

това число 90 ще и да бѫде общъ най-голѣмъ дѣли-  
тель на числа 180, 270, 360.

72. Да ся нахожда общъ дѣлителъ чрѣзъ раз-  
лаганіе числа-та на прости дѣлители мѣжно е и про-  
дължително, заради това намиратъ го чрѣзъ *послѣдо-  
сателно дѣленіе*, на кое-то най-просто-то правило  
е това:

*За да найдемъ общий най-голъмъ дѣлителъ на двѣ дадены числа, тръбва по-голъмо-то чи-  
сло да раздѣлимъ на по-малко-то; послѣ по-мал-  
ко-то на първый остатъкъ; послѣ първый ост-  
атъкъ на вторыя, вторый на третий и т. н. до  
тоia, докль излъзе за остатъкъ нула; тога послѣ-  
дният дѣлителъ ще бѫде общия най-голъмъ дѣли-  
тель на данены-ты числа.*

За примѣръ, да ся найде най-голъмъи общий дѣлителъ на числа 68 и 20.

$$\begin{array}{r} 3 \quad 2 \quad 2 \\ 68 \overline{) 20 \overline{) 8 \overline{) 4}} = \text{общ. най-гол. дѣл.} \\ 60 \quad \overline{16 \overline{) 8 \overline{) 0}} \\ \hline 8 \quad \overline{4 \overline{) 0}} \end{array}$$

Спорядъ правило-то, раздѣлямы 68 на 20; та получавамы частно 3, кое-то за спестяваніе мѣсто-то, поставямъ отгорѣ надъ отвѣснѣ-тѣ чъртѣ, и остатъкъ 8. Послѣ дѣлителя 20 дѣлимъ на първый остатъкъ 8, та получавамы 2, кое-то пишемъ подъ вторж-тѣ отвѣснѣ чъртѣ, и остатъкъ 4. Дѣлимъ първый остатъкъ 8 на вторый остатъкъ 4, та получавамы частно 2, и остатъкъ нулъ. Оттова заключивамы, че послѣдният дѣлителъ 4 е общий най-голъмъ дѣлителъ между числа 68 и 20; така що-то, ако раздѣлимъ тия числа на 4,

$$68 : 4 = 17; \quad 20 : 4 = 5$$

то щѫть излѣзжть числа 17 и 5 първы по между си.

За доказателство на това правило, нека си припомнимъ свойства-та на дѣлимо-то, дѣлителя и остатъка (65 и 67§), 1) ако въ дѣлимо-то и дѣлителя ся намира общъ множителъ, то той ще ся находитъ и въ остатъка; 2) и наопакы, ако ся