

Примѣръ. $\frac{3}{5} : \frac{4}{7} = \frac{3}{5} \times \frac{7}{4} = \frac{21}{20}$.

Зачто-то чръзъ това дѣленіе нѣ трѣсимъ частно-то число, а дѣлитель-тъ $\frac{4}{7}$, умноженъ на искано-то частно, трѣбва да произведе дѣлимо-то $\frac{3}{5}$, спорядъ това

$$\frac{4}{7} \times (\text{на частно-то}) = \frac{3}{5}.$$

Слѣдователно; $\frac{1}{4}$ часть отъ частно-то трѣбва да бѣде четъре по-малка отъ $\frac{3}{5}$, т. е.:

$$\frac{1}{7} (\text{отъ частно-то}) = \frac{3}{5} : 4 = \frac{3}{5 \times 4};$$

а цѣло-то частно трѣбва да бѣде о седмъ пѣти по-гольмо отъ седмъ-тѣ си часть, т. е.:

$$\text{частно-то } e = \frac{3 \times 7}{5 \times 4}, \text{ или } = \frac{3}{5} \times \frac{7}{4} = \frac{21}{20}.$$

Въ това можемъ ся увѣри и друго-яче. Да откъснемъ знаменателя 7 отъ вторъ-тѣ дробъ; ще остане

$$\frac{3}{5} : 4 = \frac{3}{5 \times 4}.$$

Нъ това частно ще бѣде о 7 пѣти по-малко отъ искано-то; зачто-то, като отмахихмы знаменателя 7 отъ дѣлителя $\frac{4}{7}$, нѣ увеличихмы тоя послѣдній о 7 пѣти. А спорядъ това искано-то частно ще ся получи, като увеличимъ

$$\frac{3}{5 \times 4} \text{ о 7 пѣти или го умножимъ на 7, т. е.}$$

$$\frac{3 \times 7}{5 \times 4} = \frac{3}{5} \times \frac{7}{4} \times \frac{21}{20}.$$

Отъ казано-то за дѣленіе дробъ на дробъ видимъ, че частно-то отъ двѣ дробѣ излиза пакъ на дробъ, на коуж-то числитель-тъ има за съмножители числителя отъ дѣлимъ-тѣ дробъ и знаменателя отъ дѣлитель-тѣ, а знаменатель-тъ ѝ има за съмножители знаменателя на дѣлимъ-тѣ и числителя на дѣлитель-тѣ. Спорядъ това, при дѣленіе дробъ на дробъ, ако числителіе-ти и на двѣ-тѣ дробѣ или тѣхни-ти знаменателіе имать общы дѣлители, то тѣи можъть да ся съкращавать безъ да ся измѣни частно-то.

Примѣръ. $\frac{9}{20} : \frac{12}{25} = \frac{9 \times 25}{20 \times 12} = \frac{225}{240} = \frac{45}{48} = \frac{15}{16}.$