**Промежуточная аттестация по математике 6 класс (демонстрационная версия )**

**Часть 1**

|  |
| --- |
| *При выполнении заданий 1 -10 в строке ответов обведите номер,*  *который соответствует номеру выбранного вами ответа или впишите ответ в отведенное для этого место* |

1. Вычислите: -9 (-0,7 + 1,2) **:**15 + 0,8.

а) 0,5; б) 1,2; в) 1,4; г) другой ответ.

**2**. Сколько целых чисел расположено на координатной прямой между числами (-3) и 8?

а) 10; б) 12; в) 9; г)7.

**3**.Сплав олова и меди содержит 43% олова. Сколько меди содержится в 132 кг сплава?

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4.** Расположите числа -3,7; -1 ; -5,2; -в порядке возрастания.

Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5**. Найдите наибольший общий делитель чисел 680 и 612.

а) 17; б) 68; в) 34; г) 612.

**6.** Найдите значение выражения: (-5 + 7) (-)

Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7**. Укажите пропорцию, которая не является верной.

а) 2,4: 6 = 2 : 5; б) 3,1 : 6,2 = 2 : 1; в) 1,1 : 3,3 = 1 :3; г) 25 : 5 = 10 : 2.

**8.** Решите уравнение: 2х – 3х – 6х = -10.

Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**9.** Координаты точек А(-2;-1) и В(1;2). В какой точке отрезок АВ пересекает ось абсцисс?

а) (1;0) б) (-1;0) в)(0;1) г) другой ответ.

**10**. Из 2,5 л варенья получается 7,5 л сиропа. Сколько сиропа получится из 75 л варенья?

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Часть 2**

|  |
| --- |
| *При выполнении заданий 1 – 3 запишите номер выполняемого*  *задания, подробное решение и ответ.* |

**1**.Упростите выражение 7 m + 3n – m – 8n – 11 и найдите его значение, если m=3, n= .

**2**. Решите уравнение: -2(0,3х + 2) = -0,5х – 3,75.

**3.** Длина трех пресмыкающихся 11,25м. Длина варана составляет 11% длины анаконды, а длина

крокодила в 3 раза больше длины варана. Найдите длину варана, крокодила и анаконды.

Инструкция по выполнению работы. 6класс.

На выполнение работы отводится 60 минут. Работа состоит из двух частей и содержит 13 заданий.

Часть1 содержит 10 заданий обязательного уровня. К некоторым заданиям приведены 4 варианта ответа, из которых только один верный. При выполнении этих заданий надо указать номер верного ответа. При выполнении других заданий необходимо вписать ответ в указанное место. На выполнение первой части отводится ориентировочно 20-30 минут.

Часть 2 содержит 3 более сложных задания. К каждому заданию надо дать подробное обоснованное решение. Ориентировочное время выполнения части 2

30-40 минут.

За выполнение каждого задания ученик получает определенное количество баллов.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Максимальное количество баллов за одно задание | | | Количество баллов за работу в целом |
| Часть 1,  задания №1-10 | Часть 2,  задания № 1-2 задание №3 | |
| 1 балл | 2 балла | 4 балла | 18 баллов |

Таблица перевода тестовых баллов в школьные оценки

|  |  |
| --- | --- |
| Тестовый балл | Школьная оценка |
| 1 – 5  6 – 10  11-15  16 - 18 | 2  3  4  5 |

При выполнении работы советуем не торопиться, проверять полученный ответ, творчески подходить к решению каждого задания.

Желаем успеха!

**Промежуточная аттестация по математике 8 класс (демонстрационная версия )**

**Часть 1**

|  |
| --- |
| *При выполнении заданий 1 -10 в строке ответов обведите номер, который соответствует номеру выбранного вами ответа или впишите ответ в отведенное место* |

**1**.Максимальная глубина озера Байкал составляет 163,7 тыс.см.

Как эта величина записывается в стандартном виде?

1) 163.7103см 2) 1,637104см 3)1.637105см 4) 1637м

**2.** На координатной прямой отмечены числа а и b. Расположите в порядке убывания числа

, и -1. -----------------------

1) ,, -1 2) -1,, 3) , -1, 4) , -1,

**3**.Выразите из закона Ома для участка цепи I = сопротивление R.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4**.Какое из данных выражений можно преобразовать к виду ?

1) 2) 3) 4)

**5**.Представьте выражение в виде дроби: - 8 в виде дроби.

Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6**.Решите уравнение - 4х2 + 6х + 10 = 0.

Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7.**Угол C равнобедренной трапеции ABCD ( АС и ВD основания) на 400 больше угла А. Найдите градусную меру угла В.

Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**8.**Решите неравенство (7х – 3) 2 3х + 27.

Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**9**.Даны утверждения.

А) В прямоугольном треугольнике сумма квадратов катетов равна квадрату

гипотенузы.

Б) В любую трапецию можно вписать окружность.

В) Четырехугольник, у которого все четыре стороны равны, - квадрат.

Какие из указанных утверждений верны?

1)А 2) А,В 3) А,Б 4) Б,В

**10**.На рисунке изображен график функции у = х2 – 4.

Используя график, решите неравенство х2 – 4

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Часть 2**

|  |
| --- |
| *При выполнении заданий 1 – 3 запишите номер выполняемого*  *задания, подробное решение и ответ.* |

**1**.Упростите выражение (4 - ) 2 + 4.

**2**.Треугольник АВС – прямоугольный ( угол С – прямой), СН – его высота.

Докажите, что треугольники АВС и ВСН подобны

**3**.Две машинистки должны были напечатать по 60 страниц каждая. Вторая машинистка печатала за1 час на 2 страницы меньше, поэтому закончила работу на 1 час позже. Сколько страниц в час печатала первая машинистка?

Инструкция по выполнению работы.8класс.

На выполнение работы отводится 90 минут. Работа состоит из двух частей и содержит 13 заданий.

Часть1 содержит 10 заданий обязательного уровня. К некоторым из заданий приведены 4 варианта ответа, из которых только один верный. При выполнении этих заданий надо указать номер верного ответа. При выполнении других заданий необходимо вписать ответ в указанное место. На выполнение первой части отводится ориентировочно 40 -50 минут.

Часть 2 содержит 3 более сложных задания. К каждому заданию надо дать подробное обоснованное решение. Ориентировочное время выполнения части 2

40-50 минут.

За выполнение каждого задания ученик получает определенное количество баллов.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Максимальное количество баллов за одно задание | | | Количество баллов за работу в целом |
| Часть 1,  задания №1-10 | Часть 2,  задания № 1-2 задание №3 | |
| 1 балл | 2 балла | 4 балла | 18 баллов |

Таблица перевода тестовых баллов в школьные оценки

|  |  |
| --- | --- |
| Тестовый балл | Школьная оценка |
| 1 – 5  6 – 10  11-15  16 - 18 | 2  3  4  5 |

При выполнении работы советуем не торопиться, проверять полученный ответ, творчески подходить к решению каждого задания.

Желаем успеха!