

III. Ако-ли дадени дроби иматъ единъ знаменатель, кой-то да ся дѣли на всички други знаменатели, то той може да ся вземе за общъ знаменатель на всички-ты дроби, а тѣхнѣ-ти нови числители ся намиратъ по начина отъ II правило.

За примѣръ, да ся приведуть въ еднакъвъ знаменатель дроби $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{12}$. Тукъ най-голѣмый знаменатель 12 ся дѣли и на 2 и на 3 и на 4, та може да бѣде общъ знаменатель, стига само да го раздѣлимъ на казаны-ты знаменатели и съ частно-то отъ всякои да умножимъ неговый числитель, та отъ найдено-то произведение да добьемъ и новъ числитель за всякъ дробъ.

$$\begin{array}{l|l} \frac{1}{2} & 12 : 2 = 6 \times 1 = \frac{6}{12} \\ \frac{2}{3} & 12 : 3 = 4 \times 2 = \frac{8}{12} \\ \frac{3}{4} & 12 : 4 = 3 \times 3 = \frac{9}{12} \\ \frac{5}{12} & 12 : 12 = 1 \times 5 = \frac{5}{12} \end{array}$$

Приведеніе дроби въ еднакъвъ знаменатель ся употребява при сравненіе дроби, както и при тѣхно-то събираніе и изважданіе.

Сравненіе на дроби.

92. Ако е потребно да познаемъ, коя отъ дадени дроби е по-голѣма, то трѣбва да прѣглядамы иматъ-ли тѣи еднаквы знаменатели, или различни. Кога-то знаменатели-ти сж еднаквы, то тая дробъ е най-голѣма, у коуж-то числитель-тъ е най-голѣмъ. Напримѣръ:

$\frac{5}{7}$ е по-голѣма отъ $\frac{2}{7}$, а $\frac{3}{8}$ е по-малка отъ $\frac{5}{8}$

За да ся покаже, че едно число е *по-гольмо отъ друго*, употребява ся знакъ $>$; а за да бы ся показало какво едно число е *по-малко отъ друго*, пише ся знакъ $<$. И така трѣбва да ся пише $\frac{5}{7} > \frac{2}{7}$, $\frac{3}{8} < \frac{5}{8}$.

А ако-ли дроби нѣматъ еднакъвъ знаменатель то трѣбва да ги приведемъ въ еднакъвъ знаменатель (91 §.), тога тая дробъ ще бѣде по-голѣма, у коуж-то числитель-тъ е по-голѣмъ. Напр. не може ся позна просто, коя отъ $\frac{7}{12}$ и $\frac{10}{15}$ е по-голѣма; нѣ като ги приведемъ въ еднакъвъ знаменатель, намирамы: $\frac{7}{12} = \frac{35}{60}$, $\frac{10}{15} = \frac{40}{60}$ и заключавамы, че $\frac{40}{60} > \frac{35}{60}$, или $\frac{10}{15} > \frac{7}{12}$.