Дата: 19.05.2020 г.

Предмет: математика

Учитель: Герасименко Татьяна Алексеевна

Класс: 7

Виртуальная школа, электронная почта: [ger-tatna@mail.ru](mailto:ger-tatna@mail.ru)

**Итоговый тест по математике, 7 класс в формате ОГЭ**

**Инструкция для учащегося**

**Если у кого есть возможность распечатать, распечатываем и делаем на листе А4.**

**Если нет такой возможности переписываем на двойной лист.**

Работа состоит из двух частей и содержит 11 заданий.

В каждом задании первой части только ОДИН верный ответ.

Первая часть теста выполняется на бланке ответов. Необходимо указать только ответ.

Вторая часть выполняется на обороте бланка ответов. Нужно записать решение и ответ.

Критерии оценивания

**Оценка «2»** выставляется, если ученик набрал **менее 6 баллов.**

**Отметка «3»** выставляется за **6 - 8 баллов.**

**Отметка «4»** выставляется, если набрано **от 9 до 12 баллов**.

**Для получения отметки «5» необходимо набрать 13 - 16 баллов.**

1. Упростите 5(2а + 1) – 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | 5а + 2 | Б | 10а - 2 | В | 2а +10 | Г | 10а + 2 |

2. Вынесите общий множитель за скобки 

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А |  | Б |  | В |  | Г |  |

3. Упростите выражение:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | 81 | Б | 27 | В | -27 | Г | 9 |

4. Упростите выражение.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А |  | Б |  | В |  | Г |  |

5. Решите уравнение:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | 3 | Б | 3 | В |  | Г |  |

6. Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | 20 см, 12 см, 12 см | Б | 12 см, 20 см, 20 см | В | 10 см, 6 см, 6 см | Г | 10 см, 10см, 6 см |

7. Представьте многочлен в виде произведения 

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | (х+ у)(х – 4) | Б | (х – у)(х – 4) | В | (х – у)(х + 4) | Г | (х + у)(х + 4) |

8. Вычислите координаты точки пересечения прямых 2х + 3у = – 12 и 4х – 6у = 0

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | (3; – 2) | Б | (– 3; 2) | В | (– 3; – 2) | Г | ( 3; 2) |

Часть 2.

9. (2 балла) Решите уравнение: 

10. (3 балла) Решите систему уравнений: 

11. (3 балла) Решите задачу: Один из смежных углов в 2 раза больше другого. Найдите больший смежный угол.