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 · 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 · 7

6 · 8

6 · 9

ГЛАВНАЯ

УМНОЖЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ

Разложите на два равных множителя число 16.

8 · 8

2 · 8

4 · 4

ГЛАВНАЯ

УМНОЖЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ

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

18

0

ГЛАВНАЯ

УМНОЖЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ

Найдите значение выражения 25*y*, 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 · 0?

0

654

ГЛАВНАЯ

ДЕЙСТВИЯ С НУЛЁМ И ЕДИНИЦЕЙ

Чему равно произведение 674 · 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 · 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 · 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 сумму $12 + y$ 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