

нѣ отъ всичкы тыя дробн $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{3}$ сж най-просты и най-понятны отъ всичкы-ты другы; заради това ся и старажтъ да привождать добываны-ты дробны изводы въ най-простъ видъ чрѣзъ съкращеніе.

СЪКРАЩЕНІЕ НА ДРОБИ.

95. Видѣхмы вече, какво ако раздѣлимъ на дробъ и числителя и знаменателя на еднакво число, то отъ това величина-та на дробъ-тѣ не ще ся измѣни. На това е основано съкращеніе-то на дробн. *Да ся съкраши дробъ ще рѣче да ся приведе ша въ най-просшъ видъ безъ да ѝ ся измѣни величина-ша.*

За да съкрашимъ дробъ, шрѣбба да дѣлимъ и числителя и знаменателя пошъпенно на шѣхны-шы общы производишели до шого, докле въ числителя и знаменателя ся получашъ числа прьвоначялы помежду си.

Да вземемъ за прим. дробъ $\frac{180}{252}$; за да съкратимъ тѣхъ дробъ, да разлядамы, нѣмать-ли числитель-тѣ и знаменатель-тѣ общы дѣлители; видимъ, че и два-та тѣи ся дѣлять на 2, зачто-то ся окончавать на тѣкмы цифры; заради това да гы раздѣлимъ на 2, щемъ получимъ $\frac{90}{126}$; тѣхъ дробъ пакъ можемъ съкрати на 2, щемъ получимъ $\frac{45}{63}$; тукъ числителя и знаменателя можемъ раздѣли на 9 и ще излѣзе $\frac{5}{7}$. Дробъ $\frac{5}{7}$ не може повече да ся съкрати, зачто-то числа 5 и 7 сж прьвоначялы помежду си. Това дѣйствіе обыкновенно располагать така:

$$\begin{array}{l} \frac{180}{252} = \frac{90}{126} = \frac{45}{63} = \frac{5}{7} \\ \text{сжще така} \quad \frac{1680}{2640} = \frac{168}{264} = \frac{21}{33} = \frac{7}{11} \\ \frac{3600}{25200} = \frac{36}{252} = \frac{9}{63} = \frac{1}{7} \text{ и др. так.} \end{array}$$

Числит.