

менатели и съ частно-то отъ всякой да умножимъ неговый числитель, та отъ найдено-то произведение да добьемъ и новъ числитель за всякъ дробь.

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

Приведеніе дроби въ еднакъвъ знаменатель ся употреблява при сравненіе дроби, при тѣхно-то събираніе и изваждане.

### Сравненіе на дроби.

98. Ако е потребно да познаемъ, коя отъ дадены дроби е по-голѣма, то трѣбва да прѣглядамы иматъ-ли тын еднаквы знаменатели, или различни. Кога-то знаменатели-ти сж еднаквы, то тая дробь 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-голѣмо отъ друго, употреблява 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 нѣмать еднакъвъ знаменатель, то трѣбва да ги приведемъ въ еднакъвъ знаменатель (82 §.); тога тая дробь ще бже по-голѣма, у коуж-то числитель-тъ е по-голѣмъ. Напр. не може ся позна просто, коя отъ  $\frac{7}{12}$ ,  $\frac{10}{15}$  е по-голѣма; нъ, като ги приведемъ въ еднакъвъ знаменатель, намирамы:  $\frac{7}{12} = \frac{35}{60}$ ,  $\frac{10}{15} = \frac{40}{60}$  и заключаемы, че  $\frac{40}{60} > \frac{35}{60}$ , или  $\frac{10}{15} > \frac{7}{12}$ .

Примѣръ. Да ся сравни  $\frac{4}{7}$  съ дробь  $\frac{7}{10}$ . По привождане въ еднакъвъ знаменатель получавмы  $\frac{40}{70}$ ,  $\frac{49}{70}$ , та видимъ, че  $\frac{49}{70} > \frac{40}{70}$  и така  $\frac{7}{10} > \frac{4}{7}$ .

Примѣръ. Да ся сравни  $\frac{5}{6}$  съ  $\frac{3}{4}$ .

По привождане въ еднакъвъ знаменатель, находимъ:  $\frac{10}{24}$ ,  $\frac{18}{24}$ , отгдѣ-то ся види, че  $\frac{18}{24} < \frac{20}{24}$ ; спорядъ това  $\frac{3}{4} < \frac{5}{6}$ .

99. Дробь ако и да неизмѣнява величинж-тъ си отъ умноженіе числителя и знаменателя ѝ на еднакво число, то