

пять пѣти, т. е. като го умножимъ на 5 : оттова ще излѣзе

$$\frac{5}{4} \times 5 = \frac{3 \times 5}{4} = 3 \times \frac{5}{4} = \frac{15}{4};$$

III. За да ся раздѣли дробь на дробь, трѣбва дробь-та отъ дѣлимо-шо число да ся умножи на обрѣж-тѣ дробь отъ дѣлителя.

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

Защо-то чрѣзъ това дѣленіе ние търсимъ 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 четиры по-малка отъ $\frac{3}{5}$, т. е.:

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

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

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

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

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

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

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

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

Отъ казано-то за дѣленіе дробь на дробь, видимъ, че частно-то отъ двѣ дроби излиза пакъ на дробь, на кожд-то числитель-тъ има за съмножители числителя отъ дѣлимѣ-тѣ дробь и знаменателя отъ дѣлительнѣ-тѣ, а знаменатель-тъ ѣ има за съмножители знаменателя на дѣлимѣ-тѣ и числителя на дѣлительнѣ-тѣ. Спорядъ това, при дѣленіе дробь на дробь, ако числителіе-ти и на двѣ-тѣ дроби или тѣхни-ти знаменателіе имать общы дѣлители, то тѣи могатъ да ся съкращавать безъ да ся измѣни частно-то.