

Умноженіе съ просты дроби.

99. При умноженіе съ просты дроби могатъ да бждътъ три случая: 1) умноженіе дробъ на цѣло число; 2) умноженіе цѣло число на дробъ и 3) умноженіе дробъ на дробъ.

I. *За да ся умножи дробъ на цѣло число, трѣбва съ цѣло-то да умножимъ числителя и подъ произведеніе-то да подпишемъ сжщый знаменатель.*

$$\text{Примѣръ. } \frac{3}{4} \times 2 = \frac{3 \times 2}{4} = \frac{6}{4} = 1\frac{1}{2}.$$

Да умножимъ $\frac{3}{4}$ на 2, ще рѣче да увеличимъ $\frac{3}{4}$ два пжти; а за да увеличимъ дробъ, трѣбва или да умножимъ нейныя числитель както по-горѣ, или да раздѣлимъ знаменателя, и ще излѣзе пакъ сжще-то

$$\frac{3}{4} + 2 = \frac{3}{4 : 2} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}.$$

защо-то въ пьрвый случай увеличихмы число-то на части-ты; а въ вторый — самы-ты части на дробъ-тж.

Забълъжв. По вторый начинъ може да ся умножава само кога-то знаменатель-тъ отъ дробъ-тж ся дѣли на даденый множитель безъ остатъкъ.

II. *За да ся умножи цѣло число на дробъ, трѣбва такожде да ся умножи цѣло-шо на числителя и произведеніе-то да ся раздѣли на знаменателя.*

$$\text{Примѣръ. } 4 \times \frac{5}{8} = \frac{4 \times 5}{8} = \frac{20}{8} = 2\frac{1}{2}.$$

Така, да ся умножи дадено цѣло число на дробъ ще рѣче да ся вземе такъвж часть отъ това число, какъж-то показва знаменатель-тъ на дробъ-тж, и такывы части да ся вземжъ за съставленіе произведеніе-то толкова, колко-то единицы ся нахождатъ въ числителя. Заради това, да ся умножи 4 на $\frac{5}{8}$ е това сжще, както и да ся вземжъ $\frac{5}{8}$ части отъ 4: нѣ $\frac{1}{8}$ часть отъ 4 е $\frac{4}{8}$; а 5 такывы части $= \frac{4}{8}$

$$\times 5 = \frac{4 \times 5}{8}.$$