Задачи на проценты

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

Оглавление

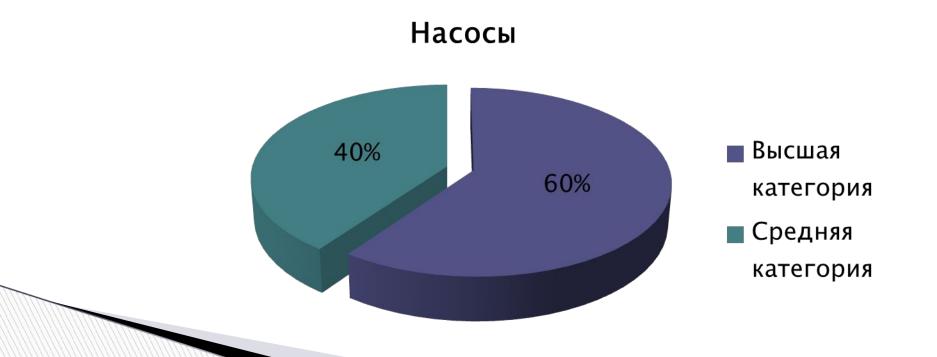
- □ Теоретическая часть
- □ Задача 1
- Решение
- □ Задача 2
- Решение
- □ Задача 3
- Решение
- □ Задача 4
- Решение

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?



Найдем 60 % от 500 (общее количество насосов).

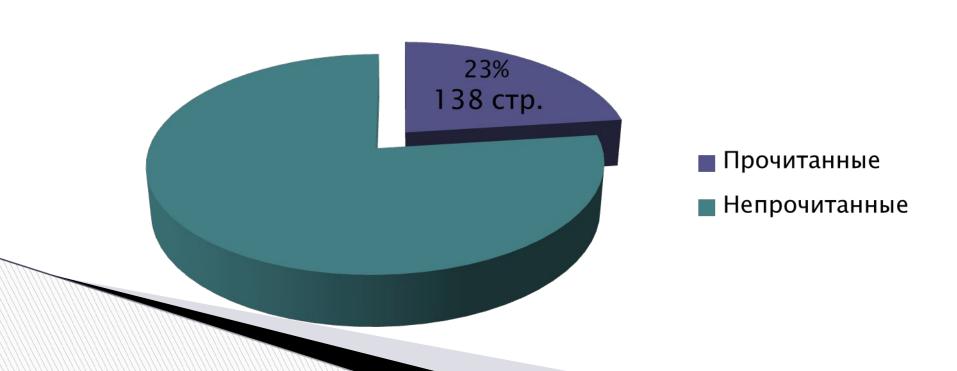
- 1) 60 % = 0.6
- 2) 500 · 0,6 = 300 (н.) высшей категории качества.

Ответ: 300 насосов.

Задача 2

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

Страницы книги



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.

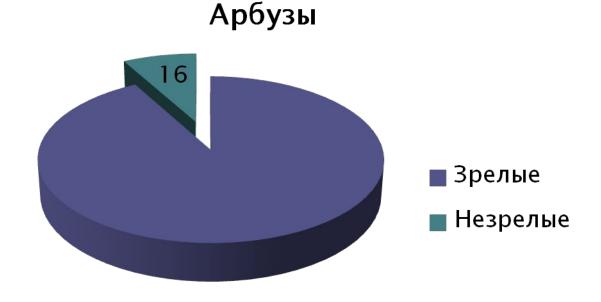
138 : 23 % = 138 : 0,23 =
$$\frac{138 \cdot 100}{23}$$
 = 600 (crp.)

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

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

Задача З

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



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?



- 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