**Демонстрационный вариант**

**контрольных измерительных материалов**

**по математике для промежуточной аттестации обучающихся 8 класса**

**Материал**предназначен для учащихся 8-х классов в качестве оценки уровня знаний по предмету «математика» во время промежуточной аттестации

**Время выполнения работы** - **1 час (60 минут)**

Работа состоит из 6 заданий, двух модулей: «Алгебра», «Геометрия». Модуль «Алгебра» содержит 5 заданий. Модуль «Геометрия» содержит 1 задание.

Все вычисления, преобразования выполняйте в черновике. Внимательно читайте условие и проводите проверку полученного ответа.

Текст задания переписывать не надо, необходимо только указать его номер. Записи в черновике не будут учитываться при оценивании работы.

Баллы, полученные Вами за верно выполненные задания, суммируются. Для успешного выполнения работы Вам необходимо набрать в сумме не менее 3 баллов.

**Параметры оценивания**

За каждое правильно выполненное задание – 1 балл.

При оценивании работы используется следующая шкала соответствия:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| оценка | «2» | «3» | «4» | «5» |
| Количествобаллов | Менее 3 | 3 | 4 | 5 (включая 1балл по геометрии) |

**Желаем успеха!**

**Вариант 1.**

**Модуль «Алгебра»**

1. Решить уравнение: х2+7х-44=0
2. Решить неравенство: 3(3х+2)-4(2х-1)>1
3. Упростить выражение: 
4. Мастер должен был изготовить 72 детали, а ученик 64 детали. Изготовляя в час на 4 детали больше, чем ученик, мастер выполнил заказ на 2ч раньше. Сколько деталей изготовлял в час мастер и сколько ученик?
5. При каких значениях х функция принимает отрицательные значения f(x)=$\frac{6-х}{5}-2?$

**Модуль «Геометрия»**

1. В равнобедренной трапеции один из углов равен 45о, а высота проведенная из вершины тупого угла, делит большее основание на отрезки 4см и 12см. Найдите площадь трапеции.

**Вариант 2.**

**Модуль «Алгебра»**

1. Решить уравнение: х2-10х-39=0
2. Решить неравенство: 9(х-2)-3(2х+1)>2х
3. Упростить выражение: 
4. Две соревнующиеся бригады рабочих должны были изготовить по 240 деталей. Первая бригада изготовляла в день на 8 деталей больше, чем вторая, и в результате выполнила заказ на 1 день раньше второй. Сколько деталей изготовляла в день каждая бригада?
5. При каких значениях х функция принимает отрицательные значения f(x)=$\frac{12-х}{6}+1?$

**Модуль «Геометрия»**

1. В равнобедренной трапеции один из углов равен 45о, большее основание равно 7 см, а высота проведенная из вершины тупого угла равна 2см. Найдите площадь трапеции.