

4-то. Секое число, в кое то найпослѣд-

ня та цифра с 5 или 0, раздѣляваса на 5. На пр.

5

$$\frac{45}{50}\Big|\frac{9}{10}$$

5-то. На 6 без остаток раздѣлявасе секое число, кое то без остаток може са раздѣли на 2 и на 3. На пр.

6

$$\frac{54}{96}\Big|\frac{9}{16}$$

6-то. На 8 раздѣляваса без остаток секое число, в кое то три те послѣдни цифри дѣлятса на 8. На пр.

8

$$\frac{6408}{7872}\Big|\frac{801}{984}$$

7-мо. На 9 раздѣляваса без остаток секое число, в кое то сумма та на сички те цифры раздѣляваса на 9. На пр.

9

$$\frac{387}{495}\Big|\frac{43}{55}$$

За да са познава, кое число са раздѣлява на 7, нема на това правило.

Приложеніе то
на раздробленія та

Извършаваса така:

Ако имат еднаквы знаменатели собираеми

те раздробленія веднага, ако ли имат разны знаменатели, перво приводатса в єднаков знаменатель, после собиратса само числители те, под сумма та подписуваса єднаковый о знаменатель и раздробленіє то, ако є неправилно, измѣняваса на цѣло или на цѣло с раздробленіє. На пр.

тія $^3/_4 + {}^1/_4 + {}^2/_4 = {}^6/_4 \mid 6 \mid 1^2/_4$

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

тія $^3/_5 + {}^4/_7 + {}^2/_9 = 1^{124}/_{315}$, защо

$^3/_5 \times 7 = {}^{21}/_{35} \times 9 = {}^{189}/_{315}$

$^4/_7 \times 5 = {}^{20}/_{35} \times 9 = {}^{180}/_{315}$

$^2/_9 \times 7 = {}^{14}/_{63} \times 5 = {}^{70}/_{315}$,

$$\begin{array}{r} 189 \\ 180 \\ 70 \\ \hline 439 \end{array}$$

сумма та на чи-слители те.

$$315 \mid 439 \mid 1^{124}/_{315}$$

$$\begin{array}{r} 315 \\ \hline 124 \\ \hline 315 \end{array}$$

Ако има при собираємы те раздробленія и цѣлц числа, тога, като са приведат в єднаков знаменатель раздробленія та, собиратса они, и измѣняваса раздробленіє то, ако є не-

правилно, на цѣло или на смѣшенно, и после собиратса цѣли те и оно. На пр.

тія $5^2/_3 + 4^3/_5 + 3^1/_2 = 13^{23}/_{30}$, защо

$$5^2/_3 \times 5 = {}^{10}/_{15} \times 2 = {}^{20}/_{30}$$
$$4^3/_5 \times 3 = {}^{9}/_{15} \times 2 = {}^{18}/_{30}$$
$$3^1/_2 \times 5 = {}^{5}/_{10} \times 3 = {}^{15}/_{30}$$

20
18
15
53

12
$1^{23}/_{30}$

$13^{23}/_{30}$ сумма та на цѣлы те и на раздробленія та.

30|53|$1^{23}/_{30}$ сумма та 30 на раздробленія та.

23
30

Изятіє то

на раздробленія та

Извършаваса така:

Ако имат єднаквы знаменатели раздробленія та веднага, ако ли имат различны знаменатели, перво приводатса в єднаков знаменатель, после числитель о на помалко то изваждаса из числителя на поголемо то и под о-

статок а подписуваса єднаковый о знаменатель. На пр.

тія $^4/_5 - ^1/_5 = ^3/_5$

тія $^8/_{15} - ^2/_5 = ^2/_{15}$, защо

$^8/_{15} \times 5 = ^{40}/_{75}$

$^2/_5 \times 15 = ^{30}/_{75}$,

$$\begin{array}{l|l} 40 & \\ 30 & 5 \\ \hline 10 & 2 \\ \hline 75 & 15 \end{array}$$

Ако има при раздробленія та и цѣли числа, тога, като са приведат в єднаков знаменатель, изваждатса цѣли из цѣлы и раздробленни из раздробленны особно, после при остаток а от цѣлы те приписуваса остаток о от раздробленія та. На пр.

$8^5/_8 \times 5 = ^{25}/_{40}$

$4^2/_5 \times 8 = ^{16}/_{40}$,

$$\begin{array}{r} 25 \\ 16 \\ \hline 9 \\ \hline 40 \end{array}$$

$4^9/_{40}$ остаток от цѣлы те и раздробленія та. остаток от раздробленія та.

Ако є умаляємо то раздробленіє помалко от умалително то, тога от умаляємо то цѣло земаса єдна єдиница и измѣняваса на раздробленіє с таков знаменатель, каков то има у-

маляємо то раздробленіє, и из сумма та от тѣх изваждаса онова раздробленіє, коє то понапредь не можеше да са извади: после изваждаса цѣло из цѣло, и при остаток а от тѣх приписуваса остаток о от раздробленія та. На пр.

тія $8^{3}/_{8} - 4^{8}/_{9} = 3^{35}/_{72}$, защо

$$7^{8}/_{8} + {}^{3}/_{8} \times 9 = {}^{72}/_{72} + {}^{27}/_{72} = {}^{99}/_{72}$$

$$4 - {}^{8}/_{9} \times 8 = {}^{64}/_{73}$$

$$3^{35}/_{72}$$

$$\frac{35}{72}$$

Умноженіє то На раздробленія та

Извършаваса така:

Умножаваса числитель с числитель и знаменатель со знаменатель. На пр.

$${}^{3}/_{5} \times {}^{4}/_{9} = {}^{12}/_{45}$$

Ако ли требе да са умножи раздробленіє с цѣло, или цѣло с раздробленіє, тога умножаваса с цѣло то число само числитель о, а знаменатель о подписуваса под произведеніє то, каков то є. На пр.

$${}^{3}/_{9} \times 5 = \frac{15}{9}$$

9	15	$1^{2}/_{3}$
	9	3
	6	2
	9	3

Ако ли требе да са умножи смѣшенно раздробленіє со смѣшенно, тога они перво измѣняватса на неправилны раздробленія, и после умножаватса. На пр.

тія $2^4/_5 \times 3^7/_9 = 10^{26}/_{45}$, защо

$^{14}/_5 \times {}^{34}/_9 = 476$

$$\begin{array}{r|l|l} 45 & 476 & 10^{26}/_{45} \\ & 45 & \\ \hline & 26 & \\ \hline & 45 & \end{array}$$

Дѣленіє то

на раздробленія та

Извършаваса така:

Обращаса перво дѣлитель о така, щото числитель о да стои на знаменателя на мѣсто то, и знаменатель о на числителя на мѣсто то, и после умножаватса числитель с числитель и знаменатель со знаменатель. На пр.

тія $^5/_8 : {}^4/_5 = {}^{15}/_{32}$, защо

$^5/_8 \times {}^5/_4 = {}^{15}/_{32}$

Ако ли требе да са раздѣли раздробленіє на цѣло число или на смѣшенно, тога перво

измѣняваса цѣло то на раздробленіє, и после раздѣляватса. На пр.

тія $4 : \frac{5}{8} = 6\frac{2}{5}$, защо

$$\frac{4}{1} : \frac{5}{8} = \frac{32}{5} \mid 32 \mid 6\frac{2}{5}$$

$$\begin{array}{c} 30 \\ \hline 2 \\ \hline 5 \end{array}$$

Ако ли требе да са раздѣли смѣшенно раздробленіє на смѣшенно, тога они перво измѣняватса на неправилны раздробленія, и после раздѣляватса. На пр.

тія $3\frac{4}{7} : 2\frac{8}{9} = 1\frac{43}{182}$, защо

$$\frac{25}{7} : \frac{26}{9} = \frac{225}{182} \mid 225 \mid 1\frac{43}{182}$$

$$\begin{array}{c} 182 \\ \hline 43 \\ \hline 182 \end{array}$$

ЧАСТЬ ТРЕТА

АРІѲМЕТІКА

ЗА

ТРОЙНО ТО ПРАВИЛО.

АРІѲМЕТІКА

или

НАУКА ЧИСЛИТЕЛНА.

ЧАСТЬ ТРЕТА.

Тройно правило

що є?

Тройно правило думаса оная наука, коя то ны научава от три явны числа да нахождаме четверто неявно.

Думатса числа та, только явни те, колько и неявно то, членове.

Изображаваса неявный о членъ така Н.

Тураса между первый а и вторый а член, и между третій а и Н тоя знак (:), кой то са изговара содержава или содержаваса

в, а между вторый а и третій а, тоя (=), кой то са изговара какво то.

Право

Именуваса тройно то правило, кога произведеніє то от вторый а и третій а член раздѣляваса на первый а.

Обращенно

Именуваса тройно то правило, кога произведеніє то от первый а и вторый а член раздѣляваса на третій а.

Просто

Именуваса тройно то правило, кога са членове те три.

Сложенно

Именуваса тройно то правило, кога са членове те повечь от три. И думаса

Пятерно, кога са членове те петь.

Седмерно, кога са членове те седмь.

Девятерно, кога са членове те деветь. Єще оно зема именованія и от вещи те, на кои то са возноси, и думаса содружественно, ложно, смѣшенно.

Просто то право

правило

Извршаваса така:

Нарѣждатса перво членове те му един по друг така, щото онай, кой то ражда неявный а да стои на трето то мѣсто, единоименный о с него, на перво то, а единоименный о с неявный а, на второ то: после умножаватса вторый о и третій о и произведеніє го раздѣляваса на первый а. Те

Примѣр.

За 18 гроша купил един человѣк 90 оки жито. Кольку ли може да купи друг за 12 гр.; Нахождаса така

гр. ок. гр

18 : 90 = 12 : Н.

. 90

. . . . 1080 | 60 тольку оки ще купи.

108

Ако са первый о и третій о член разнородни числа, требе перво да са приведат в един род, и после да са извършава умножаванѣ то и дѣленѣ то. На реченно то

Примѣри.

1-вый. Кольку гроша требе да са дадат

за 2 оки синило, кога 50 драмове чинат 9 гр.; Нахождаса така

др. гр. ок.

5(0 : 9 = 2 : Н.

. 400

. 800

. 9

. . . . . 720(0| 144 тольку грошове требе да са дадат.

5

22

20

20

0

2-рый. Кольку требуват за 80 драмове олово, кога 1 ока са продава 4 грош.; Нахождаса така

ок. гр. др.

1 : 4 = 80 : Н.

400 4

4(00 320

. 40

. . . . . 128(00 | 32 тольку пари требуват.

12

8

8

0

Ако са первый о и третій о член раздробленія, имающи єднаквы знаменатели, тога са извършава умножаванѣ то и дѣленѣ то само с числители те, а знаменатели те оставятса. На

Примѣр.

За платно $^5/_8$ на аршин а даденно 5 гр. и 25 пар. Кольку ли требе да са даде за $^3/_8$ на аршин а от исто то платно; нахождаса така

ар. пар. ар.

$^5/_8$: 225 = $^3/_8$: Н.

3

5 | 675 | 135 тольку пари требуват.

5

17

15

25

25

0

Просто то обращенно правило

Извършаваса така:

Нарѣждатса перво членове те му, какво

то и в право то правило: после умножаватса первый о и вторый о член, и произведеніє то от тѣх раздѣляваса на третій а. Те

Примѣр.

Кога 8 человѣци изработуват єдна работа в 12 дни, в кольку ли дни можат изработи иста та работа 15 человѣци; нахождаса така

чел. д. ч.

8 : 12 = 15 : Н.

8

15 | 96 | 6 $^{2}/_{5}$ в тольку дни я изработуват.

90

3

$^{6}/_{15}$ | $^{2}/_{5}$

Сложенно то правило

Извършаваса така:

Избиратса от членове те му три главни, нарѣждатса с тоя чин, какво то и в просто то правило, и нахождаса четвертый о какво то тамо непремѣнно: после от останалы те членове зематса два и нарѣждатса с найденный а вторый пъть, и нахождаса и друг че-

твертый член. И така слѣдователно ще са найде найпослѣдній о неявен член. Те

Примѣри.

1-вый. В 5 дни 8 человѣци изработиха 50 окрочы мѣсто, в кольку ли дни 20 человѣци можат изработи 400 окрочы; нахождаса така

чел. ок. ч.

8 : 50 = 20 : Н.

. 50

. . . . . 1000 | 125 тольку окрочы из-

8 работуват в 5 дни

20 20 чел.

16

40

40

0 После

ок. д. ок.

125: 5 = 400: Н.

. 5

. . . . 2000 | 16 в тольку дни израбо-

125 туват 20 чел. 400 о-

750 крочы мѣсто.

750

0

2-рый. Изработили 6 человѣци в 2 дни 25 окрочы мѣсто работающе по 8 часа на день. Кольку ли окр. можат изработи 24 человѣци в 5 дни работающе по 12 ч. на день; находдаса така

чел. ок. ч.

6 : 25 = 24 : Н.

. 25

. 120

. 48

. . . . . 600 | 100 тольку ок. изработуват в 2 дни 24 человѣци.

6

дн. ок. д.

2 : 100 = 5 : Н.

. 100

. . . . . 500 | 250 тольку окрочы изработуват 24 челов. в 5 дни работающе по 8 ч. на день.

4

10

10

час. ок. ч.

8 : 250 = 12 : Н.

. 250

. 60

. 24

. . . . . 3000 | 375 тольку ок. израб.

24 24 челов. в 5 дни ра-

60 ботающе по 12 часа

56 на день.

40

40

0

3-тій. Двоица пошли от єдно мѣсто за Цариградъ: первый о ходи по 8 часа на день, а вторый о излезнал 6 дни слѣд перваго, и ходи по 10 часа на день. На кольку ли часа вторый о ще достигне перваго; нахождаса така

дн. час. д.

1 : 8 = 6: Н.

8 10

48 | 48 тольку ча- 8

сове ще измине первый о в 6 дни. 2 разность в

ходенѣ то на 1-го и 2-го.

д.	ч.		д.		ч.	д.		ч.
1	: 10	=	24 : Н			2 : 1	=	48 : Н.
.			1					1
. . . . .			24|24	на тольку часове вторый о достигнува перваго.				48|24 в тольку ку дни вторый о достигнува перваго.
								4
								8
								8

Содружественно

Именуваса тройно то правило, кога раздѣлява придобыток или тщета на дружина соразмѣрно с количество то, що є заложил секой от тѣх. И извършаваса така:

Собиратса перво заложенни те сумми в єдна обща сумма, и тураса она на перво то мѣсто, придобыток о или тщета та на второ то, и сечія та сумма на трето то: после извършаваса умножаванѣ то и дѣленѣ то тольку пъти, кольку то са заложенни те сумми. Те

Примѣр.

Един человѣк должен на троица заимодав-

цы: 1-му 385 гр. 2-му 456 гр. 3-му 879 гр. а сичко то негово имениє продаденно за 925 гр. Кому кольку заимодавцу, соразмѣрно с капитал а му, требе да са даде от тѣх; нахождаса така

385
456
879
———
1720 сумма та на должно то

1720 : 925 = 385 : $207^{17}/_{344}$ толь. 1-му.
1720 : 925 = 456 : $245^{10}/_{43}$ толь. 2-му.
1720 : 925 = 879 : $472^{247}/_{342}$ толь. 3-му.

Ако ли при капитал а сечій има и време, за кольку є заложен в содружество, тога сечій о капитал требе да са умножи на временно то число: после произведенія та от тѣх да са соберат в єдна сумма, коя то да са тури на перво то мѣсто, и да са извършава реченно то. На

Примѣр.

Двоица торговци заложили содружественно в єдна стока грошове: 1-вый о 25 хіл. за 2 месецы, 2-рый о 50 хіл. за 3 месецы, и придобыли 84 хіл. Кольку ли са стои на єдно-

го, и кольку на другого от тоя придобыток; Нахождаса така

$25 \times 2 = 50$

$50 \times 3 = 150$

$200 : 84 = 50 : 21$ тольку 1-му.

$200 : 84 = 150 : 63$ тольку 2-му.

Ложно

Именуваса тройно то правило, кога с ложны числа, от произволеніє земенны, нахожда четвертый а неявен член. Оно є просто и двойно.

Просто.

Именуваса ложно то правило, кога с єдно от произволеніє земенно число истърсува истинно то. И извършаваса така:

Собиратса перво от произволеніє земенно то число и сички те обстоятелства в єдна сумма, и тураса она на перво то мѣсто, от произволеніє земенно то число на второ то, и явна та истинна сумма на трето то: после извършаваса умножаванѣ то и дѣленѣ то. Те

Примѣр.

Попитали єдного кольку є годины, а он отговорил така: Ако живеем още половина, кольку то що самь живеял, и єдна трета часть и єдна четверта, ще быдем 100 годины. Кольку ли є годины был: Нахождаса така

12 от произволеніє земенно число.

6 половина та му.

4 трета та му часть.

3 четвер. . . . . .

25 : 12 = 100: Н

. 100 Н

. . . 1200 | 48 тольку є годины.

100

200

200

0

Двойно

Именуваса ложно то правило, кога с две от произволеніє земенны числа истърсува истинно то. И извършаса така:

Собираса от произволеніє земмено то число и сички те обстоятелства в єдна сумма, и ако є поголема от даденна та подобна ной сумма, то даденна та сумма изваждаса из нея, и остаток о, означився с тоя знак (—), думаса погрѣшность от превосходство: ако ли є помалка от даденна та подобна ной сумма, то она изваждаса из даденна та сумма, и остаток о, означився с тоя знак (+) ,думаса погрѣшность от недостаток. Слѣд това земаса и друго от произволеніє число, и быва исто то. После, ако са погрѣшности те єднакви, сирѣчь или от превосходство или от недостаток, єдна из друга изваждатса, ако ли са разни, сирѣчь єдна от превосходство, а друга от недостаток, собиратса и две те в єдна сумма, и быва остаток о или сумма та от погрѣшности те первый член в правило то, разность та между єдно то и друго то от произволеніє земенни числа вторый член, єдна коя да є от погрѣшности те третій член. После извършаваса умножаванѣ то и дѣленѣ то, и при частно то число притураса от произволеніє земенно то число, ако є погрѣшность та му от недостаток, или изваждаса из него, ако є погрѣшность та му от превосходство. Те

Примѣр.

Попитали єдного овчара, кольку овцы има; а онъ отговорил: от сички те, що имам, половина та пасем аз: четверта та часть пасе слуга та ми: осма та часть брат ми, и 40 седат запренни в мандра та. Кольку ли є имал овци; Нахождаса така

8	12
4	6
2	3
40	40
—	—
54	61
16	24
—	—
— 38	— 37
— 37	

1 : 4 = 37
4
148 | 148
12
160 тольку є пасл он.
2 | 160 | 80 тольку слуга та му.
4 | 160 | 40 тольку брат му.

Смѣшенно.

Именуваса тройно то правило, кога различны вещи с различны цѣны смѣшава и измѣнява на друга вещь с друга цѣна средня. И опредѣлява

Или цѣна та на смѣшенна та вещь.

Или по кольку требе да са тури от различны те вещи в смѣшенна та, щото да вреднее опредѣленна та цѣна.

В первый а случай,

Кога са опредѣлява цѣна та на смѣшенна та вещь,

Умножаваса секое число на смѣшаваемы те вещи со своя та цѣна: после собиратса в суммы только смѣшаваемы те вещи, колько и произведенія та, и раздѣляваса сумма та от произведенія та на сумма та от вещи те, на

Примѣр.

Єдин златар купил сребро 16 драмове по 38 пары: 44 др. по 20 п. 58 д. по 12 п. 82 д. по 8 пары. После смѣшав тыя четыри родове направил кадилница и продава я на єдна

церква: иска обаче ни да придобые ни да изгуби. По кольку ли требе да земе за драм а; нахождасэ така

драм.		пар.		пар.
16	×	38	=	608
44	×	20	=	880
58	×	12	=	696
82	×	8	=	656

200 | 2840 | $14\frac{1}{5}$ тольку требе да земе за драм а.

2

8

8

0

Во вторый а случай,

Кога са опредѣлява по кольку требе да са тури от секоя смѣшаваема вещь в смѣшенна та,

Писуватса цѣни те на смѣшаваемы те вещи, наченше от наймалка та, єдна под друга, а опредѣленна та от лева страна на средь: после сравняватса цѣни те на смѣшаваемы те вещи с опредѣленна та, и туратса от десна страна разности те между нея и помалки те от нея според поголемы те, а разности те меж-

ду нея и поголемы те от нея според помалки те: после разности те собиратса в єдна сумма, и тураса она первый член в правило то, сумма та на смѣшенна та вещь вторый член, секоя разность третій член и извършаваса умножаванѣ то и дѣленѣ то тольку пъти, кольку то са разности те. Те

Примѣр.

Єдин вінопродавецъ има две віна: єдно то продава по 18 пары ока та, а друго то по 24, и иска да смѣша от тѣх 12 оки така, щото да вреди ока та по 28 пары. Кольку ли требе да тури от єдно то и кольку от друго то; Нахождаса така

	18	4
28		
	24	10

14 сумма та на разности те.

14 : 12 = 4 : Н.

. 4

. . . 48 | $3\frac{3}{7}$ тольу оки от перво то

42 2

6 | 3

14 | 7

14 : 12 = 10 : Н.

. 10

... 120 | $8^4/_7$ тольку оки от второ то.

112 2

8 | 4

14 | 7

Ако има некоя цѣна, между поголемы те от опредѣленна та или помалки те, бездружна, сирѣчь ако са помногу поголеми те цѣни от опредѣленна та или помалки те, тога єдна цѣна сравняваса некольку пъти. На реченно то

Примѣр.

Єдин віноподавец има четыри віна, и продава ока та на єдно то 6 пары, на друго то 8 пар., на трето то 9 п., на четверто то 10 пары. Иска прочеє да смѣша от сички те 38 оки така, щото да вреднеє ока та му 7 пары. По кольку ли оки да тури от секой род; Нахождаса така

7	6	3 + 2 + 1 = 6
	8	1 — 1
	9	1 — 1
	10	1 — 1
		9

$9 : 38 = 6 : 25^1/_3$ тольку ок. от пер.
$9 : 38 = 1 : 4^2/_9$ от второ то.
$9 : 38 = 1 : 4^2/_9$ от трето то.
$9 : 38 = 1 : 4^2/_9$ от четвер.

Ако є опредѣленна та цѣна помалка от секоя даденна, тога на мѣсто то на помалка та недаденна цѣна тураса нулла и продолжаваса дѣйствіє то споредь вышереченно то.

КОНЕЦ

НА АРІѲМЕТІКА ТА.

МѢСЯЦОСЛОВ

СОДЕРЖАВА СИЧКИ ТЕ В ГОДИНА ТА ПРАЗДНИЦЫ

НЕДВИЖИМЫ и ДВИЖИМЫ

З А

НЕДВИЖИМЫ ТЕ ПРАЗДНИЦЫ.

Недвижими праздници

Именуватса онія светіи, кои то са случават секоя година в єдно време: сирѣчь на онова число на месец а, гдѣ то є опредѣлен секой от тѣх.

НЕДВИЖИМИ ТЕ ПРАЗДНИЦИ

ПРАЗДНУВАТСА.

НА СЕПТЕВВРІА НА

1. Ново лѣто и светый Сѵмеон.
8. Рождество Богородычно. Рыба.
14. Воздвиженіє честнаго креста. пост.
23. Зачатіє предтечево.
26. Преставленіє светаго Іоанна Богослова.

НА ОКТОВРІА НА

6. Светый Апостол Ѳома.
14. Света Параскеѵа, или Петков ден.
18. Светый Еѵаггеліст Лука.
19. Светый Іоанн Рылскій.
26. Светый Димитрій.

НА НОЕМВРІА НА

1. Свети Бесребреници.
8. Архагтелов день.

13. Светый Іоанн Златоустый.
16. Светый Еvаггеліст Матѳей.
21. Вовведеніє Богородычно.
24. Света Екатеріна.
30. Светый Апостол Андрей перво-званный.

на ДЕКЕМВРІА на

4. Света Варвара.
5. Светый Савва освященный.
6. Светый Ніколай.
9. Зачатіє Аннино.
12. Светый Спѵрідон.
13. Свети Петозарни мученици.
17. Светый пророк Даніил.
20. Светый Ігнатій.
25. Рождество Господне. Разрѣшеніє на сичко дванадесеть дни.
27. Светый Архід. Стефан.

на ІАНУАРІА на

1. Обрѣзаніє и Светый Васілій. Начало на Хрістіанско то лѣто.
6. Светоє Богоявленіє. Разрѣш. на сичко.
7. Іоаннов день.
11. Светый Ѳеодосій. Общежитель.

17. Светый Антоній.
18. Светый Аѳанасій.
20. Светый Євѳимій.
22. Светый Апостол Тімоѳей.
25. Светый Григорій Богослов.
27. Светый Іоанн Златоустый.
30. Три Святителіє.

на ФЕѴРУАРІА на

2. Срѣтеніє Господне.
10. Светый Харалампій.
24. Первоє и второє обрѣтеніє честныя главы Предтечевы.

на МАРТА на

9. Свети 40 мученици.
25. Благовѣщеніє.

на АПРІЛЛІА на

23. Светый Георгій.
25. Светый Апост. и Євaггеліст Марко.
30. Светый Іаков брат Божій.

на МАІА на

3. Светый Аѳанасій.
8. Светый Іоанн Богослов.

9. Светый Ніколай.
21. Свети Равноапостолни Константін и Єлена.
25. Трето обрѣтеніє честныя главы Предтечевы.

на ІУНІА на

24. Рождество Предтечево.
29. Петров день.
30. Собор 12 апостолов.

на ІУЛІА на

20. Светый пророк Иліа.
27. Светый Пантелеимон.

на АѴГУСТА на

6. Преображеніє Господне. Рыба.
9. Светый апостол Матѳей.
15. Успеніє Богородычно. Рыба.
29. Усекновеніє Предтечево. Пост.

РУКА МѢСЯЧНА.

Именуваса мѣсячна тая рука, защо учи, какво да нахожда человѣк на своя та рука месецы те, кой кольку дни има. И те какво:

Направи лева та си рука непремѣнно, като нея. После начнав от палец а брой персты те един по един така: на палец а речи Март, после мини на указателный а и речи Апріллій, на средній а Маій, на четвертый а Іуній, и така слѣдователно, преходя от перст на перст, изговарай месецы те, докле речешь Феѓруарій. И кои месеци са изговарат на правы те персты, имат по 31 день, а кои на прегѣнаты те, по 30, развѣ Феѓруарій, кой то има,

ако не є вісокос, 28 дни.

ако ли є вісокос, 29 дни.

ТАБЛИЦА

Показувающа нещастливы те в година та дни.

Іаннуарій	има 7	дни,	1. 2. 4. 6. 11. 12. 20.
Феѓруарій	— 3	—	11. 17. 18.
Март	— 4	—	1. 4. 14. 24.
Апріллій	— 3	—	3. 17. 18.
Маій	— 2	—	7. 8.
Іуній	— 1	—	17.
Іулій	— 2	—	17. 21.
Аѓуст	— 2	—	20. 21.
Септемврій	— 2	—	10. 18.
Октоврій	— 1	—	6.
Ноемврій	— 2	—	6. 8.
Декемврій	— 3	—	6. 11. 18.
	32		

Тая таблица направил славный о Еѓропейскій Астроном Тихобраг на 1600 лѣто, а явиласа на свѣт на 1660 лѣто. И пише в нея, защо требе человѣк в тыя дни нищо ново да не почина.

Человѣк, кой то са є родил в єдин от тыя дни, быва сиромах и малолѣтен.

Кой то са разболи в єдин от тыя дни, той скоро не оздравевя.

РАСПИСАНІЄ

НА

ДОБРЫ ТЕ И ЛОШИ ТЕ МЕСЕЧИН-

НЫ ДНИ.

Секоя месечина държи по 30 дни, от кои то, споредь звѣздочетцы те,

1-вый о день є нещастлив. Кой то са в него разболи, лежи много, но не умира. Кой то са роди, быва долговѣчен.

2-рый о день є щастлив. Кой то на пъть отиде в тоя день или по сухо или по вода, подобно и кой то нещо посѣє, благополучи. Кой то нещо украдне, скоро го уловляват. Кой то са разболи, скоро здравеє. Кой то са роди, скоро порастнува.

3-тій о день є нещастлив. Не требе че-

ловѣк в него ни да сѣє ни да сади. Кой то са разболи, да са хубаво пази. Кой то са роди, быва недолговѣчен.

4-тый о день є щастлив за секоє предпріятіє. Кой то са в тоя день роди, быва злонравен.

5-тый о день є нещастлив. Кой то впадне в согрѣшеніє, никак не може избѣгна от наказаніє. Кой то занеможе, ще пострада. Кой то са роди, быва малолѣтен.

6-тый о день є щастлив. Кой то почне в тоя день да учи, научаваса. Кой то заболѣє, скоро станува. Кой то са роди, быва долговѣчен.

7-мый о день є щастлив. Добро є в тоя день человѣк да земе кровь. Кой то са разболи, не є потребно да са пази. Кой то са роди, быва долговѣчен.

8-мый о день є щастлив. Кой то в тоя день на пъть отиде, благополучи. Кой то са разболи, тегли много. Кой то са роди, быва упорит.

9-тый о день є щастлив, и нещастлив. Кой то в тоя день заболѣє, тегли големы муки. Кой то са роди, быва долговѣчен.

10-тый о день є щастлив за секакво предпріятіє. Кой то са в тоя день оскорби, скоро му преходи. Кой то са роди, быва склонен за путешествіє.

11-тый о день є щастлив за преселеніє. Кой то са в тоя день роди, быва остроумен и долговѣчен.

12-тый о день є нещастлив. Не требе человѣк в тоя день нищо ново да почина. Кой то са разболи, добро да са пази. Кой то са роди, быва хром, сирѣчь крывуца в ходенѣ то.

13-тый о день є нещастлив. Не требе человѣк и в тоя день нищо ново да почина. Кой то занеможе, хубаво да са пази. Кой то са роди, не быва долговѣчен.

14-тый о ден є щастлив. Кой то в тоя день легне болен, скоро станува. Кой то са роди, быва на сичко совершен.

15-тый о день є ни лош ни добр. Кой

то са в тоя день разболи, не є нуждно да са пази. Кой то са роди, быва женолюбец.

16-тый о день є щастлив за торгованѣ секаква стока. Кой то са в тоя день роди, быва долговѣчен и голем человѣк.

17-тый о день є нещастлив. Не требе человѣк в тоя день нищо да почина. Кой то са поболи, лежи тежко. Кой то са роди, быва добр и щастлив.

18-тый о день є много щастлив. Кой то са в тоя день роди, быва трудолюбив и слѣдователно богат.

19-тый о день є опасен. Не требе человѣк в тоя день ни конь да ѣзди ни с піяны хора да са собира. Много є добро да са сѣди дома. Кой то са разболи, не є нуждно да са пази. Кой то са роди, быва ни лош ни добр.

20-тый о день є щастлив за секакво предпріятіє. Кой то са в тоя день разболи, лежи много. Кой то са роди, быва трудолюбив.

21-вый о день є щастлив за секаквы ве-

селбы. Кой то в тоя день занеможе, не є нуждa да са пази. Кой то са роди, быва трудолюбив.

22-рый о день є нещастлив. Не требе человѣк в тоя день нищо да начне. Кой то са поболи да са пази. Кой тоса роди, быва честен человѣк, и одарен со сички те хубавы качества.

23-тій о день є щастлив за придобыванѣ честь. Кой то са в тоя день разболи, лежи много, и требе хубаво да са пази. Кой то са роди, быва непригоден.

24-тый о день є ни худ ни добр. Требе человѣк в тоя день да са пази да не легне болен. Кой то са роди, быва добр человѣк и обыча веселбы.

25-тый о день є нещастлив. Кой то в тоя день легне болен, добро да са пази. Кой то са роди, лош живот ще промине.

26-тый о день є нещастлив. Не требе человѣк в тоя день нищо да начина. Кой то занеможе, требе да са пази. Кой то са роди, быва благополучен.

27-мый о день є щастлив за сичко. Кой то са в тоя день роди, быва весма хубав.

28-мый о день є щастлив за сичко. Кой то са роди в тоя день, быва лѣнив.

29-тый о день є нещастлив за сичко. Кой то в тоя день заболѣє пак оздравевя. Кой то са роди, не живеє много.

30-тый о день є щастлив за сичко що начне человѣк. Кой то в тоя день легне болен, скоро станува. Кой то са роди, быва добр человѣк.

МѢСЯЦОСЛОВ

ЗА

ДВИЖИМЫ ТЕ ПРАЗДНИЦЫ.

Движими праздници

Именуватса онія Свети дни, кои то са не случават секоя година в єдно време. И суть четыри тія:

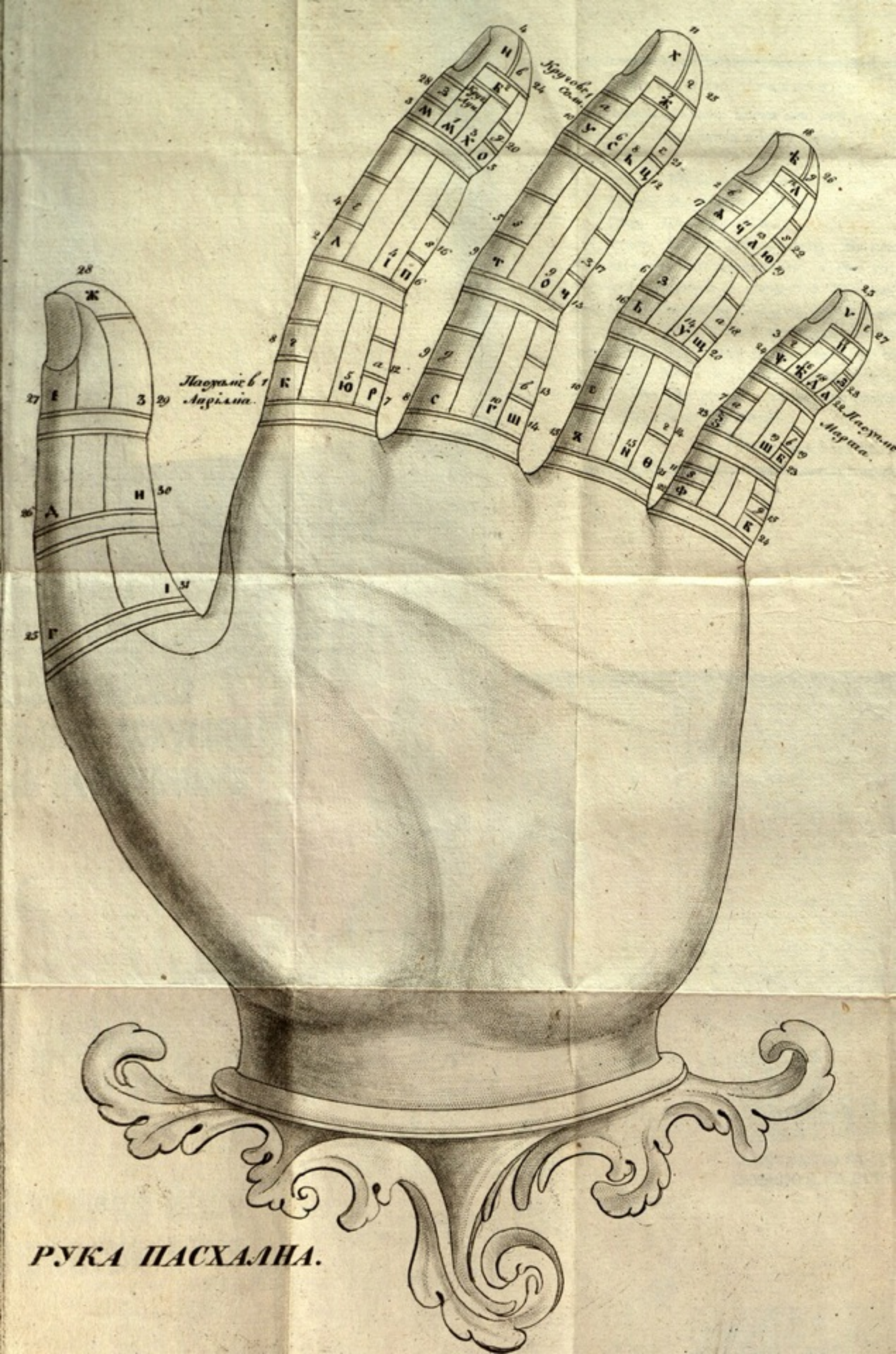
1-вый. Воскресеніє или велик день.

2-рый. Вознесеніє.

3-тій. Пятьдесятница.

4-тый. Недѣля всѣх святых. На сички те тыя праздницы времена та, в кои то са случават, подобно и рождество Хрістово в кой день седмичен ще са случи, месници кольку са дни, Тріод о кога ще почне, Петрови пости кольку са, кога ще са мѣни месечина та и други многу потребни работы, може да нахожда человѣк на рука та си, ако разумѣє измысленна та от Русси те.

Рука пасхална.



РУКА ПАСХАЛИА.

РУКА ПАСХАЛИ

ИЗЯСНЕНІЄ

НА ПАСХАЛНА ТА РУКА,

ЗАКЛЮЧЕННО В ДВЕ ГЛАВЫ.

ГЛАВА ПЕРВА

Содержава 23 извѣстія.

1-во. Хрістова та Пасха слази до 22-рый день на Марта, и воскачуваса до 25-тый на Апрілліа: то єсть Пасхални те дни, в кои то са случава Хрістова та Пасха, или Пасхаліи те, сички те са 35. Они са означават с тыя буквы: а, б, в, г, д, е, ж, з, и, і, к, л, м, н, о, п, р, с, т, у, х, ц, ч, ш, ъ, ь, я, ѣ, ю, щ, ѳ, ф, ѯ, ѱ, ѵ 1): Кои то са именуват Аз-

---

1) Произносатса тія букви така: а, бо, ве, го, де, є, же, зе, ин, і, ку, ел, ме, ен, о, пе, ро, се, те, у, ху, це, чо, ша, ън, ьр, я, ѣ, ю, ща, ѳе, фі, ксі, псі, ѵ.

бука Пасхална, и броятса по ставы те на персти те на лева та рука 2) така:

Починат, какво са во изображенна та рука види, от третій а внетрешен став на малый а перст, и броятса перво при те внетрешни стави на малый а перст: после три те вонкашни стави на палец а, купно и върх о му и три те му внетрешни стави: После три те вонкашни стави на указателный а перст, купно и върх о му и три те му внетрешни стави, и така слѣдовательно быва до върх а на малый а перст, гдѣ то са совершават и Пасхаліи те и на персты те стави те, кои то са равночисленни с Пасхаліи те: Защо єдин перст има от внетре и от вон (като са земе и върх о му за став) седмь ставы, а 5 пъти по 7 = 35.

2-ро. Пасхаліи случаватса в Марта 10, кои то починат от а и свършаватса до 1, сирѣчь от третій а внетрешен став на малый а перст до третій а внетрешен на големый а. А во Апріллія 25, кои то починат от к и свършаватса до r, сирѣчь от первый а вонкашен

---

2) Защо є изображенна та рука лева, и защо ны учи да броиме Пасхална та Азбука по ставы те на персты те на лева та рука, а не на десна та, причина та є, понеже десна та рука полезно брои ставы те на лева та.

став на указателный а перст до върх а на малый а.

3-то. Лунни те кругове са 19, и означаватса с тыя буквы: м, б, х, і, ю, с, ж, ь, о, г, ч, л, а, у, и, ѣ, п, д, ш: кои то са именуват Азбука на Лунны те кругове, и броятса по ставы те така:

Починат, какво са во изображенна та рука види, от третій а вонкашен став на указателный а перст, и броятса до первый а внетрешен негов став петь м, б, х, і, ю.

После прочіи те починат от третій а вонкашен став на средній а перст, и броятса до первый а внетрешен негов став други петь с, ж, ь, о, г. Подобно быва и в четвертый а перст, и броятса тія петь ч, л, а, у, и.

Подобно и в малый а перст, и броятса тія четыри ѣ, п, д, ш, кои то окончават до вторый а внетрешен негов став.

Ако иска некой да найде Лунный а круг на єдна коя да є година, нека извади перво из оная година 2 *), и после остаток а нека

*) Причина та є, защо 2 годины слѣд Хрістово то рождество совершилоса 19 годишно то разстояніє, в коє то, според звѣздочетцы те, Новолуніє то и Полнолуніє то приходат в исты те дни и часове, и почнало друго.

раздѣли на 19. И частно то число ще му каже, кольку 19 годишни разстоянія са минали от Хрістово то рождество, а остаток о, онай круг що го търси. На

Примѣр.

Лунный о круг на 1831 нахождаса така

1831
2
——
19|1829|96 тольку са минали от Хріста
171 19 годишни разстоянія.
——
119
114
——
5 то є круг Лунный на 1831.

4-то. Солнечни те кругове са 28, и бро-ятса по ставы те на четыри те малки персты, кои то са и они 28. а броятса по тоя начин:

Затваратса найнапредь тія четыри персти и изявятса стави те им добро: после броятса єдин по єдин перво трети те стави, после втори те, после перви те, после перви те внетрешни и така слѣдователно до върх а на наймалый а перст, гдѣ то са совершават 28 те

стави и кругове Солнечни. Починат обаче броєнѣ то, как са во изображенна та рука види, от третій а вонкашен став на средный а перст, и изговаратса така: єдин, два, три: петь, шесть, седмь, єдин: три, четыри, петь, шесть: єдин, два и проч. Сирѣчь на указателный а перст на ставы те, или были вонкашни или внетрешни, всегда са притура єдин день повечь, защо секоя четверта година є вісокос и случаватса на тыя ставы: а в броєнѣ то, докле са изрѣдат 28 те стави, до седмь токмо са брои и пакь са почина от єдно, защо дни те в седмица та са токмо седмь.

Ако иска некой да найде Солнечный а круг на єдна коя да є година, нека извади перво из оная година 8 *), и после остаток а нека раздѣли на 28. И частно то число ще му каже, кольку 28-годишни разстоянія са минали от Хрістово то рождество, а остаток о, онай круг що го търси. На

---

*) Причина та є, защо 8 годины слѣд Хрістово то рождество совершилоса 28-годишно то разстояніє, в кое то, споредь звѣздочетцы те, дни те на месецы те воспріємат истый а первый чин, и почнало друго.

Примѣр.

Солнечный о круг на 1831 нахождаса така

1831
8
———
28|1823|65 толь. са минали от Хрі-
168 ста 28-годишни разстоя-
———
143 нія.
140
———
3 Тоя є круг Солн. на 1831.

5-то. На Законна та Фаска основаніє то є Недѣля.

6-то. На Хрістово то Рождество основаніє то є вторник, а ако є вісокос, понеделник.

7-мо. На Благовѣщеніє то основаніє то є понеделник.

8-мо. На Светаго Георгіа основаніє то є вторник.

9-то. На Петров день основаніє то є суббота.

10-то. На Месоястіє то основаніє то є 32 дни, а ако є вісокос, 33 дни.

11-то. На Тріод а основаніє то є Іануаріа 11-тый, а ако є вісокос, 12-тый.

12-то. На Заговѣстдны основаніє то є Іануаріа 25-тый, а ако є вісокос, 26-тый.

13-то. На Вознесеніє то основаніє то є Апріллиа 30-тый.

14-то. На Пятдесятница та основаніє то є Маіа 10-тый.

15-то. На Всѣх Светых основаніє то є Маіа 17-тый.

16-то. На Петровы те посты основаніє то є 8 дни.

17-то. На Глас а основаніє то є 5.

18-то. На Утренно то Еванґеліє основаніє то є 8.

19-то. В Недѣля всѣх светых всегда є глас 8-мый, а утренно Еваггеліє 1-во.

20-то. Недѣли те са нахождат на върхове те на персты те.

21-во. Первый о глас почина от палец а.

22-ро. Лунни те основанія са равночислении с кругове те, сирѣч 19 кои то проходат с таков чин:

	1	—	14	
	2	—	25	
	3	—	6	
	4	—	17	
	5	—	28	
	6	—	9	
	7	—	20	
	8	—	1	
	9	—	12	
Кругове Л.	10	—	23	Основанія Л.
	11	—	4	
	12	—	15	
	13	—	26	
	14	—	3	
	15	—	18	
	16	—	29	
	17	—	11	
	18	—	22	
	19	—	3	

сирѣчь составляватса єдно от друго сприту-ранѣ 11. И те какво:

При перво то, коє то є 11, притуратса и други 11 и быва второ то 22: подобно и при него са притурат 11 и быва трето то 3 *), и така слѣдователно до 19-то то. Перво

*) Кога сумма та премине 30, изваждатса из нея 30, и основаніє є остаток о.

то обаче составляваса, като са притурат 12 при 19-то то.

Ако иска некой да найде Лунно то основаніє на єдна коя да є година, нека найде перво Лунный а круг на оная година *): после нека умножи тоя круг с 11, и при произведеніє то нека притури 3. И сумма та,

Ако є помалка от 30, она є основаніє то:

Ако ли є поголема от 30, то изваждаса из нея 30, и остаток о є основаніє то. На

Примѣр.

Лунно то основаніє на 1831 нахождаса така:

5 тоя є лун. круг на 1831.
11

55
3

58
30
---
28 това є Л. основ. на 1831

23-то. Єпакты, то єсть прилагаємы дни има

---

*) споредь 3-то то извѣстіє.

Март. 5
Апріллій 1
Майй. 3
Іуній. 6
Іулій. 1
Августъ. 4
Септемврій . . 7
Октоврій. . . . 2
Ноємврій . . . 5
Декемврій . . . 7
Іаннуарій . . . 3
Февруарій. . . 6

ГЛАВА ВТОРА

СОДЕРЖАВА 14 ПРЕДЛОЖЕНІЯ.

1-во.

Хрістова та Пасха в єдна даденна година да найде некой, кога ще са случи.

Кой то разрѣшаваш това предложеніє, направи така:

1. Найди Лунный а круг на оная година а), и преброй го на лева та си рука с Азбука та на Лунны те кругове б), и коя вечь буква найдешь тамо, гдѣ то са соверши, назначи я.

2. Броя по ставы те Пасхална та Азбука в) търси да найдешь друга буква подобна с Лунна та, и запомни онай став, гдѣ то я найдешь, а Лунна та буква после не ти є потребна и заглади я.

3. Найди Солнечный а круг на оная година г), и преброй го по ставы те на четыри те персты д), и кое вѣнь найдешь число тамо, гдѣ то са соверши, преброй го по ста-

а) Споредь 3-то то извѣстіє. б) Споредь 3-то то извѣст. в) Споредь 1-во то изв. г) Споредь 4-то то изв. д) Споредь 4-то то изв.

вы те на онай перст, гдѣ то са найде Пасхална та буква, начнав от первый а му внетрешен став, и на кой став са соверши това число, тамо є Хрістова та Пасха.

Примѣр. Тая година, 1831 нахождаса круг Луннен 5, а круг Солнечен 3.

Начни прочеє от третій а вонкашен став на указательный а перст, и преброй перво Лунный а круг, сирѣчь 5 те, кои то окончават на первый а внетрешен став на истый а перст, гдѣ то са нахожда буква ю. После назначив тая буква търси да найдеш друга подобна ной в Пасхална та Азбука, коя то ще найдешь на третій а внетрешен став на четвертый а перст и запомни го. После преброй и Солнечный а круг, сирѣчь 3 те, кои то окончават на третій а вонкашен став на малый а перст, гдѣ то са нахожда число 3. И това число, начнав от первый а внетрешен став на четвертый а перст, в кого то са найде Пасхална та буква, преброй така: єдин, два, три и запри са тамо, защо тамо є Хрістова та Пасха. И понеже от первый а вонкашен став на указателный а перст до тоя став броятса 19, за това и Хрістова та Пасха є на 19-тый на Апріллиа є).

є) Разумѣваса от 2-ро то извѣс.

Ако ли число то на Солнечный а круг замине онай став, гдѣ то са найде Пасхална та буква, требе да оставишь онай перст, и да брошишь слѣдовательный а подолен, и на кой став негов окончає число тс, тамо є Хрістіва та Пасха. И причина та, защо Законна та Фаска всегда є под назначенный а с Пасхална та буква став.

2-ро.

Законна та Фаска в єдна даденна година да найде некой, кога ще са случи.

Кой то разрѣшавашь това предложеніє, направи така:

1. Найди на кой став є Хрістова та Пасха оная година, и на кой Законна та Фаска ж).

2. Оставив Пасхалный а перст върниса в предходящій а му, и тури на Законна та Фаска основаніє то на подобный а с онай, гдѣ то є Спасителева та Пасха, став. После начни от тамо и брой дни те по Пасхална та Азбука така: Недѣля, Понедѣлник и проч. докле стигнешь онай став, гдѣ то є Законна та Фаска, и кой день са тамо найде, в тоя день є Законна та Фаска.

ж) Споредь погорно то предложеніє.

Примѣр. Тая година, на 1831 нахождаса Хрістова та Пасха на третый а внетрешен став на четвертый а перст, а Законна та Фаска на върх а на тоя перст.

Тури прочеє на Законна та Фаска основаніє то сирѣчь недѣля на третій а внетрешен став на средній а перст з), и начнав от тамо брой до Законна та Фаска дни те. И понеже до тамо са нахожда суббота, прочеє Законна та Фаска є в велика та Суббота.

3-то.

Хрістово то рождество в єдна денна година да найде некой, в кой день ще са случи.

Кой то разрѣшаваш това предложеніє, направи слѣдователно:

1. Найди на кой перст и на кой став негов ще са случи оная година Хрістова та Пасха, и назначи онай став.

2. Турив на Хрістово то рождество основаніє то на первый а внетрешен став на Пасхалный а перст, начни от тамо и брой дни

з) Тоя перст є пред Пасхалный а перст, и тоя став є подобен с Пасхалный а став.

те до назначенный а Пасхален став, и кой денъ са до тамо найде, в тоя є Спасителево то воплощеніє.

Примѣр. Тая година, на 1831 нахождаса Хрістова та Пасха на третій а внетрешен став на четвертый а перст.

Тури прочеє на Хрістово то рождество основаніє то, сирѣчь вторник, на первый а внетрешен став на четветый а перст, и начнав от тамо брой до третій а внетрешен став на тоя перст дни те. И понеже до тамо са нахожда четверток, прочеє Хрістово то рождество є в четверток.

Подобно да правишь и кога търсишь деня на Благовѣщеніє то.
на Светаго Георгіа.
на Петров день.

4-то.

Мясоястіє то в єдна даденна година да найде некой, кольку са дни.

Кой то разрѣшавашь това предложеніє, направи така:

1. Найди на кой став є Хрістова та Пасха оная година, и назначи го.

2. Турив на Месоястіє то основаніє то на третій а внетрешен став на малый а перст, гдѣ то є 22-рый Марта, брой по Пасхална та Азбука ставы те на персты те до Пасхалный а став, що си го назначил. И кольку стави са найдат до тамо, тольку са Месници те.

Примѣр. Тая година, на 1831 нахождаса Хрістова та Пасха на третій а внетрешен став на четвертый а перст.

Тури прочеє на Месоястіє то основаніє то, сирѣчь 32 дни, на третій а внетрешен став на малый а перст, и начнáв от тамо брой по Пасхална та Азбука ставы те на персты те до третій а внетрешен став на четвертый а перст, гдѣ то є Хрістова та Пасха. И понеже до тамо са броят 60. прочеє Месници са 60 дни.

Подобно да правишь и кога търсиш

Тріод о кога почина.

Заговѣстьдни велики кога са.

Вознесеніє то кога є.

Пятьдесятница та кога є.

Всѣх святых кога є.

5-то.

Благовѣщеніє то в єдна даденна година да найде некой, в коя недѣля ще са случи.

Тува, кой то разрѣшаваш предложеніє то, направи така:

Найди в кой перст є оная година Хрістова та Пасха, и начнав от преходящій а му перст преброй персты те до големый а перст, и число то, що са собере до тамо, изявлява ти онова, що търсиш, сирѣчь в коя недѣля є в четыредесятница та Благовѣщеніє то.

Примѣр. Тая Година, на 1831 нахождаса Хрістова та Пасха в четвертый а перст.

Начнав прочеє от средній а перст преброй до големый а перст персты те така: єдин средній о, два четвертый о, три малый о, четыри големый о и заприца тамо, защо тамо є Благовѣщеніє то, сирѣчь в четверта та недѣля в четыредесятница та.

Ако са случи Хрістова та Пасха на некой от три те внетрешни ставы на малый а перст, Благовѣщеніє то є во свѣтла та недѣля.

Ако ли са случи Хрістова та Пасха на некой от седмь те ставы на големый а перст, Благовѣщеніє то є в велика та, сирѣчь в страстна та недѣля.

6-то.

Светаго Георгіа в єдна даденна година да найде некой, в коя недѣля ще са случи.

Кой то разрѣшавашь това предложеніє, направи слѣдователно:

Найди на кой став є Хрістова та пасха оная година, и начнав от тамо преброй по Пасхална та Азбука на персты те ставы те до вторый а вонкашен став на малый перст, гдѣ то є всегда на Светаго Георгіа праздник о, и число то, що са до тамо собере,

Ако не превосходи 7 те Светый Георгій є во свѣтла та недѣля и.)

Ако ли є от 7 те поголемо, раздѣли го на свѣтла та седмица, сирѣч на 7. И частно то число ще ти изяви, в коя недѣля слѣдь Хрістова та пасха є светый Георгій: а остаток о, в кой день є в оная недѣля. И ако є 1, в неделя, ако ли 2, в понедѣлник и прч.

Примѣр 1-вый. Тая година, на 1831 находдаса Хрістова та пасха на третій а внетрешен став на четвертый а перст, и броятса от тамо до вторый а вонкашен став на малый а перст стави 5, коє то изявлява, защо

и) Защо от недѣля, коя то є первый день, броятса до суббота 7 дни.

Светый Георгій є в свѣтла та недѣля в четверток.

Примѣр 2-рый. Слѣдователна та година, на 1832 нахождаса Хрістова та пасха на третій а вонкашен став на средній а перст, и броятса от тамо до вторый а вонкашен став на малый а перст стави 14, кои то, като ти раздѣлишь на 7, дават ти частно число 2 без остаток, и разумѣваш защо Светый Георгій є во втора та недѣля слѣд Хрістова та пасха в суббота.

7-мо.

Петровы те посты в єдна даденна година да найде некой, кольку са дни.

Това предложеніє кой то разрѣшаваш, направи така:

1. Найди на кой став є Хрістова та пасха оная година и назначи го.

2. Турив на Петровы те посты основаніє то на върх а на малый а перст, върниса по пасхална та азбука назадь, и брой ставы те докле стигнешь пасхалный а, що си го назначил, и кольку стави са изброят до тамо, тольку дни са оная година Петрови те пости.

Примѣр. Тая година, на 1831 нахождаса

Хрістова та пасха на третій а внетрешен став на четвертый а перст.

Тури прочеє на Петровы те посты основаніє то, сирѣчь 8, на върх а на малый а перст и начнав от тамо брой ставы те до третій а внетрешен став на четвертый а перст по пасхална та азбука наопаки така: 8 върх о на малый а перст, 9 третій о му вонкашен став, 10 вторый о, 11 первый о: 12 первый о внетрешен на четвертый а перст, 13 вторый о, 14 третій о, и заприса тамо. И тольку са Петрови те пости, сирѣчь 14 дни.

8-мо.

Кой глас влази, кога почина тріод о в єдна даденна година, да найде некой.

Кой то разрѣшаваш това предложеніє, направи така:

1. Найди на кой став є была ланска та пасха и на кой ще є таягодишна та, и назначи оныя ставы.

2. Начнав от онай став, гдѣ то са найде ланска та пасха, преброй по пасхална та азбука ставы те до другій а назначен став, гдѣ то са нахожда таягодишна та и заприса та-

мо. Ако остане обаче некой перст неброєн не запирайса, но слѣдувай броєнѣ то докле стигнешь вторый пъть до тамо, и тога са запри i). И коє вечь число са собере до тамо, раздѣли го на 7, и притури при частно го число на глас а основаніє то. И така сумма та,

Ако є помалка от 8, она ти изявлява глас а.

Ако ли превосходи 8 те, извади из нея 8, и остаток о ще ти изяви глас а.

Примѣр. Лани беше Хрістова та пасха на вторый а внетрешен став на указателный а перст, а тая година, на 1831 нахождаса на третій а внетрешен став на четвертый а перст.

Начни прочеє от вторый а внетрешен став на указателный а перст, и изброй по пасхална та азбука ставы те до третій а внетрешен став на четвертый а перст. Но понеже до тамо са броят само указателный о, средній о, и четвертый о, а малый о и палец о останувaт неброєнни, не запирайса тамо, но слѣдувая броєнѣ то изброй и на тыя персты ставы те и на броєнны те, докле стигнешь вторый пъть третій а внетрешен став

---

i) Ако са случи и єдин само став на некой перст да са преброи, броєн са дума сичкій о онай перст.

на четвертый а перст. И така ще найдешь число 49, кое то раздѣли на 7 (к) и при 7 те частно то число притурив 5, кои то са на глас а основаніє то, извади из сумма та 8, и ще ти останат 4. И они са на глас а число то.

9-то.

Кое є утренно Еѵаггеліє, кога почина тріод о в єдна даденна година, да найде некой.

На това предложеніє рѣшеніє то в нищо друго не разнствува от рѣшеніє то на погорно то, развѣ в това, щото тамо са притура при частно то число на глас а основаніє то, и вадатса из сумма та 8: а тува са притура при частно то число на утренно то Еѵаггеліє основаніє то, и вадатса из сумма та 11.

10-то.

Кой є глас в єдна даденна недѣля да найде некой.

Кой то разрѣшавашь това предложеніє, направи слѣдователно:

к) Всегда требе, кога є вісокос, да притурашь при число то на ставы те 1, и после да вършишь дѣленѣ то.

1. Найди всѣх Святых в кой є месец и на коє число на месец а л).

2. Турив онова число на върх а на малый а перст, начни от тамо и брой по пасхална та азбука дни те докле стигнешь оная недѣля, що и търсишь глас а, и на кой върх я найдешь, назначи го.

3. Начни от палец а, гдѣ то са нахожда 1-вый о глас м), и скачая от върх на върх преброй до назначенный а върх недѣли те н), и коє число са до тамо собере, оно изявлява на недѣля та глас а.

Примѣр. Тая година, на 1831 нахождаса всѣх Святых на Іуніа на 14-тый.

За да найдешь прочеє на Іуліа на 12-тый в недѣля, кой є глас, тури на върх а на малый а перст 14-тый а день на Іуніа, и начнав от тамо преброй по пасхална та азбука сичкій а Іуніа, кой то окончава на вторый а внетрешен став на указателный а перст, и от тамо слѣдувая броєнѣ то преброй и 12 те дни на Іуліа, сирѣчь до недѣля та, що и търсишь глас а, кои то окончават на върх а на чет-

---

л) Споредь 4-то то предложеніє. м) Споредь 21-то извѣстіє.

н) Виждь 20-то то извѣстіє.

вертый а перст: после преброй върхове те от палец а до него. И понеже са броят върхове 4, прочеє на 12-тый на Іуліа в недѣля 4-тый є глас.

Ако є оная недѣля, що и търсишь глас а, много далече от недѣля та всѣх Святых, сирѣчь ако има помежду цѣли месецы, тога ты, като изброишь сичкій а онай месец, в кого то са нахожда всѣх Святых, изваждай из секій месец по 4 недѣли, сирѣчь по 28 дни и брой по ставы те само остатоцыте на месецы те, 2 дни, ако има месец о 30 дни, 3 дни, ако има месец о 31 день. И като са свършат остатоци те, начни веднага от слѣдователный а став и преброй още тольку ставы, кольку то изявлява число то на другій а месец, гдѣ то є недѣля та, що и търсишь глас а, и на кой върх окончає, назначи го. После начнав от големый а перст преброй до назначенный а върх недѣли те, и при число то, що са до тамо собере, притурив и недѣли те, що си ги оставил, раздѣли сумма та на 8. И ако не остане слѣдь дѣленіє то нищо, 8-мый є глас.

Ако ли остане нещо, оно ти изявлява глас а.

Примѣр. Тая година, на 1831 беше всѣх Святых на Іуніа на 14 — тый.

За да найдешь прочеє на Септемврія на 27-мый в недѣля, кой є глас, начнав от върх а на малый а перст изброй по Пасхална та Азбука дни те на Іуніа до край, кои то окончават на вторый а внетрешенъ став на указателный а перст: После извадив из Іуліа и из Августа по 28 дни, преброй остатоцы те им, сирѣчь 3 те дни на Іуліа и 3 те дни на Августа о), и като стигнеш на третій а внетрешен став на средній а перст, начни веднага от слѣдователный а став и преброй и от Септемврія 27 дни, на коє то число є недѣля та, що и търсишь глас а, и ще дойдешь на върх а на указателный а перст. И тога начни от палец а и преброй до тамо недѣли те, и при 2 те недѣли, що са до тамо броят притури и оставенны те 4 недѣли от Іуліа и 4 от Августа, и ще имашь сумма 10 недѣли, кои то раздѣли на 8. И понеже 8 те вмѣщаватса в 10 те єднаждь и останувати 2 недѣли, прочеє на 1831 на 27 Септемврія в недѣля 2-рый глас влази.

о) Защо по 31 день имат тія месеци.

11-то.

Коє є Утренно Еvаггеліє в єдна даденна недѣля да найде некой.

На това предложеніє рѣшеніє то разнствува от рѣшеніє то на погорно то в две:

1. Защо са дѣли сумма та не на 8, но на 11.

2. Защо са притура при недѣли те єдна недѣля от вон п).

12-то.

Кога ще са мени месечина та на єдин даден месец, да найде некой.

Кой то разрѣшаваш това предложеніє, направи слѣдователно:

1. Найди на тая година, в коя то є даденный о месец, Лунно то основаніє р), и турив го на върх а на указателный а перст, брой по Пасхална та Азбука ставы те докле изброиш 29, коє то є Месец Лунный, и назначи онай став, гдѣ то окончаєшь.

2. Турив на третій а внетрешен став на указателный а перст Марта, начни от тамо и брой по Пасхална та Азбука месецы те докле

п) Притураса тая недѣля, може бы, защо в недѣля та всѣх Святых, кога беше глас о найпослѣден, не беше и утренно то Еvаггеліє найпослѣдно, но 1-во.

р) Виждь 22-ро то извѣстіє.

стигнеш онай месец, що му търсиш месечина та, и назначи онай став.

3. Начнав от онай став, гдѣ то са найде месец о, що му търсишь месечина та, брой єдин, два, три и проч. докле стигнешь другій а став, гдѣ то оконча Лунный о месец, и запреса тамо, защо на това число на онай месец быва нова месечина. Ако видишь обаче, защо Месец о що му търсишь месечина та, заминува онай став, гдѣ то окончава лунный о месец, тога не запирайса на Лунный а став, но изброй слѣдователно още 29 дни, и на кой став окончаят, до тамо да броишь от онай став, гдѣ то са нахожда месец о, що му търсишь месечина та.

Примѣр. Тая година, 1831 Лунно то основаніє є 28.

За да найдешь прочеє на Ноємврія месечина та, в кой день ще са роди, тури на върх а на указателный а перст Лунно то основаніє, сирѣчь 28, и начнав от тамо изброй по Пасхална та Азбука Лунный а месец така 28, 29 и запреса на третій а внетрешен став на указателный а перст. После турив на третій а внетрешен став на указателный а перст Марта, брой по

Пасхална та Азбука месецы те така: Март, Апріллій и проч. до Ноємврія, кой то са нахожда на вторый а внетрешен став на средній а перст. Но понеже тоя став заминува третій а внетрешен на указателный а перст, гдѣ то є Лунный о месец, за това и ты върниса на онай став, и изброй слѣдователно още 29 дни, кои то окончават на вторый а внетрешен став на палец а. После начнав от вторый а внетрешен став на средній а перст, изброй ставы те до вторый а внетрешен став на палец а, и понеже са броят 21, прочеє на 21-вый на Ноємврія быва нова месечина.

13-то.

В кой день седмичен ще влезне єдин даден месец, да найде некой.

Кой то разрѣшаваіть това предложеніє, направи така:

1. Найди Солнечный а круг на оная година с), в коя то є даденный о месец, и преброй ги по ставы те на персты те т).

2. Притури Єпакты те на даденный а месец при онова число, що го иэйдешь тамо, гдѣ

с) Виждь 4-то извѣстіє.

т) Споредь 4-то то извѣстіє

то са свърши Солнечный о круг. И така сумма та,

Ако є помалка от 7, она ти изявлява на месец а начало то, в кой день седмичен быва.

Ако ли превосходи 7 те, извади из нея 7, кое то є цѣла седмица, и остаток о ще ти изяви на месец а начало то. И изявлява

Недѣля, ако є остаток о 1.

Понедѣлник, ако є ост. 2 и прч.

Примѣр. Тая година, на 1831 имаме Солнечен круг 3.

За да найдешь прочеє, в кой день седмичен, ще влезне Септемврій, преброй солнечный а круг, сирѣч 3 те, кои то окончават на третій а вонкашен став на малый а перст, гдѣ то са нахожда число 3-то, сирѣчь 3. После притури при 3 те и на Септемврія Єпакты те, кои то са 7, и ще имашь сумма 10: И понеже 10 без 7 = 3, прочеє во Вторник ще влезне тая година Септемврій.

Ако требе да найдешь на Іаннуаріа или Февруаріа начало то, в кой день седмичен быва, тога да държишь Солнечный а круг не на нова та но на преминала та година, защо, ако и да почина нова та година от Іануаріа, Епакти те обаче на месецы те имат своє то начало от Марта.

14-то.

В кой день седмичен ще са случи єдин даден праздник, да найде некой.

Кой то разрѣшавашь това предложеніє, направи слѣдователно:

1. Найди в кой день седмичен почина онай месец у), в кого то є праздник о, що го търсишь.

2. Начнав от началный а день на месец а брой дни те до онай день, гдѣ то є праздник о, и ще го найдешь.

Примѣр. Тая година, на 1831 Октоврій влази в четверток.

За да найдешь прочеє праздник а на Светаго Димитріа на 26, в кой день седмичен ще са случи, речи: от четверток до четверток са броят дни 8, до друг 15, до друг 22, Петок 23, Суббота 24, Недѣля 25, Понедѣлник 26. И така ще найдешь, защо Праздник о на Светаго Димитріа тая година ще са случи в Понедѣлник.

у) Споредь погорно то Предложеніє.

Конец

на МѢСЯЦОСЛОВ а.

РАСПИСАНІЄ

НА ЛЮБОРОДНИ ТЕ СПОМОЩЕСТВОВАТЕЛИ НА ТАЯ КНИГА.

Помогнали

В ГОЛЕМЫЙ А ТЕРНОВ.

за 10 книги

Преосвященѣйшій Митрополіт Г. Іларіон, Любомудрсый и Соломоноподобен на мудрост та рачитель, за да ги раздаде дар по сиромашки Болгарски деца.

за 5 книги

Всепреподобнѣйшій Архімандріт и Епитроп святоторновскаго, Г. Х. Неофит, Хилендарец.

за 2 книги

Преподобнѣйшій Іеродіакон святоторновскаго, Г. Іларіон.

за 3 книги

Почтенородный Г. Пенчо Райков.

120

по 1 книга

Благороднѣйши Г. Х. Іоанн Аггелов, Іванчо Георгов, Елефтер Георгов, Никули Кетенциоглу, Анѳім Іеромонах Лагріотец, Іванчо Ѳеодоров Тревнали, Ганчо Николов Фидабейли, Аггел Х: Тахов Тревнали, Х. Генчо Гергинов, Петр Николов, Аѳанас Ніколов Фидабейли, Х. Аггел Х. Хрістов, Аѳанас Михалоглу, Аггел Димитрієв, Рашко Димитрієв, Косто Славчов, Ѳеодор Михалоглу, Петр Куцаров, Цоно Генов, Кънчо Генков, Нікола Іоаннов, Васілій Абаци, Паскал Янаков, Досьо Боньов ,Калчо Петков, Петр Ніколаєв Тревнали, Георгій Х. Аѳанасієв, Іовчо на Ватопедец а.

В СЕЛО ГАБРОВО.

за 3 книги

Почтенородный Г: Спас Саффов.

по 2 книги

Благороднѣйши Г: Петр. Х. Бакалоглу, Иліа Видинли, Іоанн Манаф, Петр Х. Хрістов.

по 1 книга

Благоговѣйнѣйши Г: Архімандріт, Іконом поп Нікола, Епітроп поп Іоанн, Сакелларій поп Велчо, Сакеллій поп Гено, Протопоп поп Гено, Хартофилакс поп Петко, поп Станчо, поп Петр, поп Станчо, поп Станчо, поп Стоян, поп Стоян.

Благороднѣйши Г: Нікодим Чорбаци, Андрей Чорбаци, Колчо Басмаци, Хрісто Минчов, Цоньо Селвили, Генчо Силдар, Іванчо Гунов, Рачко Пенчов, Нікола поп Петров, Хрісто Бояци, Косто Халач, Пецо Волчов, Сейко Генов, Минчо Килифар, Минчо Х. Іоаннов, Нено Тавук, Іоанн Пейов, Іоанн Москов, Кольо Решет, Чоньо Добрев, Цанко Минчов, Матѳей Ніколаєв, Нейчо Сгмеонов, Іванчо

поп Стоянов, Цоньо Станьов, Хрісто Костов, Петко Стаматов, Станчо Ганчов, Генчо Максімов, Максім Генов, Цоньо Бояци, Васіл поп Ненов, Іоанн Капе, Іоаким Генов, Лало Өеодоров, Іонко Досьов, Іванчо Андреєв, Цане Добрев, Петр Илієв, Хрісто Пенчов Селвили, Донко Гатьов, Недо Іванчов, Денчо Бояци, Іванчо Златов, Цоньо Халач, Өеодор Шаит, Іван Нейчов, Іванчо Пиринда, Рачко Цанков, Кольо Цветков, Пенчо Семов, Пенчо Заим, Колчо Хазман, Пеньо Векил, Иліа Цанков, Хрісто Цанков, Продан Деньов, Нено Деньов, Станчо Генчов, Пенчо Велков, Койо Колчов, Хрісто Даскал, Тихол Казас, Велчо Трошкин, Хрісто Станьов, Паньо Халач, Злато Табак, Апостол Неделков, Иліа Цончов, Недѣлко Аггелов, Григорій поп Стойов.

В Є Л Е Н А.

за 10 книги

Благороднѣйшій Г. Х. Стоян.

за 5 книги

Благороднѣйшій Г. Х. Іордан.

по 3 книги

Благороднѣйши Г: Х. Цончо, Нікола Байно, Х. Өеодор, Нікола Момчил, Х. Нікола Аггел.

по 2 книги

Благоговѣйнѣйшій поп Арсеній, Х. Влат Димитрій Михалов.

по 1 книга

Благоговѣйнѣйшій: Г. Іконом, Г. Сакелларій, Г. Са-

келлій, Г. Протопоп, Г. Скеѵофѵлакс, Г. Хартофѵлакс, поп Марко, поп Михаил, поп Мелан, поп Петр, поп Стефан, поп Іоанн, поп Петр, поп Стефан.

Благороднѣйши: Г. Х. Савва, Андрей, Іоанн поп Меланов, Милко Іоаннов, Іордан Митрофанов, Марко Петков, Іоанн Петков, Петко Драганов, Стоян Іоаннов, Стоян Стефанов, Райко Бояци, Георго Стойков, Нікола поп Стоянов, Петко Хрістов, Петко Х. Іоаннов, Лазар Гърбан, Начо Басмаци, Цончо Димитрієв, Димитрій Петков, Стоян Стайков, Іордан Михов, Констандин Стайков.

В ТРЕВНА.

по 2 книги

Благоговѣйнѣйши Г: Іконом поп Нікола, Леонтій Іеромонах, Сакелларій поп Іоаникій,

Благороднѣйшій Г. Х. Тахо.

по 1 книга

Благоговѣйнѣйши: поп Констандин, поп Димо, поп Димо,

Благороднѣйши: Г. Ѳеодор поп Іоанов, Нікола Пенчов, Витан Койов, Зограф, Іванчо Ѳеодоров Казас.

В ДРЕНОВО.

за 2 книги

Благороднѣйшій Г. Генчо Ѳеодоров.

по 1 книга

Благоговѣйнѣйши: поп Васілій, поп Іоанн, поп Хрісто, поп Събе. поп Панагіот, поп Кольо.

Благороднѣйши: Г. Хрісто Петров, Кольо Міанков, Колчо Чорбаци, Ганьо Газурков, Стойчо Илієв, Колчо поп Недѣлков, Косіо Манойлов, Станчо Міанков, Ганьо Стайков, Дончо Налбант, Цочо поп Іоаннов.

В БЕБРЕВО.

за 3 книги

Благоговѣйнѣйшій Г. поп Нікола.

по 2 книги

Благоговѣйнѣйшій Г. Іконом поп Савва.
Благороднѣйшій Г. Драган Стоянов.

по 1 книга

Благоговѣйнѣйшій поп Міхаил.

Благороднѣйши Г: Х. Ѳеодор, Злато Іовков, Хрісто Рачов, Петр поп Міхаилов, Петр Драгонов, Хрісто Петров, Іоанн поп Міхаилов, Мілько Петров, Стойко Ѳеодоров, Авраам Абаци, Момчо Куюнци, Нейко Недьов, Стоян Добрев, Недо Черньов, Димитрій Бакърци, Петко Гърнчар.

В КАДДИ ЧИФЛИК.

за 2 книги

Благороднѣйшій Г. Х. Панагіот.

по 1 книга

Благоговѣйнѣйши: поп Іоанн, поп Міхаил, поп Недо, поп Стоян. Почтенородни: Г. Пенчо Ратов, Рат Моянов.

В БРИЧОВО.

за 4 книги

Словеснѣйшій дідаскал Г. Петр.

по 1 книга

Благоговѣйнѣйши: поп Новак, поп Петр, и Нікодим монах. Почтенородный Г. Кгрчо Ганчов.

В САМОВОДА.

за 2 книги

Благоговѣйнѣйшій поп Марко.

В КОВАНЛИК.

по 1 книга

Благоговѣйнѣйшій поп Георгій.

Почтенородни: Г. Ѳеодор Папазоглу, Калчо Петков, Марко Драганов, Минчо Іоанов, Нікола Іоанов, Пенчо Папазоглу, Стоян Драганов.

В ЗЛАТАРИЦА.

Благоговѣйнѣйшій: поп Васілій, поп Веніамін, поп Константин, Благороднѣйши: Г. Пенчо Папазоглу, Стоян Данилович.

В КАПИНОВО.

Благоговѣйнѣйши: поп Константин, поп Стоян.
Почтенородный Г. Нікола Міхович.

В КАПЛАКОВО.

Благоговѣйнѣйши: поп Варлаам, поп Іоанн, поп Георгій.

В ДРАГИЧОВО.

Благоговѣйнѣйши: поп Нікола, поп Аѳанас.

В ДЕБЕЛЦА.

Благоговѣйнѣйшій поп Параскеѵа.

— • —

В ФІЛІБЕ.

по 66 книги

Богохранимо село Копривщица, и Благороднѣйшій Господарь Г. Вулко Ѳеодорович Чалъоглу

по 13 книги

Преосвященнѣйшій митрополіт Філіпопольскій Г. Нікифор, Г. Стоян Ѳеодорович, Нешо Ѳеодорович, Ѳеодор Вулкович, Паѵел Паѵлович, Вулко Николович.

по 6 книги

Благороднѣйша господжа Рада Вулковица, Салчо Іоанович.

ПОМОГНАЛИ

В СИСТОВ.

за 20 книги

Благороднѣйшій и почтеннѣйшій Г. Димитрій Іоаннович Станчооглу.

по 10 книги

Всепреподобнѣйшій Г. Архімандріт Герасім Рыллец.

Благороднѣйши: Г. Аѳанасій Іоанович Станчооглу, Констандин Іоанович Станчооглу, Іоанн Петрович, Иліа Черньо.

за 8 книги

Благороднѣйшій Г. Хрістакій Папазоглу.

по 5 книги

Благоговѣйнѣйшій іконом Г. Ѳеодосій, Протопоп Г. Андрей. Преподобнѣйшій Іеродіакон Г. Іоасаф Рыллец, Веніамин Рыллец. Благороднѣйшій Г. Георгій Алексієвич, Даніил Димитрієвич, Х. Константин Х. Прокопиєвич, Начо, Аѳанасій Андревич, Данко Габровец, Димитрій Казасович от Зимниче, Аѳанас Данкович, Генко Минкович, Коста Петрович, Тончо Халач, Єммануил Петрович, Вачко Лазарович.

по 3 книги

Благороднѣйши: Г. Ніколай Цанкович, Іоанн Илієвич, Дончо Добрев, Іоанн Алексієв, Апостол Алексієв, Димитрій Табакович, Димитр Аггелов, Иліа Пенович Стойкан,

по 2 книги

Мудрословеснѣйшій Учитель Єллинскаго и Аллилодідактическаго училища Г. Єммановл Васкидович от Меленік в Македоніа.

Благороднѣйши Г: Ніколай Д. Ценович, Алексій Даміаноглу, Коста Божанов, Събчо Петкович, Марин Саввович, Ѳеодор Недѣлкович, Кгрік Цанкович, Цено Тумрукчиоглу, Копчо Хрістович, Димитрій Илиєвич, Марко Пелович, Сгмеон Пенчович, Коста Аггелович, Георгій Костович, поп Васіл от Караєсин, Аггел Параскегович, Петр Кгрович, Начо Аѳанасієвич, Аѳанасій Станкович, Петр Даміанович, Димитр Іоанович, Аѳанас Ікономович, Коста Синани, Ніколай Аггелович, Аѳанасій Катранциоглу.

по 1 книга

Благороднѣйши: Г. Аѳанас Іоанович, Аггел Філіппоглу, Георгій Сгмеонович, Цанко Илієвич, Ѳома Ніколаєвич, Петр Илієвич, Дочо Іоаннович, Ѳеодор Русев, Пано

Даміанов, Аѳанас Аггелович, Нікола Ковач, Сгмеон Димитрієвич, Іоаким Обрѣтенович, Ѳеодор Аѳанасієвич, Алексій поп Петрович, Філіпп Георгієвич, Ѳома Петрович, Божин Цеков, Генчо Ѳеодорович, Иліа Пенкович, Гено Сгмеонович, Алексій Аѳанасович.

Благоговѣйнѣйши священици: Архімандріт Г. Аѳанасій, Сакелларій поп Ѳеодор, поп Хрісто, поп Стоян, Іероѳей Іеромонах. Благороднѣйшіи Г. Стоян Златар, Хрістаки Х. Денков, Гецо Папазоглу, Меркурій Папазоглу.

помогнали

во враца:

за 51 книга

Благороднѣйшій Г. Петко Вулкович.

за 5 книги

Преподобнѣйшій Г. Архімандріт Пантелеимон Хілліантарец.

за 3 книги

Преподобнѣйшій Г. Іосиф Рыллец.

по 2 книги

Благороднѣйшіи Г. Вулко Нѣйкин, Іоан Томичкин, Нино Алексієвич.

по 1 книга

Благороднѣйши: Г. Андро Ігнатов, Антоній Динов, Хрісто Самоковли, Іоанн Георгієв, Димитр Тошов, Куно Єтро-

поли, Петко Вулкович, Х. Васіл Х. Марков, Николчо Ценович, Манно Пенчович.

Помогнали

ВО ВИДИН.

за 5 книги

Словеснѣйшій Учитель Г. Аверкій Рыллец.

за 4 книги

Благород. Г. Цано Х. Аггелов.

по 3 книги

Благор. Г. Іоанница Попович, Даміан Велков, Х. Ѳома Х. Цанов, Лило Бакал, Митраки Іоаннов.

по 2 книги

Благор. Г. Аггел Міхаилов, Цено Русинов, Ніколай Х. Аггелов, Стойко Стоянов, Іоанн Петров, Живко Цветков, Стамен Вулчов.

по 1 книга

Словеснѣйшій Стаґраки Шишманович, Савва Петрович, Філіпп Стефанович, Кънчо Димитрієвич, Іоанн Сандулов, Мито Іеремієв, Спас Димитрієв.

ПОМОГНАЛИ

В КАЗАНЛЪК.

по 1 книга

Благоговѣйнѣйши: Г. Поп Паґел от Шипка, Поп Іане Кольович.

Благороднѣйши: Г. Любен поп Д. Икономов, Іоанн Кольов, Стегре Стоянов, Теньо Стоянов, Іованчо Пенчов, Іованчо Ніколов, Іованчо Стоянов, Христо Добревич, Константин от Іоаннина, Іованчо Х. Кольов, Манно Стоянов, Іованчо Рашов, Іованчо Х. Пенов, Мирчо Димитрієв.

помогнали

В ПЛЕВЕН.

по 10 книги

Благоговѣйнѣйшій Іконом Г. поп Христо. Благороднѣйшій Г. Ѳеодор Боцці.

по 5 книги

Всепреподобнѣйши во Іеромонасѣх Г. Євгеній, и Брат негов Г. Єліссей Рыллцы,

Архімандріт Г. Ѳеофан от Карлъковскій а Монастир, Благоговѣйнѣйшій Протопоп Г. Іоанн, Благороднѣйши Г: Чорбаці Георгій Михалович, и сын негов Г. Христо, Г. Иліа Панкоглу, Г. Петар Пеоглу.

по 2 книги

Благоговѣйнѣйши: Г. Сакелларій поп Спас, Г поп Христо поп Дунчов,

Благороднѣйши: Г. Влад поп Петков, Г. Пенчо Чорбаці Георгієв, Г. Тото поп Дунчов.

В БУКУРЕЩ.

по 10 книги

Благороднѣйшій и почтеннѣйшій Г. Димитрій Мустакович, Агента Сърбскій, и Г. Іоанчо Х. Бакалоглу.

— • —

В САМОКОВ.

за 5 книги

Благороднѣйшій и словеснѣйшій, Г. Ніколчо Кара Стоянович

за 2 книги

Благоговѣйнѣйшій Г. поп Христо от Сапарево.

по 1 книга

Благоговѣйнѣйшій Г. поп Кръсто от Баня.

Благороднѣйши и словеснѣйши: Г. Захаріа Крушоглу, Г. Ангелко учитель Самоковскій.

Почтеннороднѣйши: Г. Димитріа Захарієвич, Петрун Абація та, Г. Захарія Пріммикиріа Петрович, Г. Іоанчо Хаці Костович, Г. Божил Ткач.

В БЕЛИГРАД.

за 5 книги

Благороднѣйшій и почтеннѣйшій Г. Пантелеимон Х. Стоилович, Консула Белиградскій. от разлог,

И Белиградскій Єллинодідаскал Г, Манонл Фотіович от Серес.

ТАБЛИЦА 1.

Собир. ч.				Сумма.	Собир. ч.				Сумма.	Собир. ч.				Сумма.
1	и	1	бывает	2	2	и	8	бывает	10	5	и	5	бывает	10
1	—	2	—	3	2	—	9	—	11	5	—	6	—	11
1	—	3	—	4	3	—	3	—	6	5	—	7	—	12
1	—	4	—	5	3	—	4	—	7	5	—	8	—	13
1	—	5	—	6	3	—	5	—	8	5	—	9	—	14
1	—	6	—	7	3	—	6	—	9	6	—	6	—	12
1	—	7	—	8	3	—	7	—	10	6	—	7	—	13
1	—	8	—	9	3	—	8	—	11	6	—	8	—	14
1	—	9	—	10	3	—	9	—	12	6	—	9	—	15
2	—	2	—	4	4	—	4	—	8	7	—	7	—	14
2	—	3	—	5	4	—	5	—	9	7	—	8	—	15
2	—	4	—	6	4	—	6	—	10	7	—	9	—	16
2	—	5	—	7	4	—	7	—	11	8	—	8	—	16
2	—	6	[illegible]	[illegible]	4	—	8	—	12	8	—	9	—	17
2	—	7	—	9	4	—	9	—	13	9	—	9	—	18

ТАБЛИЦА 2.

Уменьшитель.		Уменьшаемыя числа.		Разности.
1	из	1	остан.	0
1	—	2	—	1
1	—	3	—	2
1	—	4	—	3
1	—	5	—	4
1	—	6	—	5
1	—	7	—	6
1	—	8	—	7
1	—	9	—	8
1	—	10	—	9
2	—	3	—	1
2	—	4	—	2
2	—	5	—	3
2	—	6	—	4
2	—	7	—	5
2	—	8	—	6
2	—	9	—	7
2	—	10	—	8
2	—	11	—	9
3	—	4	—	1
3	—	5	—	2

Уменьшитель.		Уменьшаемыя числа.		Разности.
3	из	6	остан.	3
3	—	7	—	4
3	—	8	—	5
3	—	9	—	6
3	—	10	—	7
3	—	11	—	8
3	—	12	—	9
4	—	5	—	1
4	—	6	—	2
4	—	7	—	3
4	—	8	—	4
4	—	9	—	5
4	—	10	—	6
4	—	11	—	7
4	—	12	—	8
4	—	13	—	9
5	—	6	—	1
5	—	7	—	2
5	—	8	—	3
5	—	9	—	4
5	—	10	—	5

Уменьшитель.		Уменьшаемыя числа.		Разности.
5	из	11	остан.	6
5	—	12	—	7
5	—	13	—	8
5	—	14	—	9
6	—	7	—	1
6	—	8	—	2
6	—	9	—	3
6	—	10	—	4
6	—	11	—	5
6	—	12	—	6
6	—	13	—	7
6	—	14	[illegible]	[illegible]
6	—	15	—	9
7	—	8	—	1
7	—	9	—	2
7	—	10	—	3
7	—	11	—	4
7	—	12	—	5
7	—	13	—	6
7	—	14	—	7

Уменьшитель.		Уменьшаемыя числа.		Разности.
7	из	15	остан.	8
7	—	16	—	9
8	—	9	—	1
8	—	10	—	2
8	—	11	—	3
8	—	12	—	4
8	—	13	—	5
8	—	14	—	6
8	—	15	—	7
8	—	16	—	8
8	—	17	—	9
9	—	[illegible]	—	1
9	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	—	11	—	2
9	—	12	—	3
9	—	13	—	4
9	—	14	—	5
9	—	15	—	6
9	—	16	—	7
9	—	17	—	8
9	—	18	—	9

ТАБЛИЦА 3.

Фактори.		Произведенія.
1 пъть по 1	бува	1
2 — 2	—	4
2 — 3	—	6
2 — 4	—	8
2 — 5	—	10
2 — 6	—	12
2 — 7	—	14
2 — 8	—	16
2 — 9	—	18
2 — 10	—	20
3 — 3	—	9
3 — 4	—	12
3 — 5	—	15
3 — 6	—	18
3 — 7	—	21
3 — 8	—	24

Фактори.		Произведенія.
3 пъти по 9	бува	27
3 — 10	—	30
4 — 4	—	16
4 — 5	—	20
4 — 6	—	24
4 — 7	—	28
4 — 8	—	32
4 — 9	—	36
4 — 10	—	40
5 — 5	—	25
5 — 6	—	30
5 — 7	—	35
5 — 8	—	40
5 — 9	—	45
5 — 10	—	50

Фактори.		Произведенія.
6 пъти по 6	бува	36
6 — 7	—	42
6 — 8	—	48
6 — 9	—	54
6 — 10	—	60
7 — 7	—	49
7 — 8	—	56
7 — 9	—	63
7 — 10	—	70
8 — 8	—	64
8 — 9	—	72
8 — 10	—	80
9 — 9	—	81
9 — 10	—	90
10 — 10	—	100
10 — 100	—	1000

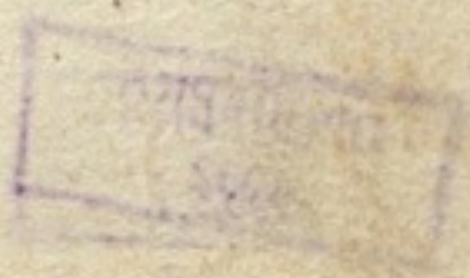
ТАБЛИЦА 4.

Дѣлители.			Дѣлими числа.			Частни числа.
2	в	2	има	1		
2	—	4	—	2		
2	—	6	—	3		
2	—	8	—	4		
2	—	10	—	5		
2	—	12	—	6		
2	—	14	—	7		
2	—	16	—	8		
2	—	18	—	9		
2	—	20	—	10		
3	—	3	—	1		
3	—	6	—	2		
3	—	9	—	3		
3	—	12	—	4		
3	—	15	—	5		
3	—	18	—	6		
3	—	21	—	7		
3	—	24	—	8		
3	—	27	—	9		
3	—	30	—	10		

Дѣлители.			Дѣлими числа.			Частни числа.
4	в	4	има	1		
4	—	8	—	2		
4	—	12	—	3		
4	—	16	—	4		
4	—	20	—	5		
4	—	24	—	6		
4	—	28	—	7		
4	—	32	—	8		
4	—	36	—	9		
4	—	40	—	10		
5	—	5	—	1		
5	—	10	—	2		
5	—	15	—	3		
5	—	20	—	4		
5	—	25	—	5		
5	—	30	—	6		
5	—	35	—	7		
5	—	40	—	8		
5	—	45	—	9		
5	—	50	—	10		

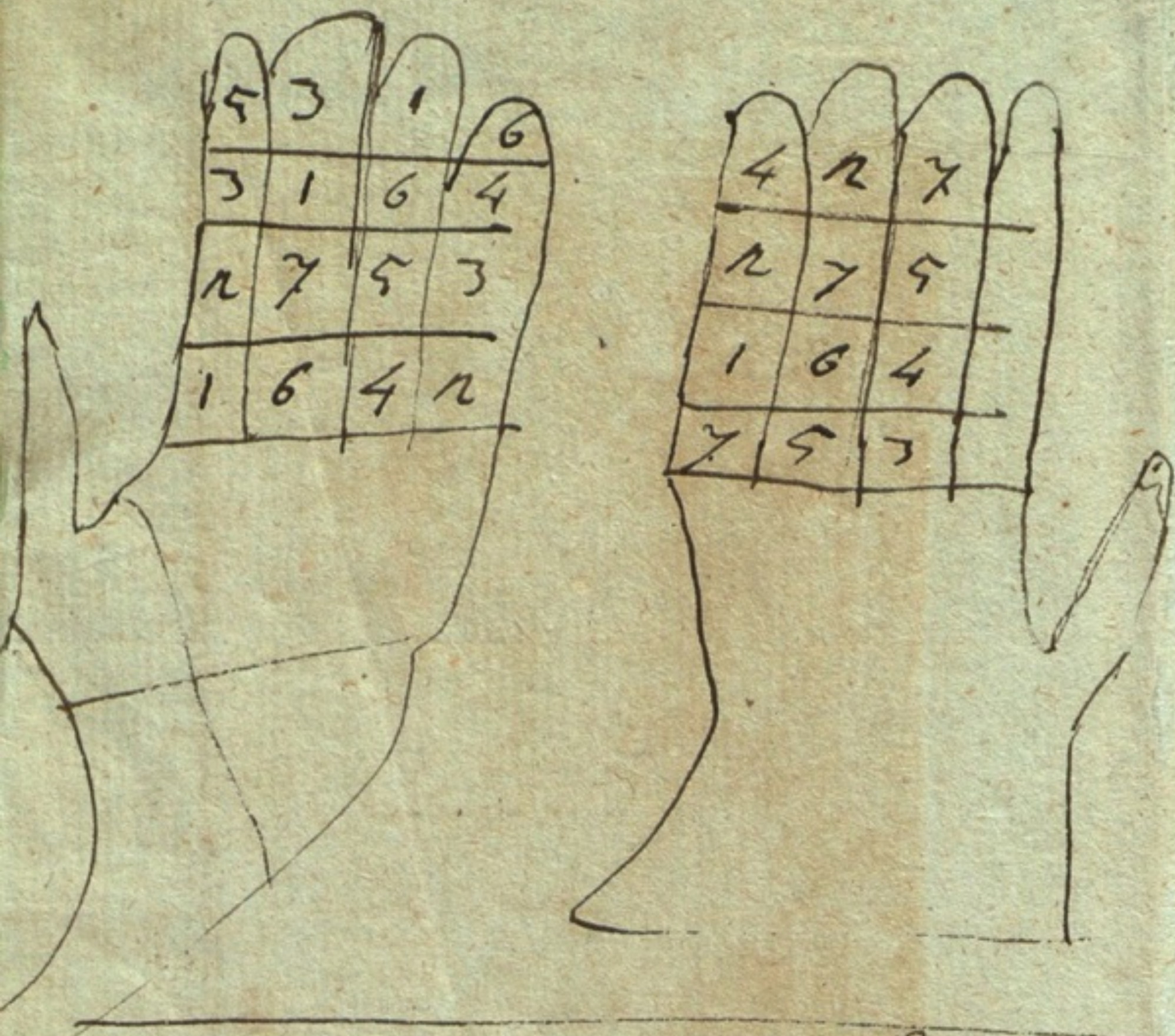
Дѣлители.			Дѣлими числа.			Частни числа.
6	в	6	има	1		
6	—	12	—	2		
6	—	18	—	3		
6	—	24	—	4		
6	—	30	—	5		
6	—	36	—	6		
6	—	42	—	7		
6	—	48	—	8		
6	—	54	—	9		
6	—	60	—	10		
7	—	7	—	1		
7	—	14	—	2		
7	—	21	—	3		
7	—	28	—	4		
7	—	35	—	5		
7	—	42	—	6		
7	—	49	—	7		
7	—	56	—	8		
7	—	63	—	9		
7	—	70	—	10		

Дѣлители.			Дѣлими числа.			Частни числа.
8	в	8	има	1		
8	—	16	—	2		
8	—	24	—	3		
8	—	32	—	4		
8	—	40	—	5		
8	—	48	—	6		
8	—	56	—	7		
8	—	64	—	8		
8	—	72	—	9		
8	—	80	—	10		
9	—	9	—	1		
9	—	18	—	2		
9	—	27	—	3		
9	—	36	—	4		
9	—	45	—	5		
9	—	54	—	6		
9	—	63	—	7		
9	—	72	—	8		
9	—	81	—	9		
9	—	90	—	10		



ПРОВЕРКА
1959

ПРОВЕРКА
1952



1: 2	9: 4	: Μάτια	5
2: 22	10: 24	Απριλι:	1
3: 10	11: 12	Μαιε:	3
4: 30	12: 1	Ιυνιε	6
5: 18	13: 21	Ιυλιε:	1
6: 7	14: 9	Αβρυλ	4
7: 27	15: 29	Σεπτιβρι:	7
8: 15	16: 7	Οκτοβρι	2
	17: 5	Νοεβριε	5
	18: 25	Διλεβριε	7
	19: 13	Ιανυαρι	3
		Φευρυαρι	6

B75824