

Примѣри:

$$3^{5/9} \times 4^{5/16} = \frac{3^2}{9} \times \frac{69}{16} = \frac{32 \times 69}{9 \times 16} = \frac{2208}{144} = 15^{1/3};$$

$$3^{5/8} \times 4 = \frac{29}{8} \times 4 = \frac{29}{8 : 4} = \frac{29}{2} = 14^{1/2}$$

$$2 \times 3^{3/4} = 2 \times \frac{15}{4} = \frac{2 \times 15}{4} = \frac{30}{4} = 7^{1/2}.$$

При умноженіе нѣколко дроби помежду себе, трѣбва такожде да ся вземе произведеніе-то отъ числители-ты имъ и да ся раздѣли на произведеніе отъ знаменатели-ты имъ.

Примѣръ. Да ся умножать $1^{3/8}$ на $\frac{4}{33}$ на 2 на $\frac{5}{7}$ на $\frac{3}{5}$ на $1^{2/5}$. Като обърнемъ смѣсены-ты дроби въ неправилен дробъ ще излѣзе

$$\frac{11}{8} \times \frac{4}{33} \times 2 \times \frac{5}{7} \times \frac{3}{5} \times \frac{7}{5}.$$

Сега трѣбва само да прѣумножимъ числители-ты, найдено-то произведеніе да умножимъ на цѣло-то число 2 и да го раздѣлимъ на произведеніе отъ знаменатели-ты; нѣ подобрь е безъ да произвождамы умноженіе-то, само да забѣлѣжимъ дѣйствіе-то и послѣ да съкратимъ въ числителя и знаменателя общы-ты производители; щемъ получимъ.

$$\frac{11 \times 4 \times 2 \times 5 \times 3 \times 7}{8 \times 33 \times 7 \times 5 \times 5};$$

като съкратимъ числителя и знаменателя на $11 \times 4 \times 2 \times 5 \times 3 \times 7$, щемъ получимъ $\frac{1}{5}$.

Забѣлъжъ. Число отъ умноженіе *ся увеличава*, само кога-то ся умножава на цѣло число или на дробъ, по-голѣмъ отъ единицъ; а отъ умноженіе на правилнх дробъ число-то *ся умалява*. За пр. $\frac{3}{8} \times 5 = \frac{15}{8}$, $\frac{15}{8} > \frac{3}{8}$; $\frac{3}{8} \times \frac{5}{8} = \frac{15}{64}$, $\frac{15}{64} < \frac{3}{8}$.

Ако бѣде потрѣбно да умножимъ дробъ отъ смѣшены дѣйствія, напр. $3 + \frac{4}{7}$ на $4\frac{2}{5}$, то за да ся покаже, че тыя числа трѣбва да ся умножать, заключавамы всяко въ скобы и пишемъ ги едно до друго безъ никакъвъ знакъ, т. е.

$$(3 + \frac{4}{7})(4 - \frac{2}{5}).$$

Тукъ зашто-то $3 + \frac{4}{7} = \frac{25}{7}$, а $4 - \frac{2}{5} = \frac{18}{5}$; то

$$(3 + \frac{4}{7})(4 - \frac{2}{5}) = \frac{25}{7} \times \frac{18}{5} = \frac{90}{7} = 12\frac{6}{7}.$$

Примѣръ. Да ся умножать $1^{3/16} + \frac{4}{5}$ на 20.

зашто-то $\frac{13}{16} + \frac{4}{5} = \frac{129}{80}$, то

$$(\frac{13}{16} + \frac{4}{5})20 = \frac{129}{80} \times 20 = \frac{129}{4} = 32\frac{1}{4}.$$