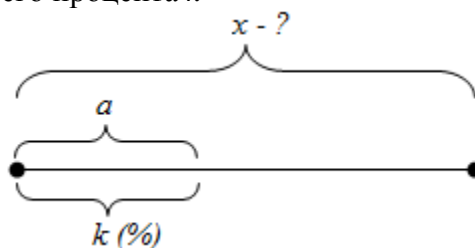


Задание 1. Текстовые задачи

Задачи на проценты

1. Перевести проценты в десятичную дробь, разделив процент на 100.
2. Основные задачи на проценты:
 - Нахождение числа a от его процента k

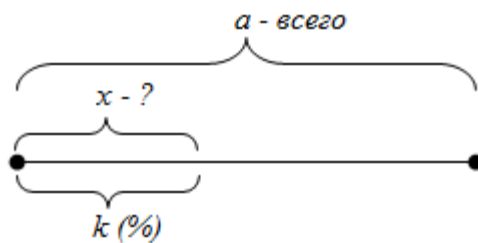


$$x = \frac{a}{k}$$

Пример. Найти число, 12% которого равны 30.

$$\frac{30}{0.12} = 250$$

- Нахождение числа от его процента k и числа a , равного 100%.



$$x = \frac{k \cdot a}{100}$$

Пример. За лето Ваня прочитал 5 книг. Сколько книг прочитал Ваня за 40% летнего времени?

$$0,4 \cdot 5 = 2 \text{ книги}$$

Пример. Найти 15% от числа 60.

$$0,15 \cdot 60 = 9$$

- Нахождение процента от его числа a и числа b , равного 100%.

$$\frac{a}{b} \text{ или } \frac{a}{b} \cdot 100\%$$

Пример. Какой процент от всех книг библиотеке составляет 4 тома «Война и мир», если в библиотеке 2000 книг?

$$\frac{4}{2000} = 0,002 \cdot 100\% = 0,2\%$$

- Нахождение процентного отношения чисел a и b

$$\frac{a}{b} \cdot 100\%$$

Пример. Сколько процентов составляет 120 от 600.

$$\frac{120}{600} \cdot 100\% = 20\%$$

Задачи на движение

Движение характеризует три компонента:

- Путь - $S = vt$
- Скорость - $v = \frac{S}{t}$
- Время - $t = \frac{S}{v}$

v	t	S