

УМНОЖЕНИЕ ДРОБЕЙ

1. ЧТОБЫ УМНОЖИТЬ ДРОБЬ НА НАТУРАЛЬНОЕ ЧИСЛО, НАДО ЕЁ ЧИСЛИТЕЛЬ УМНОЖИТЬ НА ЭТО ЧИСЛО, А ЗНАМЕНАТЕЛЬ ОСТАВИТЬ БЕЗ ИЗМЕНЕНИЯ.

$$\frac{2}{9} \cdot 4 = \frac{2 \cdot 4}{9}$$

2. ЧТОБЫ УМНОЖИТЬ ДРОБЬ НА ДРОБЬ, НАДО ЧИСЛИТЕЛЬ УМНОЖИТЬ НА ЧИСЛИТЕЛЬ, ЗНАМЕНАТЕЛЬ – на знаменатель

$$\frac{4}{7} \cdot \frac{14}{5} = \frac{4 \cdot \cancel{14}^2}{\cancel{7}^1 \cdot 5} = \frac{4 \cdot 2}{5} = \frac{8}{5} = 1 \frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{8} \cdot \frac{4}{15} = \frac{\cancel{3}^1 \cdot \cancel{4}^1}{\cancel{8}^2 \cdot \cancel{15}^5} = \frac{1}{2 \cdot 5} = \frac{1}{10}$$

*УМНОЖЕНИЕ ДРОБЕЙ ОБЛАДАЕТ
ПЕРЕМЕСТИТЕЛЬНЫМ И СОЧЕТАТЕЛЬНЫМ
СВОЙСТВАМИ.*

$$a \cdot 0 = 0 \cdot a = 0$$

$$a \cdot 1 = 1 \cdot a = a$$

$$\frac{8}{9} \cdot 0 = 0$$

$$\frac{3}{5} \cdot 1 = \frac{3}{5}$$