

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 ...»

нуль

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 равное 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 - смайлик

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