

УСТНЫЙ СЧЕТ

Найдите число, обратное
дроби:

☀ $20:5$

☀ $\frac{1}{7} + \frac{1}{7}$

☀ $\frac{1}{7} \cdot \frac{1}{7}$

☀ $\frac{5}{7} \cdot \frac{4}{3}$

$$\frac{3}{4}$$

$$0,8$$

$$5$$

Чему равна площадь
прямоугольника
со смежными сторонами **a** и
b?

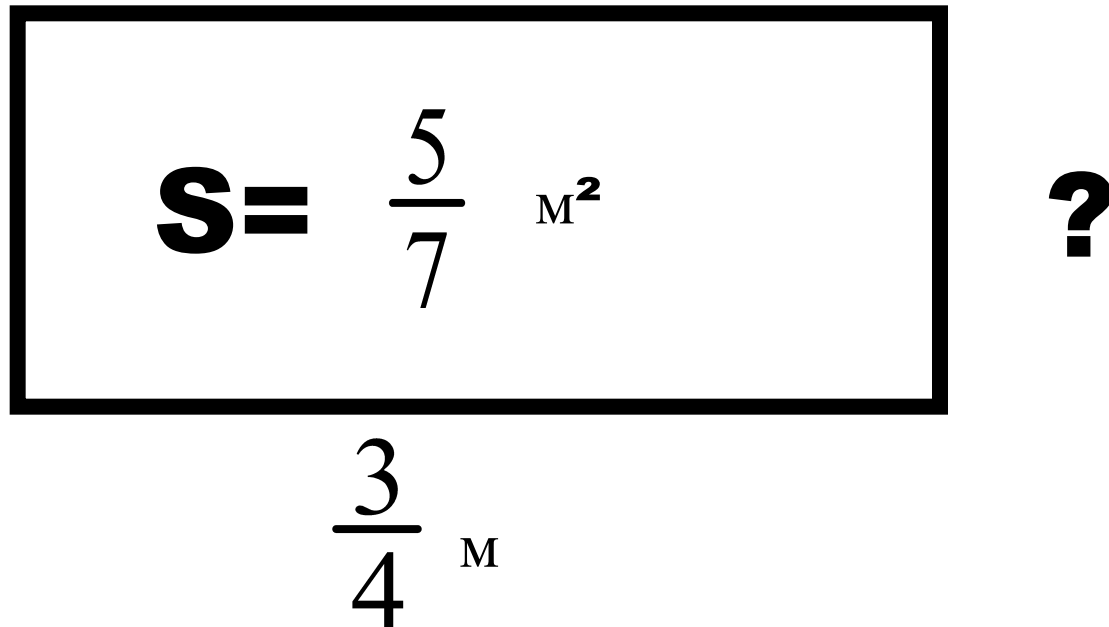
Тема: "Деление дробей"

“Пока ответ не найдем,
пока все до тонкостей
не разберем, с места
не сойдем.”

Задача. Площадь прямоугольника

$\frac{5}{7}$ м². Длина одной стороны $\frac{3}{4}$ м.

Найдем длину другой стороны.



$$S = \frac{5}{7} \text{ м}^2$$

$$\frac{3}{4} \text{ м}$$

Решение.

Обозначим другую сторону за x м.

$$\frac{3}{4} \cdot x = \frac{5}{7}$$

$$x = \frac{5}{7} \cdot \frac{3}{4}$$

x

$$\frac{3}{4} \cdot x = \frac{5}{7}$$

$$\frac{4}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot x = \frac{5}{7} \cdot \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{5}{7} \cdot \frac{4}{3}, x = \frac{20}{21}$$

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

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

ДЕЛИМОЕ

ДЕЛИТЕЛЬ

ДЕЛИМОЕ

ДРОБЬ

Од
б е
р л
а и
т т
н е
а л
Я ю

ЧАСТНОЕ

Чтобы разделить одну дробь на другую, надо делимое умножить на число, обратное делителю.

Откройте учебник на
странице **97** и прочитайте
правило.

Физкультминутка



$$20 : 5 = 4$$

Проверим результат по новому способу:

$$20 : 5 = \frac{20}{1} \cdot \frac{5}{1} = \frac{20}{1} \cdot \frac{1}{5} = \frac{\overset{4}{\cancel{20}} \cdot \overset{1}{\cancel{1}}}{\underset{1}{\cancel{1}} \cdot \underset{1}{\cancel{5}}} = 4$$

$$2 \div \frac{1}{3} = \frac{2}{1} \cdot \frac{3}{1} = \frac{2 \cdot 3}{1 \cdot 1} = 6$$

$$\frac{3}{2} \div 3 = \frac{3}{2} \cdot \frac{1}{3} = \frac{\cancel{3} \cdot 1}{2 \cdot \cancel{3}} = \frac{1}{2}$$

А если делитель будет смешанным числом.
Как выполнить деление?

Задача. Площадь прямоугольника

$\frac{18}{19}$ см², а одна его сторона - $\frac{3}{38}$ см.

Найди вторую сторону.

