

ПРИМЕНЕНИЕ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО
СВОЙСТВА УМНОЖЕНИЯ

ПРИМЕР 1:

НАЙДЁМ ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНИЯ:

$$\left[\frac{4}{5} - \frac{1}{3} \right] \cdot 15$$

$$\left[\frac{4}{5} - \frac{1}{3} \right] \cdot 15 = \frac{4}{5} \cdot 15 - \frac{1}{3} \cdot 15 = 12 - 5 = 7$$

ПРИМЕР 2:

НАЙДЁМ ЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВЕДЕНИЯ:

$$2 \frac{1}{14} \cdot 7$$

$$2\frac{1}{14} = 2 + \frac{1}{14}$$

$$2\frac{1}{14} \cdot 7 = \left[2 + \frac{1}{14}\right] \cdot 7 = 2 \cdot 7 + \frac{1}{14} \cdot 7 = 14 + \frac{1}{2} = 14\frac{1}{2}$$

ЧТОБЫ УМНОЖИТЬ СМЕШАННОЕ ЧИСЛО НА
НАТУРАЛЬНОЕ ЧИСЛО, МОЖНО:

- . УМНОЖИТЬ ЦЕЛУЮ ЧАСТЬ НА НАТУРАЛЬНОЕ ЧИСЛО;
- . УМНОЖИТЬ ДРОБНУЮ ЧАСТЬ НА НАТУРАЛЬНОЕ ЧИСЛО;
- . СЛОЖИТЬ ПОЛУЧЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.

ПРИМЕР 3:

НАЙДЁМ ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНИЯ:

$$5\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{7} + 1\frac{5}{8} \cdot \frac{2}{7}$$

$$5\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{7} + 1\frac{5}{8} \cdot \frac{2}{7} = \left[5\frac{3}{8} + 1\frac{5}{8} \right] \cdot \frac{2}{7} =$$

$$= 7 \cdot \frac{2}{7} = 2$$

$$\frac{3}{8}a + \frac{1}{4}a$$

$$\frac{3}{4}b - \frac{1}{5}b$$

$$\frac{3}{8}a + \frac{1}{4}a = \left[\frac{3}{8} + \frac{1}{4} \right] a = \left[\frac{3}{8} + \frac{2}{8} \right] a = \frac{5}{8}a$$

$$\frac{3}{4}b - \frac{1}{5}b = \left[\frac{3}{4} - \frac{1}{5} \right] b = \left[\frac{15}{20} - \frac{4}{20} \right] b = \frac{11}{20}b$$

$$\frac{2}{3}x + \frac{1}{3}x = x - \text{две третьих и одна третья } x - \text{ это } x$$

$$\frac{7}{9}x - \frac{5}{9}x = \frac{2}{9}x \quad - \text{ разность семи девярых } x \text{ и}$$

пяти девярых x – это две
девярых x

ВОПРОСЫ:

1. Расскажите, как можно умножить смешанное число на натуральное число.