

Нахождение числа по его дроби

Часть от

числа

Чтобы найти дробь (часть) от числа,
нужно *умножить число на* данную дробь.

Число по известной его

части

Если известно сколько составляет часть от
целого, то всегда можно «восстановить»
целое.

Задача: Васе 12 лет, что составляет $\frac{3}{8}$ возраста его папы.
Сколько лет Васиному папе?

Решени

Пусть x – возраст Васиного папы. Известно, что $\frac{3}{8}$ возраста папы составляют 12 лет. Составим уравнение:

$$x \cdot \frac{3}{8} = 12$$

$$x = 12 : \frac{3}{8}$$

$$x = 12 \cdot \frac{8}{3} = \frac{12 \cdot 8}{3} = 4 \cdot 8$$

$$x = 32$$

Ответ: 32 года.

Условие: Васе 12 лет, что составляет $\frac{3}{8}$ возраста его папы. Сколько лет Васиному папе?

12 $\longrightarrow$ $\frac{3}{8}$ части от папиного возраста

$$x = 12 : \frac{3}{8}$$

Для того чтобы найти число по данному значению его дроби, надо это значение разделить на дробь.

Задача: у кролика 28 зубов, что составляет $\frac{2}{3}$ количества зубов собаки. Найдите, сколько зубов у собаки?

Решени

е:

$$28 : 2 = 14$$

$$14 \cdot 3 = 42$$

$$28 : \frac{2}{3} = \overset{14}{\cancel{28}} \cdot \underset{1}{\cancel{\frac{3}{2}}} = 14 \cdot 3 = 42$$

Ответ: 42 зуба у собаки.

Собак 42



а

Кролик – 28
зубов



0

1

2

3

14

Задача: Буратино закопал на волшебном поле 15 золотых монет, что составило 30% всех монет, которые появились на дереве утром.

Сколько золотых монет появилось на дереве?



Решени

е: 15 монет $\longrightarrow$ 30% всех монет

$$15 : \frac{3}{10} = 15 \cdot \frac{10}{3} = 5 \cdot 10 = 50$$

Ответ: 50 монет.

Задача: при подготовке к словарному диктанту по русскому языку Марина выучила **четверть** всех слов, заданных учителем. Если бы она выучила еще **6** слов, то была бы выучена **треть** всех слов. Сколько всего слов надо было выучить Марине?



Решение:

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{4 - 3}{12} = \frac{1}{12}$$

$$6 : \frac{1}{12} = 6 \cdot \frac{12}{1} = 6 \cdot 12 = 72$$

Ответ: **72** слова.