

# Нахождение дроби от числа

Найти  $\frac{3}{4}$  от 48

$$\frac{3}{4} \cdot 48 =$$

12

1

Чтобы найти **дробь от числа**, нужно умножить число на эту дробь.

# Нахождение дроби от числа

Найти  $\frac{5}{7}$  от 0,28

$$\frac{5}{7} \cdot 0,28 =$$

1

4

1

1

20

5

Чтобы найти **дробь от числа**, нужно умножить число на эту дробь.

## Применение распределительного свойства умножения

$$(a + b) \cdot c = ac + bc$$

$$(a - b) \cdot c = ac - bc$$

## Применение распределительного свойства умножения

$$2\frac{5}{9} \cdot 18 =$$



2

1

Чтобы умножить смешанное число на **натуральное число**,  
можно:

- 1) умножить целую часть на натуральное число;
- 2) умножить дробную часть на это натуральное число;
- 3) сложить полученные результаты.

# Применение распределительного свойства умножения

$$\left(\frac{2}{3} + \frac{3}{4}\right) \cdot 12 =$$


4

3

1

1

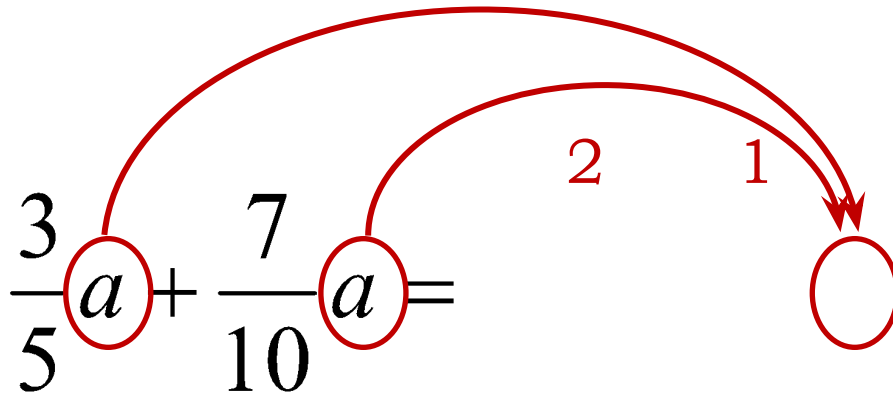
# Применение распределительного свойства умножения

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

1

1

# Применение распределительного свойства умножения

$$\frac{3}{5}a + \frac{7}{10}a =$$


# Взаимно обратные числа

$$\frac{5}{9} \cdot \frac{9}{5} =$$

$$2\frac{5}{9} \cdot \frac{9}{23} =$$

$$\frac{1}{8} \cdot 8 =$$

$$\frac{4}{11} \cdot 2\frac{3}{4} =$$

Два числа, произведение которых равно **1**, называют **взаимно обратными**.



# Взаимно обратные числа

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{b}{a} =$$

$$\frac{1}{a} \cdot a =$$

$$a \neq 0; \quad b \neq 0.$$

Два числа, произведение которых равно **1**, называют **взаимно обратными**.

# Взаимно обратные числа

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{6}{7} \cdot \frac{7}{8} \cdot \frac{8}{9} \cdot \frac{9}{10} =$$

# Деление

$$\frac{2}{3} : \frac{8}{9} =$$

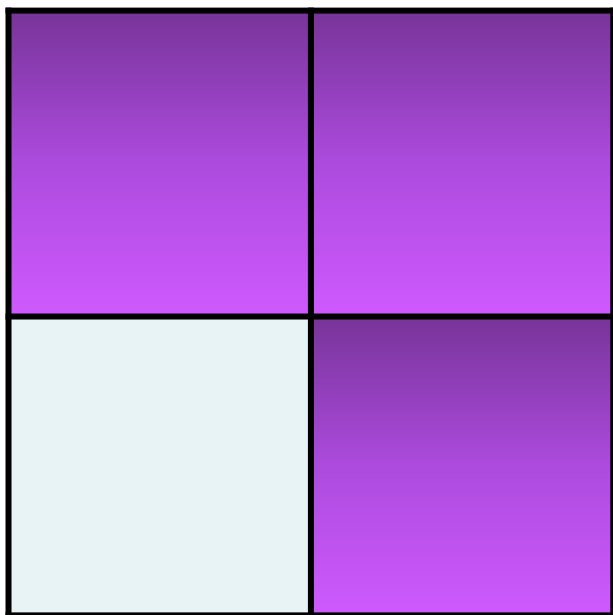
1      3

1      4

$$1\frac{4}{5} : 3\frac{1}{4} =$$

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

# Нахождение числа по его дроби



Найти  $S$  квадрата, если  $S$  закрашенной части равна  $60\text{м}^2$

$\frac{3}{4}$  – закрашенная часть

$$S_{\text{квадр.}} = 60 : \frac{3}{4} = 80\text{м}^2$$

$$S = 60 : \frac{3}{4} = 60 \cdot \frac{4}{3} = 80\text{м}^2$$

Чтобы найти число по данному значению его дроби, надо это значение **разделить на дробь**.

# Нахождение числа по его дроби

*Найти число, если  $\frac{3}{4}$  его равны 48.*

$$48 : \frac{3}{4} = \frac{48 \cdot 4}{3} = 64;$$

*Найти число, если  $\frac{8}{9}$  его равны 560.*

$$560 : \frac{8}{9} = \frac{560 \cdot 9}{8} = 630;$$

## Нахождение числа по его дроби

*Найти число, если 0,6 его равны 12,9.*

$$12,9 : 0,6 = 129 : 6 = 21,5;$$

*Найти число, если 35% его равны 91.*

$$91 : 0,35 = 9100 : 35 = 260.$$

# Дробные выражения

$$\frac{2,6 \cdot 1,5}{4,5}; \quad \frac{48 - 4,7}{3 + 2,6}; \quad \frac{a + b}{c}; \quad \frac{13a}{b}; \quad \text{и т.д.}$$

Частное двух чисел или выражений, в котором знак деления обозначен чертой, называют **дробным выражением**.