

Сложение и  
вычитание

Умножение

Деление

Действия с нулём  
и единицей

Числовые  
выражения

Квадрат и куб  
числа

Буквенные  
выражения

Формулы

Уравнения

# НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА И ДЕЙСТВИЯ НАД НИМИ



Шишкина Татьяна Викторовна,  
учитель математики  
МБОУ г.Астрахани  
СОШ № 20

# Сложение и вычитание натуральных чисел

1 2 3 4 5 6 7 8

# Умножение натуральных чисел

1 2 3 4 5 6 7 8 9

# Деление натуральных чисел

1 2 3 4 5 6 7 8

# Действие с нулём и единицей

1 2 3 4 5 6 7 8

ГЛАВНАЯ

# СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ



Как называется результат сложения  
двух чисел?



частное

разность

произведение

сумма

ГЛАВНАЯ



# СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ



Как называются числа, которые  
складывают?

множители

слагаемые



ГЛАВНАЯ



# СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ



Чему равна сумма чисел 2367 и 3633?



6000

5990

6090

ГЛАВНАЯ



# СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ



Чему равна сумма чисел 3456 и 0?



0

3457

3456

ГЛАВНАЯ



# СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ



Дано равенство  $245 - 181 = 63$ .  
С помощью сложения проверьте,  
правильно ли выполнено вычитание.

Нет

Да



ГЛАВНАЯ



# СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ



Найдите значение выражения  $y - 752$ ,  
если  $y = 752$ .



0

1504

752

ГЛАВНАЯ





# СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ



Найдите значение выражения  $981 - x$ ,  
если  $x = 0$ .



0

980

981

ГЛАВНАЯ



# СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ



Решите уравнение  
 $x + 58 = 85$



143

27

37

ГЛАВНАЯ



# УМНОЖЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ



Произведение  $17 \cdot 3$  представлено в  
виде суммы



$$17+17+17$$

$$17+17+17+17$$

$$17+17$$

ГЛАВНАЯ



# УМНОЖЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ



Сумма  $6+6+6+6+6+6+6+6$   
представлена в виде произведения



$6 \cdot 7$

$6 \cdot 8$

$6 \cdot 9$

ГЛАВНАЯ



# УМНОЖЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ



Разложите на два равных множителя  
число 16.

$$8 \cdot 8$$

$$2 \cdot 8$$

$$4 \cdot 4$$



ГЛАВНАЯ



# УМНОЖЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ



Найдите значение выражения  $18x$ , если  $x = 0$ .

18

0



ГЛАВНАЯ



# УМНОЖЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ



Найдите значение выражения  $25y$ , если  $y = 1$ .



1

26

25

ГЛАВНАЯ



# УМНОЖЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ



При каком значении  $y$  верно равенство  
 $15y = 15$ ?



15

0

1

ГЛАВНАЯ





# УМНОЖЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ



При каком значении  $x$  верно равенство  
 $19x = 0$ ?

0

1



ГЛАВНАЯ



# УМНОЖЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ



Произведение чисел 25 и 248 равно 6200. Чему равно произведение чисел 248 и 25?

62000

6200



ГЛАВНАЯ



# УМНОЖЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ



Выполните вычисления устно,  
выбирая удобный порядок  
действий:

$$25 \cdot 1237 \cdot 4$$

66750

123700



ГЛАВНАЯ



# ДЕЛЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ



При каком значении  $y$  верно равенство  
 $y \cdot 16 = 640$ ?

4

40



ГЛАВНАЯ



# ДЕЛЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ



Решите уравнение  $a : 20 = 4$ .

5

80



ГЛАВНАЯ



# ДЕЛЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ



Решите уравнение  $m : 15 = 15$

30

225



ГЛАВНАЯ



# ДЕЛЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ



Найдите значение выражения  $0 : 17$ .

0

17



ГЛАВНАЯ



# ДЕЛЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ



Найдите частное, если делимое 747,  
делитель 1.

747

746



ГЛАВНАЯ





# ДЕЛЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ



Найдите частное, если делимое 468,  
делитель 468.

0

1



ГЛАВНАЯ



# ДЕЛЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ



Закончите предложение: «Ни одно  
число нельзя делить на ...»

ноль

единицу



ГЛАВНАЯ



# ДЕЛЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ



Выполните деление  $735 : 7$

15

105



ГЛАВНАЯ



# ДЕЙСТВИЯ С НУЛЁМ И ЕДИНИЦЕЙ



Чему равна сумма  $5678 + 0$ ?

5678

0



ГЛАВНАЯ



# ДЕЙСТВИЯ С НУЛЁМ И ЕДИНИЦЕЙ



Чему равна разность  $689 - 0$ ?

0

689



ГЛАВНАЯ



# ДЕЙСТВИЯ С НУЛЁМ И ЕДИНИЦЕЙ



Чему равно произведение  $654 \cdot 0$ ?

0

654



ГЛАВНАЯ



# ДЕЙСТВИЯ С НУЛЁМ И ЕДИНИЦЕЙ



Чему равно произведение  $674 \cdot 1$

0

674



ГЛАВНАЯ



# ДЕЙСТВИЯ С НУЛЁМ И ЕДИНИЦЕЙ



Чему равно частное  $56 : 1$ ?

56

1



ГЛАВНАЯ





# ДЕЙСТВИЯ С НУЛЁМ И ЕДИНИЦЕЙ



Решите уравнение  $45x = 0$ .

45

0



ГЛАВНАЯ



# ДЕЙСТВИЯ С НУЛЁМ И ЕДИНИЦЕЙ



Решите уравнение  $45 : x = 45$ .

0

1



ГЛАВНАЯ



# ДЕЙСТВИЯ С НУЛЁМ И ЕДИНИЦЕЙ



Решите уравнение  $x + 67 = 67$

0

134



ГЛАВНАЯ



## Числовые выражения

1 2 3 4 5

## Квадрат и куб числа

1 2 3 4 5 6 7

## Буквенные выражения

1 2 3 4

## Формулы

1 2 3 4

## Уравнения

1 2 3 4 5

ГЛАВНАЯ

# ЧИСЛОВЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ



Запишите в виде числового выражения стоимость покупки, если куплено 15 ложек по 30 руб. за штуку.

$$30 \cdot 15$$



ГЛАВНАЯ



# ЧИСЛОВЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ



Запишите в виде числового выражения стоимость покупки, если куплено 10 ложек по 30 руб. за штуку и 5 вилок по 40 руб. за штуку .

$$30 \cdot 10 + 40 \cdot 5$$



ГЛАВНАЯ



# ЧИСЛОВЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ



Запишите выражение:  
произведение чисел 3 и 9.

$$3 \cdot 9$$



ГЛАВНАЯ



# ЧИСЛОВЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ



Запишите выражение:  
частное чисел 30 и 7.

$$30 : 7$$



ГЛАВНАЯ





# ЧИСЛОВЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ



Запишите выражение:  
сумма числа 50 и произведения чисел  
3 и 7.

$$50 + 3 \cdot 7$$



ГЛАВНАЯ



# КВАДРАТ И КУБ ЧИСЛА



Выражение  $17^2$  запишите в виде произведения

$$17 \cdot 17$$



ГЛАВНАЯ



# КВАДРАТ И КУБ ЧИСЛА



Выражение  $26^3$  запишите в виде произведения.

$$26 \cdot 26 \cdot 26$$



ГЛАВНАЯ



# КВАДРАТ И КУБ ЧИСЛА



Вычислите  $7^2$ .

49



ГЛАВНАЯ



# КВАДРАТ И КУБ ЧИСЛА



Вычислите  $5^3$ .

125



ГЛАВНАЯ



# КВАДРАТ И КУБ ЧИСЛА



Какое выражение получится, если  $49^2$   
умножить на 49.

$$49^3$$



ГЛАВНАЯ



# КВАДРАТ И КУБ ЧИСЛА



Чему равна сумма квадратов чисел  
3 и 4.

25



ГЛАВНАЯ



# КВАДРАТ И КУБ ЧИСЛА



Чему равен куб суммы чисел 2 и 3?

125



ГЛАВНАЯ





# БУКВЕННЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ



Каково значение разности  $x - 15$ , если  $x = 21$ .

6



ГЛАВНАЯ



# БУКВЕННЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ



При каком значении  $y$  значение  
суммы  $12 + y$  равно 15?

3



ГЛАВНАЯ



# БУКВЕННЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ



Дана разность  $b - b$ .  
Чему равно значение этой разности при  
любом значении  $b$ ?

0



ГЛАВНАЯ



# БУКВЕННЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ



Составьте буквенное выражение по условию задачи.

Сколько заплатили за покупку, если сначала купили  $x$  ручек, а потом ещё 5, а цена каждой из них 15 рублей.

$$(x + 5) \cdot 15$$



ГЛАВНАЯ



# ФОРМУЛЫ



Матери  $a$  лет, а дочери  $b$  лет. Мать старше дочери на 25 лет. Запишите формулу, по которой можно вычислить возраст дочери, если известен возраст матери?

$$b = a - 25$$



ГЛАВНАЯ



# ФОРМУЛЫ



Найдите по формуле  $s = vt$   
путь, пройденный за 12 с со скоростью  
5 м/с.

60 м



ГЛАВНАЯ



# ФОРМУЛЫ



Найдите по формуле  $s = vt$   
значение скорости  $v$ ,  
если  $t = 6$  ч,  $s = 42$  км.

7 км/ч



ГЛАВНАЯ



# ФОРМУЛЫ



Найдите по формуле  $a = bc + r$ ,  
если неполное частное равно 4,  
делитель равен 5, делимое равно 23.



3

ГЛАВНАЯ





# УРАВНЕНИЯ



Даны выражения  $3x + 4$ ;  $2x = x + 1$ ;  
 $5 \cdot 7 - 3 = 32$ ;  $5x + x = 6$ .

Назовите те из записей, которые  
являются уравнениями.

$2x = x + 1$ ;  
 $5x + x = 6$ .



ГЛАВНАЯ



# УРАВНЕНИЯ



Дано уравнение  $15 - x = 25$ . Является ли число 10 корнем данного уравнения?

Нет



ГЛАВНАЯ



# УРАВНЕНИЯ



Решите уравнение  
 $x + 2 = x$ .

Нет корней



ГЛАВНАЯ



# УРАВНЕНИЯ



Найдите корень уравнения  
 $x - 17 = 33$ .

50



ГЛАВНАЯ



# УРАВНЕНИЯ



Решите уравнение  $29 - y = 11$ .

18



ГЛАВНАЯ



# ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

Арутюнян Е.Б, Волович М.Б, Глазков Ю.А, Левитас Г.Г. Математические диктанты для 5 - 9 классов. М: Просвещение, 1990.

[http://img-fotki.yandex.ru/get/5607/zaharo8.2/0\\_705b0\\_8a755c7e\\_L](http://img-fotki.yandex.ru/get/5607/zaharo8.2/0_705b0_8a755c7e_L) - смайлик

[http://rusdatas.ru/photo\\_podborka/smile6.jpg](http://rusdatas.ru/photo_podborka/smile6.jpg) - смайлик

<http://festival.1september.ru/files/articles/52/5256/525622/img1.jpg> - Незнайка

<http://mathtnotes.webs.com/22346.jpg> - числа