

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.

