**МАТЕМАТИКА. 5 класс. 1 четверть.**

**Учебник авт. Н.Я.Виленкин , В.И.Жохов, А.С.Чесноков и др.**

**Таблица 1.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Системы понятий** | **Структурные составляющие системы (понятия)** |
| Блок 1. Натуральные числа | 1. Цифра 2. Множество натуральных чисел (натуральный ряд чисел) 3. Десятичная запись чисел. Классы, разряды. 4. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых. 5. Сравнение натуральных чисел. 6. Сложение натуральных чисел. 7. Свойства сложения: переместительное, сочетательное. 8. Вычитание натуральных чисел. 9. Свойства вычитания: вычитание числа из суммы, вычитание суммы из числа. |
| Блок 2. Геометрические фигуры | 1. Прямая, луч, отрезок.  2. Длина отрезка. Единицы измерения длины.  3. Треугольник. Периметр треугольника. |
| Блок 3. Координатный луч | 1. Координатный луч.  2. Координаты точки.  3. Сравнение чисел с помощью координатного луча. |
| Блок 4. Числовые и буквенные выражения | 1. Числовые и буквенные выражения.  2. Значение выражения.  3. Составление буквенного выражения по условию задачи. |
| Блок 5. Уравнение | 1. Уравнение.  2. Корень уравнения.  3. Решение уравнений, содержащих действия сложения и вычитания. |

**ТЕСТ**

**Натуральные числа и шкалы. Сложение и вычитание натуральных чисел**

|  |
| --- |
| **Вариант 1** |
| **Блок 1.** | | |

**Задание 1.** Составляя различные натуральные двузначные числа из цифр 1, 0 и 3 можно получить…

**Варианты ответа:**

1) 6 чисел.

2) 4 числа.

3) 27 чисел.

4) 3 числа.

**Задание 2.** Натуральных чисел, меньших числа 13, существует…

**Варианты ответа:**

1) 13

2) 12

3) бесконечно много

4) 10

**Задание 3.** Верная запись числа три миллиона двадцать тысяч три – …

1) 320003

2) 3023000

3) 3002003

4) 3020003

**Задание 4.** Число 67380 представлено в виде суммы разрядных слагаемых в варианте …

1) 67000 + 300 + 80

2) 60000 + 7000 + 380

3) 60000 + 7000 + 300 + 80

4) 67000 + 380

**Задание 5.** Располагая числа 31099; 310001; 31109 в порядке убывания, получим…

**Варианты ответа:**

1) 310001, 31109, 31099

2) 310001, 31099, 31109

3) 31109, 31099, 310001

4) 31099, 31109, 310001

**Задание 6.**  Значение выражения 5467 + 14737 равно …

**Варианты ответа:**

1) 19204

2) 69407

3) 20204

4) 19194

**Задание 7.** Используя свойства сложения, при вычислении суммы 184 + 357 + 716 + 243 + 0 получим…

**Варианты ответа:**

1) 1490

2) 1600

3) 1500

4) 0

**Задание 8.**  Значение выражения 91213 – 6427 равно…

**Варианты ответа:**

1) 26943

2) 85886

3) 85896

4) 84786

**Задание 9.**  Используя свойства вычитания, при упрощении выражения 23 – (х + 14), получим…

**Варианты ответа:**

1) 9 + х

2) 9 - х

3) 37 + х

4) 37 – х

|  |
| --- |
| **Блок 2.** |

**Задание 1.** Часть прямой линии, ограниченная с одной стороны точкой, называется…

**Варианты ответа:**

1) углом.

2) отрезком.

3) лучом.

4) треугольником.

**Задание 2.** 4 м 6 см равны…

**Варианты ответа:**

1) 46 см

2) 406 см

3) 4006 см

4) 64 см

**Задание 3.** Одна сторона треугольника равна 10 см, вторая на 2 см длиннее, а третья на 2 см короче. Периметр треугольника равен…

**Варианты ответа:**

1) 18см.

2) 20 см.

3) 14см.

4) 30 см.

|  |
| --- |
| **Блок 3.** |

**Задание 1.** Координатный луч изображен в варианте …

**Варианты ответа:**

1)

0 1

2)

0 1

3)

0

4)

0 1

**Задание 2.** Точки С(7) и В(4) правильно изображены на координатном луче в варианте…

**Варианты ответа:**

1)

0 1 В С

2)

0 1 В С

3)

0 1 В С

4)

0 1 С В

**Задание 3.** Даны точки А(356), В(635), С(536) и D(563). На координатном луче правее точки С лежат …

**Варианты ответа:**

1) точки A и D

2) точки B и A

3) точки D и B

4) точка B

|  |
| --- |
| **Блок 4.** |

**Задание 1.** Среди приведенных ниже записей числовым выражением является …

**Варианты ответа:**

1) a + (38 – 21)

2) (34 + 4) : 2

3) x + 37 = 80

4) 26 + 17 = 43

**Задание 2.** При а = 40, значение выражения 5а – 1 равно …

**Варианты ответа:**

1) 182

2) 2

3) 218

4) 232

**Задание 3.** «При сборе клубники Наташа собрала х кг, а ее брат Костя – на 2 кг меньше. Сколько кг клубники они собрали вместе?» Буквенное выражение для решения задачи указано в варианте …

**Варианты ответа:**

1) х - 2

2) х + (х – 2)

3) х + (х + 2)

4) 2х

|  |
| --- |
| **Блок 5.** |

**Задание 1.** Среди приведенных ниже записей уравнением является …

**Варианты ответа:**

1) 95 - 73 = 22

2) х + 23

3) (x -23) : 4 = 5

4) 38 + у > 43

**Задание 2.** Корнем уравнения х + х = х является число …

**Варианты ответа:**

1) 2

2) 1

3) 0

4) корней нет

**Задание 3.** Корень уравнения (х – 20) + 17 = 90 равен …

**Варианты ответа:**

1) 87

2) 53

3) 127

4) 93

**ТЕСТ**

**Натуральные числа и шкалы. Сложение и вычитание натуральных чисел**

|  |
| --- |
| **Вариант 2** |
| **Блок 1.** | | |

**Задание 1.** Составляя различные натуральные двузначные числа из цифр 2, 0 и 5 можно получить…

**Варианты ответа:**

1) 6 чисел

2) 4 числа

3) 9 чисел

4) 2 числа

**Задание 2.** Натуральных чисел, меньших числа 15, существует…

**Варианты ответа:**

1) 14

2) 15

3) 16

4) 10

**Задание 3.** Верная запись числа шестьдесят миллионов три тысячи восемь - ...

1) 60300008

2) 60003008

3) 63000008

4) 60030080

**Задание 4.** Число 94720 представлено в виде суммы разрядных слагаемых в варианте …

1) 94000 + 720

2) 90000 + 4000 + 700 + 20

3) 90000 + 4700 + 20

4) 94000 + 700 + 20

**Задание 5.** Располагая числа 31099; 310001; 31109 в порядке убывания, получим…

**Варианты ответа:**

1) 73204; 73199; 732001

2) 73199; 73204; 732001

3) 732001; 73209; 73199

4) 732001; 73199; 73209

**Задание 6.**  Значение выражения 6779 + 13524 равно …

**Варианты ответа:**

1) 20303

2) 19293

3) 81314

4) 19203

**Задание 7.** Используя свойства сложения, при вычислении суммы 624 + 0 + 543 + 276 + 357 получим…

**Варианты ответа:**

1) 0

2) 2000

3) 1800

4) 1900

**Задание 8.**  Значение выражения 72212 - 5347 равно…

**Варианты ответа:**

1) 67975

2) 67965

3) 18742

4) 66865

**Задание 9.**  Используя свойства вычитания, при упрощении выражения 27 – (а + 19), получим…

**Варианты ответа:**

1) 8 - а

2) 8 + а

3) 46 + а

4) 46 - а

|  |
| --- |
| **Блок 2.** |

**Задание 1.** Часть прямой линии, ограниченная с двух сторон точками, называется…

**Варианты ответа:**

1) лучом

2) отрезком

3) углом

4) треугольником

**Задание 2.** 6 м 3 дм равны…

**Варианты ответа:**

1) 63 см

2) 603 см

3) 630 см

4) 6030 см

**Задание 3.** Одна сторона треугольника равна 13 см, вторая на 3 см длиннее, а третья на 3 см короче. Периметр треугольника равен…

**Варианты ответа:**

1) 26

2) 45

3) 33

4) 39

|  |
| --- |
| **Блок 3.** |

**Задание 1.** Координатный луч изображен в варианте …

**Варианты ответа:**

1)

0

2)

0 1

3)

0 1

4)

0 1 2 3 4

**Задание 2.** Точки С(8) и В(4) правильно изображены на координатном луче в варианте…

**Варианты ответа:**

1)

0 1 В С

2)

0 1 В С

3)

0 1 В С

4)

0 1 С В

**Задание 3.** Даны точки А(254), В(452), С(245) и D(425). На координатном луче правее точки С лежат …

**Варианты ответа:**

1) точки В и D

2) точки B и A

3) точки А, В, D

4) точки А и D

|  |
| --- |
| **Блок 4.** |

**Задание 1.** Среди приведенных ниже записей буквенным выражением является …

**Варианты ответа:**

1) (23 + 9) - с

2) 44 – х = 19

3) (25 + 17) : 2

4) 12 \* 8 = 96

**Задание 2.** При b = 25, значение выражения 4b – 15 равно …

**Варианты ответа:**

1) 100

2) 85

3) 115

4) 60

**Задание 3.**  «Дима обработал х метров грядки, а его сестра Ира – на 3 метра больше. Сколько метров грядки они обработали вместе?» Буквенное выражение для решения задачи указано в варианте …

**Варианты ответа:**

1) х + 3

2) х + (х + 3)

3) х + (х - 3)

4) х + 3х

|  |
| --- |
| **Блок 5.** |

**Задание 1.** Среди приведенных ниже записей уравнением является …

**Варианты ответа:**

1) 79 – х < 30

2) 51 - х

3) (16 + x) : 3 = 80

4) 80 - 72 = 8

**Задание 2.** Корнем уравнения y - y = y является число …

**Варианты ответа:**

1) любое натуральное число

2) 1

3) корней нет

4) 0

**Может быть:**

**Задание 2.** Корнем уравнения y - y = y является …

**Варианты ответа:**

1) любое натуральное число

2) число 1

3) число -1

4) число 0

**Задание 3. К**орень уравнения (36 + х) - 13 = 61 равен …

**Варианты ответа:**

1) 110

2) 38

3) 12

4) 84

**ОТВЕТЫ**

|  |
| --- |
| **Вариант 1** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **№ правильного ответа** |
| **Блок 1** |  |
| Задание 1 | 1 |
| Задание 2 | 2 |
| Задание 3 | 4 |
| Задание 4 | 3 |
| Задание 5 | 1 |
| Задание 6 | 3 |
| Задание 7 | 3 |
| Задание 8 | 4 |
| Задание 9 | 2 |
| **Блок 2** |  |
| Задание 1 | 3 |
| Задание 2 | 2 |
| Задание 3 | 4 |
| **Блок 3** |  |
| Задание 1 | 4 |
| Задание 2 | 2 |
| Задание 3 | 3 |
| **Блок 4** |  |
| Задание 1 | 2 |
| Задание 2 | 1 |
| Задание 3 | 2 |
| **Блок 5** |  |
| Задание 1 | 3 |
| Задание 2 | 3 |
| Задание 3 | 4 |

|  |
| --- |
| **Вариант 2** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **№ правильного ответа** |
| **Блок 1** |  |
| Задание 1 | 1 |
| Задание 2 | 1 |
| Задание 3 | 2 |
| Задание 4 | 2 |
| Задание 5 | 1 |
| Задание 6 | 1 |
| Задание 7 | 3 |
| Задание 8 | 4 |
| Задание 9 | 1 |
| **Блок 2** |  |
| Задание 1 | 2 |
| Задание 2 | 3 |
| Задание 3 | 4 |
| **Блок 3** |  |
| Задание 1 | 3 |
| Задание 2 | 2 |
| Задание 3 | 3 |
| **Блок 4** |  |
| Задание 1 | 1 |
| Задание 2 | 2 |
| Задание 3 | 2 |
| **Блок 5** |  |
| Задание 1 | 3 |
| Задание 2 | 4 |
| Задание 3 | 2 |