



Презентация к обобщающему уроку  
математики

# **«Сложение, вычитание, умножение и деление натуральных чисел»**

в 5 классе

Составитель: Егорова Светлана Сергеевна,  
учитель математики  
МБОУ «Староурмарская СОШ»

27.12.18

Обобщение материала по теме:

**«Сложение, вычитание,  
умножение и деление  
натуральных чисел».**

Постарайтесь  
сформулировать тему урока.



# Цели и задачи урока:

Повторить, как

складывать, вычитать, умножать и делить натуральные числа, компоненты действий;

решать простейшие уравнения и текстовые задачи на сложение, вычитание, умножение натуральных чисел.

Научиться воспроизводить приобретенные знания, навыки в конкретной деятельности.

**Я услышал, и я забыл;  
я увидел, и я запомнил;  
я сделал, и я понял.**

**Китайская притча.**



1. Я знаю...
2. Я умею...
3. У меня хорошо получается...



- 1. Я затрудняюсь...**
- 2. Я не понимаю...**
- 3. У меня не получается...**

# Проверка заданий для с/п

**№453**

**25 см длина стороны AC**

# Проверка заданий для с/п

**№456**

**405 км будет между  
поездами через 3 часа.**



# УСТНЫЙ СЧЕТ



$18 + 29$

$54 - 25$

$37 + 17$

$400 - 80$

$55 + 16$

$35 - 27$

$56 - 37$

$26 + 36$

$46 - 18$

$54 - 37$

$17 + 45$

$55 - 28$

$51 - 24$

$12 + 49$

$120 - 90$

$16 + 28$

$63 - 36$

$86 - 69$

$110 - 20$

$62 - 36$

# Назовите компоненты сложения и вычитания



Уменьшаемое

Вычитаемое

Разность

1 слагаемое

2 слагаемое

Сумма

# Назовите компоненты умножения и деления



1 множитель

2 множитель

произведение

делимое

делитель

частное

## ПЕРЕМЕСТИТЕЛЬНЫЙ ЗАКОН СЛОЖЕНИЯ

$$a + b = b + a$$

## СОЧЕТАТЕЛЬНЫЙ ЗАКОН СЛОЖЕНИЯ

$$a + (b + c) = (a + b) + c$$

$$a + 0 = a$$



## ПЕРЕМЕСТИТЕЛЬНЫЙ ЗАКОН УМНОЖЕНИЯ

$$a \times b = b \times a$$

## СОЧЕТАТЕЛЬНЫЙ ЗАКОН УМНОЖЕНИЯ

$$(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$$

$$a \times 0 = 0$$



**Как найти неизвестное слагаемое?**



**Как найти неизвестное  
уменьшаемое?**



**Как найти неизвестное вычитаемое?**





# Решите уравнения :

**А**

$$c + 10 = 90$$

**Б**

$$9 + x = 16$$

**В**

$$b - 12 = 32$$

**Г**

$$a - 240 = 480$$

**А**

$$a - 5 = 45$$

**Б**

$$c - 8 = 18$$

**В**

$$a + 19 = 41$$

**Г**

$$x + 27 = 54$$



## Формула пути (расстояния).

$$s = v \cdot t$$

$$v = s : t$$

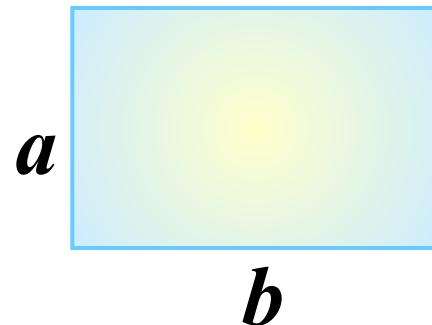
$$t = s : v$$

$s = v \cdot t$	<b>90 км</b>	12 км	120 км	<b>3600 м</b>
$v = s : t$	15 км/ч	6 км/ч	<b>60 км/ч</b>	6 м/с
$t = s : v$	6 ч	<b>2 ч</b>	2 ч	10 мин



**Формула площади  
прямоугольника.**

$$S = a \cdot b$$



$$a = S : b$$

$$b = S : a$$

<b><i>S</i></b>	<b><i>90 см<sup>2</sup></i></b>	<b><i>12 км<sup>2</sup></i></b>	<b><i>120 мм<sup>2</sup></i></b>	<b><i>36 м<sup>2</sup></i></b>
<b><i>a</i></b>	<b><i>15 см</i></b>	<b><i>6 км</i></b>	<b><i>6 мм</i></b>	<b><i>6 м</i></b>
<b><i>b</i></b>	<b><i>6 см</i></b>	<b><i>2 км</i></b>	<b><i>2 см</i></b>	<b><i>60 дм</i></b>

Тест!!!

# Проверьте себя:

## 1 вариант

1.  $97 - (37 + 47)$

13

2.  $(247 + 33) - 117$

163

3.  $846 - a = 320$

$a = 526$

4.  $92 - (x - 23) = 46$

$x = 69$

## 2 вариант

1.  $78 - (18 + 33)$

27

2.  $(528 + 94) - 74$

548

3.  $689 - a = 460$

$a = 229$

4.  $(54 - y) + 19 = 68$

$y = 5$

# Физкультминутка





# Математическая игра



- 1. Было трудно...**
- 2. Было интересно...**
- 3. Я выполнял(а) задания...**
- 4. Я понял(а), что...**
- 5. Я почувствовал(а), что...**
- 6. У меня получилось...**
- 7. Меня удивило...**
- 8. Мне захотелось...**



# Задание на каникулы :



# **Помните наши 3 правила:**

**- уважение к самому себе.**

**- уважение к другим.**

**- ответственность за все  
собственные действия и  
поступки.**

**Счастливых  
каникул!!!**



# Используемые ресурсы



- 1) Математика 5 кл./- Москва, Мнемозина, Н.Я.Виленкин и др.
- 2) Математический тренажер 5,6 кл. Устный счет.
- 3) Задачи  
<https://infourok.ru/prezentaciya-otechestvennaya-voyna-goda-v-matematicheskikh-zadachah-2215122.html>
- 4) Китайская притча  
<https://www.facebook.com/robookyschool/posts>
- 5) Отрывки из военной литературы. Пикуль В.С.
- 6) Стихотворение М.Лермонтова «Бородино»
- 7) Афоризмы, цитаты, высказывания Державина  
<http://worldofaphorism.ru/avtory/gavriil-derzhavin>
- 8) Вставка декоративного текста из Wordart
- 9) Вставка готовых фигур, стрелок, блок-схем, выноски



# Интернет-ресурсы



- 1) Фотографии учеников из личного архива Егоровой С. С.
- 3) Рисунок девочки на камне, смайлик, незнайка , барабан, вечный огонь  
[yandex.ru/images. search](http://yandex.ru/images.search)
- 4) Бородинское сражение . Отечественная война1812г.  
[https://cs8.pikabu.ru/post\\_img/2016/08/31/8/og\\_og\\_1472645795230025519.jpg](https://cs8.pikabu.ru/post_img/2016/08/31/8/og_og_1472645795230025519.jpg)
- 5) Русская армия. <http://war1812y.narod.ru/style/brdn057.jpg>
- 6) Французская армия. <http://8prav.ru/wp-content/uploads/2017/09/013.jpg>
- 7) Портрет Кутузова  
<https://ds02.infourok.ru/uploads/ex/0744/00086bb3-99591320/img28.jpg><https://ds02.infourok.ru/uploads/ex/0744/00086bb3-99591320/img28.jpg>
- 8) Портрет Наполеона.  
<https://pp.userapi.com/c844521/v844521979/dc0ac/uGlQAGYjg4Q.jpg>
- 9) Письмо Наполеона. <http://militera.lib.ru/prose/russian/pikul13/11.html>
- 10) Речь Кутузова <http://militera.lib.ru/prose/russian/pikul13/11.html>
- 11) Портрет Лермонтова.  
[http://www.e-reading.mobi/illustrations/1034/1034185-\\_350.jpg](http://www.e-reading.mobi/illustrations/1034/1034185-_350.jpg)
- 12) Дерево моего познания. <https://lh6.googleusercontent.com/proxy/>