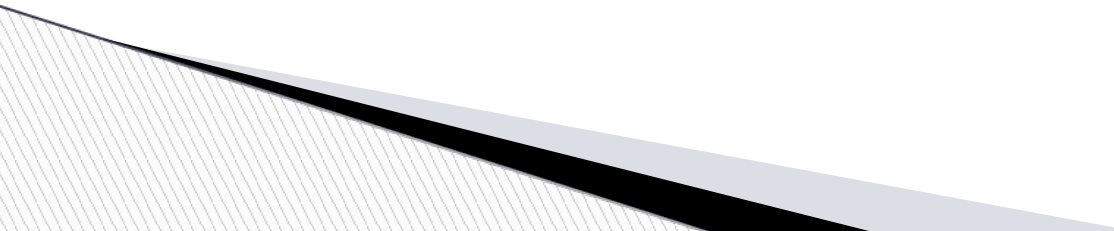


# Задачи на проценты

Подготовили ученицы 10 «В» класса  
Костенко Александра и Мильто Анастасия  
Учитель Арабаджи Е.В.

# Оглавление

- Теоретическая часть
  - Задача 1
  - Решение
  - Задача 2
  - Решение
  - Задача 3
  - Решение
  - Задача 4
  - Решение
- 

# Теоретическая часть

## ▣ Нахождение процента от числа

Чтобы найти процент от числа, нужно число умножить на процент.

## ▣ Нахождение числа по его проценту

Чтобы найти число по его проценту, нужно его известную часть разделить на то, сколько процентов она составляет от числа.

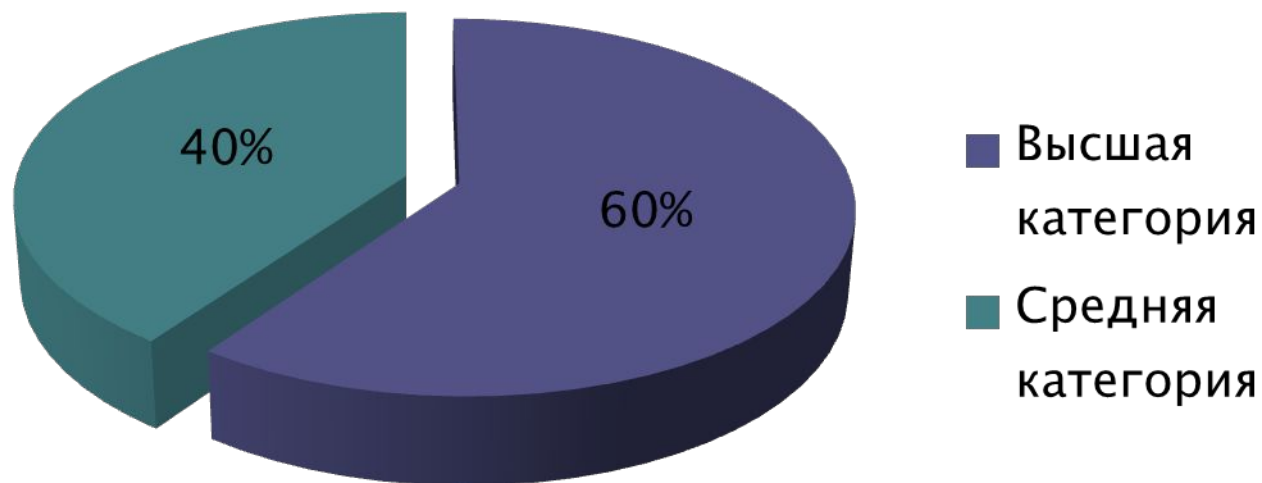
## ▣ Сколько процентов одно число составляет от другого

Чтобы найти, сколько процентов одно число составляет от другого, нужно ту часть, о которой спрашивается, разделить на общее количество и умножить на 100 %.

# Задача 1

- ▣ Предприятие изготовило за квартал 500 насосов, из которых 60 % имели высшую категорию качества. Сколько насосов высшей категории качества изготовило предприятие?

Насосы



# РЕШЕНИЕ

Найдем 60 % от 500 (общее количество насосов).

$$1) 60 \% = 0,6$$

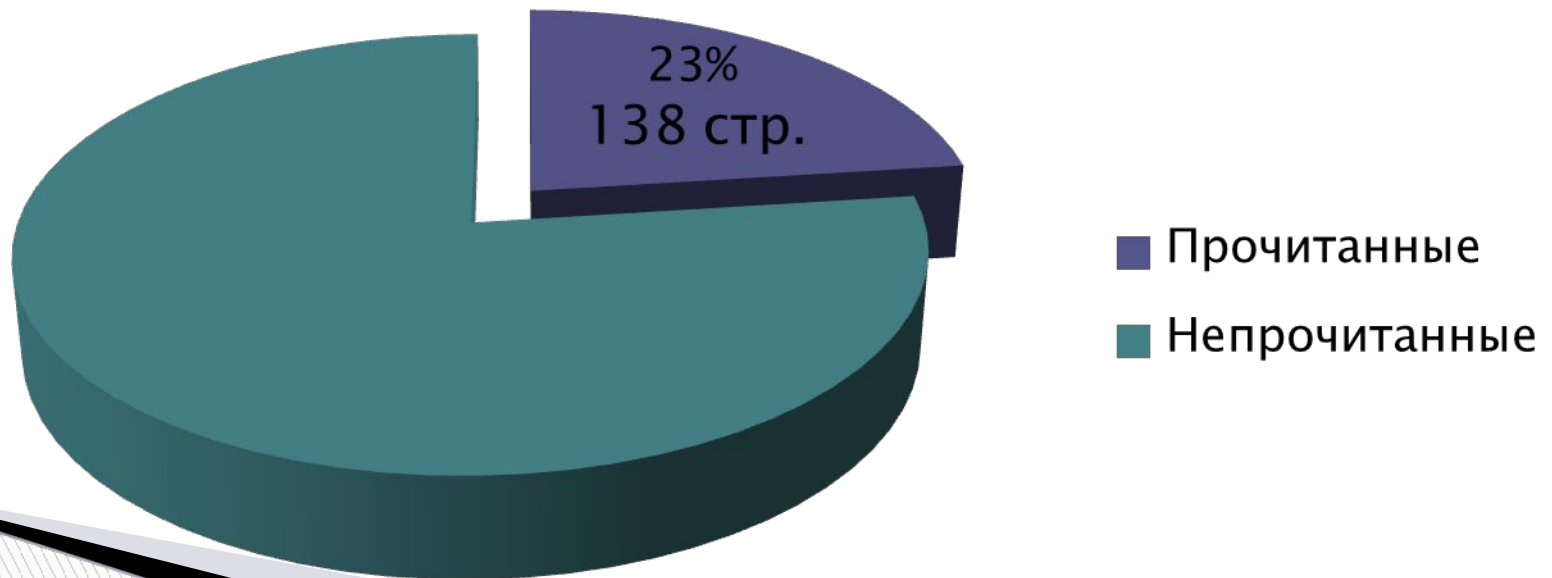
$$2) 500 \cdot 0,6 = 300 \text{ (н.)} - \text{высшей категории качества.}$$

Ответ: 300 насосов.

## Задача 2

- Ученик прочитал 138 страниц, что составляет 23 % числа всех страниц в книге. Сколько страниц в книге?

Страницы книги



# РЕШЕНИЕ

Нам неизвестно сколько всего страниц в книге. Но мы знаем, что часть, которую прочитал ученик (138 страниц) составляет 23 % от общего количества страниц в книге.

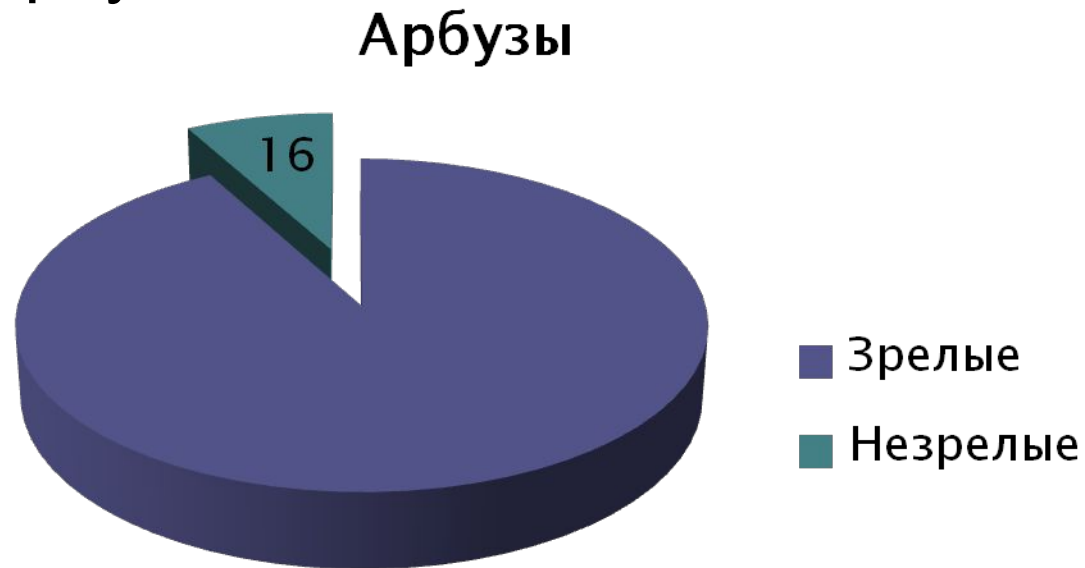
$$138 : 23 \% = 138 : 0,23 = \frac{138 \cdot 100}{23} = 600 \text{ (стр.)}$$

Проверка:  $600 > 138$  (это означает, что 138 является частью 600).

Ответ: 600 (стр.) — общее количество страниц в книге.

# Задача 3

Из 200 арбузов 16 оказались незрелыми.  
Сколько процентов всех арбузов составили незрелый арбузы?





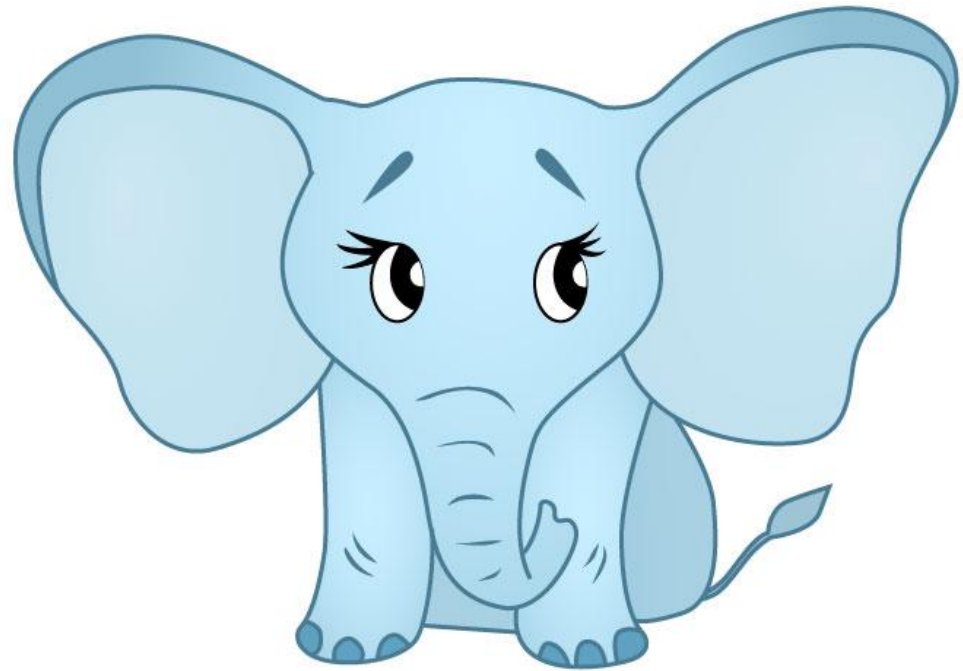
# РЕШЕНИЕ

- 1)  $200:100=2$ (арб.) – составляет 1%.
- 2)  $16:2=8$  % - составляют незрелые арбузы.

Ответ: 8 %

## Задача 4

Слонёнок за весну похудел на 20%, потом поправился за лето на 30%, за осень опять похудел на 20% и за зиму прибавил в весе на 10%. Остался ли за этот год его вес прежним? Если изменился, то на сколько процентов и в какую сторону?



# РЕШЕНИЕ

1)  $80 + 80 * 0,3 = 104\%$  - после лета.

2)  $104 - 104 * 0,2 = 83,2\%$  - после осени.

3)  $83,2 + 83,2 * 0,1 = 91,52\%$  - после зимы.

Ответ: похудел на 8,48%.

# Использованная литература

- ▣ Учебник «Виленкин 5 класс»
- ▣ <http://www.mathematics-repetition.com/tag/protsent-6-klass>