

ны-ты общы производители до того, докле въ числителя и знаменателя ся получать числа първоначалны помежду си.

Да вземемъ за прим. дробь $180/252$; за да съкратимъ тѣхъ дробь, да разглядамы, нѣматъ-ли числитель-тъ и знаменатель-тъ общы дѣлители: видимъ, че и два-та тѣи ся дѣлятъ на 2, зашто-то ся окончавать на тѣкмы цифры; заради това да ги раздѣлимъ на 2, щемъ получимъ $90/126$; тѣхъ дробь пакъ можемъ съкрати на 2 и щемъ получимъ $45/63$; тукъ числителя и знаменателя можемъ раздѣли на 9 и ще излѣзе $5/7$. Дробь $5/7$ не може повече да ся съкрати, зашто-то числа 5 и 7 сѣ първоначалны помежду си. Това дѣйствие обыкновенно располагать така:

$$\begin{array}{c} \overbrace{180}^2 / \overbrace{252}^2 = \overbrace{90}^2 / \overbrace{126}^2 = \overbrace{45}^9 / \overbrace{63}^3 = 5/7. \\ \underbrace{10} \quad \underbrace{8} \quad \underbrace{3} \end{array}$$

$$\text{сѣще така } \overbrace{1680}^{10} / \overbrace{2640}^{100} = \overbrace{168}^4 / \overbrace{264}^9 = \overbrace{21}^9 / \overbrace{33}^3 = 7/11;$$

$$\overbrace{3600}^{100} / \overbrace{25200}^{100} = \overbrace{36}^4 / \overbrace{252}^9 = \overbrace{9}^9 / \overbrace{63}^3 = 1/7 \text{ и др. так.}$$

А кога не може веднага да ся познае, иматъ-ли числитель-тъ и знаменатель-тъ общы производители, то за да ся съкрати дробь, трѣбва да найдемъ общый най-голѣмъ дѣлитель между числителя и знаменателя по начина отъ послѣдовательно дѣленіе (72§) и послѣ да ся раздѣли на него и числитель-тъ и знаменатель-тъ.

Да вземемъ напр, дробь $455/1092$ и да найдемъ общый най-голѣмъ дѣлитель между 455 и 1092,

$$\begin{array}{c|c|c|c} \overbrace{1092}^2 & \overbrace{455}^2 & \overbrace{182}^2 & \overbrace{91}^2 \\ \hline 910 & 364 & 182 & \\ \hline 182 & 91 & 0 & \end{array} \quad 91 = \text{общъ най-гол. дѣлитель.}$$

Като найдохмы общый най-голѣмъ дѣлитель 91, да раздѣлимъ на него и числителя и знаменателя на дробь-тѣ, щемъ получимъ: