



# **ЗАДАЧИ НА ПРОЦЕНТЫ**

**Для самостоятельного решения**

## ТЕОРИЯ

Задачи на проценты – используются крайне часто в нашей жизни, поэтому хотите вы или нет, вам необходимо научиться их решать (хотя... вы должны уже это уметь)

Можно каждый раз задумываться над типом задачи и определять, что же надо найти – процент от числа, число по проценту, часть от целого и т.д.... Фу.

Я научу вас более простому и универсальному способу считать задачи на проценты.



# ТЕОРИЯ

Разберем задачу:

В группе обучается 26 человек. Примерно 54% из них – это девушки. Найти, сколько девушек учится в группе.

## *Решение*

Определим, что нам дано.

Мы знаем, что **26** человек – это все обучающиеся группы, то есть все **100%**. А неизвестное нам количество девушек (**x**) – это **54%**. Запишем данные в более удобном виде.

$$100\% = 26$$

$$54\% = x$$

Теперь по правилу пропорции найдем **x**. Нужно умножить **54% \* 26** (они стоят по диагонали от **x**) и поделить на то, что осталось.

$$x = (54 * 26) / 100 = 14 \text{ девушек}$$



## 1 ЗАДАЧА (0,5 БАЛЛА)

Стрелок в прошлом году поразил 20 мишеней из 35. В этом году он улучшил свой результат на 10%. Сколько мишеней он поразил в этот раз?

*Подсказка:*

В том году его результат – это 100% а теперь на целых 10%, то есть он стал... 110% 😊



## 2 ЗАДАЧА (0,5 БАЛЛА)

Вода составляет 76% картофеля.  
Сколько воды в 35 кг. Картофеля?

*Подсказка:*

Весь вес картофеля – это, разумеется,  
100%. А воды в нем (неизвестное нам  $x$ )  
– 76 %



### 3 ЗАДАЧА (1 БАЛЛ)

В школьной библиотеке 5780 учебников, что составляет 85% всех книг. А 25% учебников — это учебники по математике. Сколько % - учебники по математике от всех книг?

#### *Подсказка:*

Пропорцию надо будет составить несколько раз. Первый раз, чтобы определить количество всех книг (100%). Второй раз, чтобы определить количество учебников по математике (в этом случае 100% - это все учебники). И третья пропорция — 100% это все книги а надо найди  $x\%$  - учебники по математике (их количество вы узнали в предыдущей пропорции)



## 4 ЗАДАЧА (1 БАЛЛ)

В городе N проживает 23400 мужчин, известно, что они составляют 45% всего населения. Также известно, что 60% женщин города N блондинки. Сколько блондинок в городе?

*Подсказка:*

Эта задача похожа на предыдущую



## 5 ЗАДАЧА (1 БАЛЛ)

Вам необходимо  
САМОСТОЯТЕЛЬНО придумать условие  
подобной задачи (да.. да.. именно так) и  
решить ее.

И задачи у всех должны быть  
РАЗНЫЕ!

