

# Урок математики в 5 классе

Тема:

«Решение задач»

Учитель математики

муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней  
общеобразовательной школы №6

муниципального образования Каневской район Краснодарского края

Михайленко Любовь Александровна



# Запишите в виде десятичной дроби

**:100**

6%	45%	0,4%	1%
↕	↕	↕	↕
0,06	0,45	0,004	0,01

# Запишите в виде процентов:

● 100 %

0,25	1,45	0,907	2,672
↕	↕	↕	↕
25%	145%	90,7%	267,2%



# Самостоятельная работа

## Вариант 1

1. Запишите в виде процентов десятичные дроби

- 1) 6,51
- 2) 2,3
- 3) 0,095
- 4) 0,15
- 5) 0,007

2. Запишите в виде десятичной дроби проценты

- 1) 71%
- 2) 2%
- 3) 4,01%
- 4) 800%
- 5) 0,9%

## Вариант 2

1. Запишите в виде десятичной дроби проценты

- 1) 4%
- 2) 42%
- 3) 7,25%
- 4) 568%
- 5) 103%

2. Запишите в виде процентов десятичные дроби

- 1) 8,05
- 2) 0,2
- 3) 2,086
- 4) 7,3
- 5) 0,001



# ОТВЕТЫ

## Вариант1

1.
  - 1) 651%
  - 2) 230%
  - 3) 9,5%
  - 4) 15%
  - 5) 0,7%
2.
  - 1) 0,71
  - 2) 0,02
  - 3) 0,0401
  - 4) 8
  - 5) 0,009

## Вариант2

1.
  - 1) 0,004
  - 2) 0,42
  - 3) 0,0725
  - 4) 5,68
  - 5) 1,03
2.
  - 1) 805%
  - 2) 20%
  - 3) 208,6%
  - 4) 730%
  - 5) 0,1%



3 типа  
решения задач

1 тип:  
нахождение  
процента  
от данного числа

2 тип:  
нахождение числа  
по значению его  
процента

3 тип:  
нахождение  
процентного  
отношения двух  
чисел



# Решение задач 1 типа:

Задача 1. На поле, площадь которого 620 га, работали хлопкоуборочные машины. За сутки они убрали 15% всего поля. Сколько гектаров хлопка убрали за сутки?

Решение:

620 га - 100%

X га - 15%

$620 * 15 : 100 = 93$  (га) – хлопка убрали за сутки

Ответ: 93 га.



## Задача 2

Самостоятельно придумать условие задачи и решить её.



### Задача 3

Бригаде поручили отремонтировать участок дороги длиной 760 м. Сколько метров дороги отремонтирует бригада, когда выполнит 30% задания?



## Решение задач 2 типа:

Задача 4. Ученик прочитал 138 страниц, что составляет 23% числа всех страниц в книге. Сколько страниц в книге?

Решение:

138 страниц - 23%

X страниц - 100%

$138 * 100 : 23 = 600$  (страниц) в книге

Ответ: 600 страниц.



## Задача 5

Самостоятельно придумать условие задачи  
и решить её.



## Задача 6

Масса медвежонка составляет 15 % массы белого медведя. Найти массу белого медведя, если масса медвежонка 120 кг.



# Решение задач 3 типа:

## Задача 7

В школе 700 учащихся. Среди них 357 мальчиков.

Сколько процентов учащихся этой школы составляют мальчики?

Решение:

700 человек - 100%

357 человек - X%

$357 * 100 : 700 = 51 \%$  - составляют мальчики

Ответ 51%



## Задача 8

Самостоятельно придумать условие задачи  
и решить её.



## Задача 9

Фрекен Бок испекла 80 пирожков  
и Карлсон тут же съел 10 пирожков.  
Сколько процентов всех пирожков  
съел Карлсон?



# Физ минутка



# Банк открытых заданий

<http://mathege.ru/>

Задание В2 (№ 2599)

Задание В2 (№ 2629)



# Закончите предложение:

- сегодня я узнал...
- было интересно...
- было трудно...
- я выполнял задания...
- я понял, что...
- теперь я могу...
- я научился...
- у меня получилось ...
- я попробую...
- меня удивило...
- урок дал мне для жизни...
- мне захотелось...



# Домашнее задание

решить задачи из Банка открытых заданий

<http://mathege.ru/>

задание В2 (№ 2601)

задание В2 (№ 2623)



# Ресурсы и литература:

1. <http://mathege.ru/>
2. <http://lk.videouroki.net/mygifts>
3. Математика. 5 класс: учебник для общеобразовательных учреждений. Н.Я. Виленкин и др. – Мнемозина, 2008.
4. Математика. 5 класс: поурочные планы по учебнику Н.Я. Виленкина и др. Сост. Г.И. Григорьева – Учитель-АСТ, 2003.

