

**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:

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

$$x = 12 \cdot \frac{8}{3} = \frac{\overset{4}{\cancel{12}} \cdot 8}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 4 \cdot 8$$

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

$$x = 32$$

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?

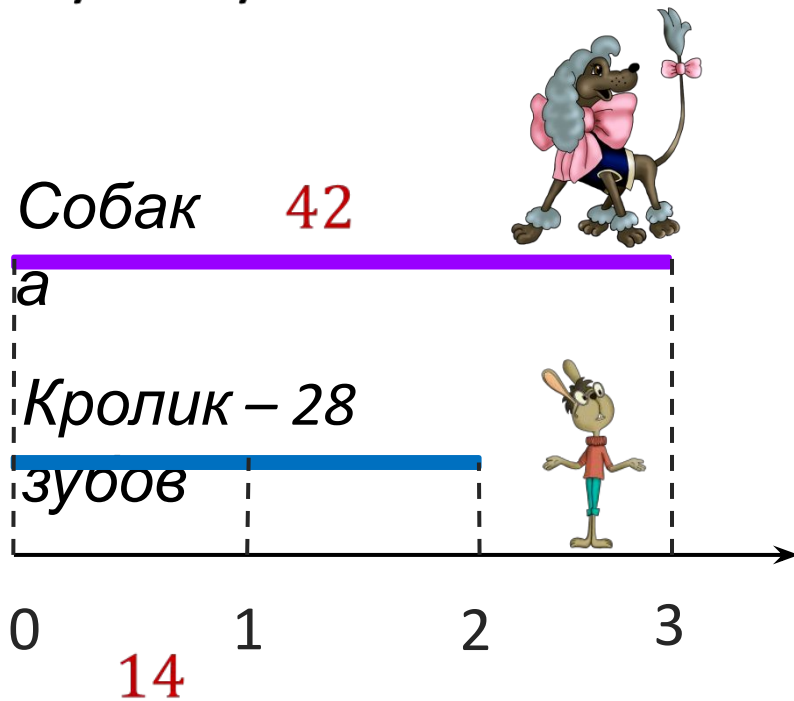
Решени

е:
 $28 : 2 = 14$

$$14 \cdot 3 = 42$$

$$28 : \frac{2}{3} = \cancel{28}^{\cancel{14}} \cdot \frac{3}{\cancel{2}_1} = 14 \cdot 3 = 42$$

Ответ: 42 зуба у собаки.



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: ~~30%~~ $\frac{30}{100}$ монет. $\frac{3}{10}$
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.