**Демонстрационный вариант работы для поступающих в 8 класс**

**Тренировочная контрольная работа 60минут**

**Выполняется после успешного прохождения теста**

1. **Разложите на множители:**

а)

б)

в)

г)

1. **Упростите выражения:**

а)

б)

в)

1. **Постройте график функции**

Найдите координаты точек пересечения графика с осью абсцисс и ординат.

1. **Решите уравнение:**

1. **Решите систему уравнений способом подстановки:**
2. Угол между высотой и биссектрисой, проведенными из одной вершины тупоугольного равнобедренного треугольника равен 360. Определите углы треугольника.
3. Два внешних угла треугольника относятся как 1:2, а угол при третьей вершине равен 300. Найдите неизвестные углы треугольника.

**Поступление в 8 класс**

**Требования к оформлению работы**

1. **Разложите на множители:**

а)

б)

в)

г)

1. **Упростите выражения:**

а)

б)

в)

1. **Постройте график функции**

**a)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 0 | 2 |
|  | -7 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | x |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | -7 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**б)**  **в)**

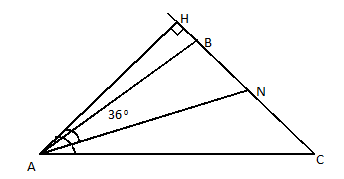
1. **Решите уравнение:**

Ответ:

1. **Решите систему уравнений способом подстановки:**

Ответ: (-1,-2)

1. Угол между высотой и биссектрисой, проведенными из одной вершины тупоугольного равнобедренного треугольника равен 360. Определите углы треугольника.

Дано:

Найти:

Решение:

1)

2)

3) *AN биссектриса*

4)

5)

6)

Ответ:

1. Два внешних угла треугольника относятся как 1:2, а угол при третьей вершине равен 300. Найдите неизвестные углы треугольника

B

*A*

*x*

*2x*

*N*

*M*

Дано:

Найти:

*C*

Решение:

1)

2)

3)

4)

5)

Ответ:

**Критерии оценивания работы.**

**1 задание:** Разложите на множители

3 балла: каждое из выражений разложено на множители;

2 балл: 2 выражения разложены на множители;

1 балл: 1 выражение разложено на множители;

0 баллов: во всех заданиях допущена ошибка при разложении на множители

**2 задание:** Упрощение выражений

3 балла: все выражения упрощены верно. Применены формулы сокращенного умножения, умножения многочлена на одночлен, многочлена на многочлен, приведены подобные слагаемые

2 балла: верно выполнено два пункта;

1 балл: верно выполнен один из пунктов задания;

0 баллов: задание не выполнено

**2 задание:** Построение графика линейной функции

2 балла: верно построен график линейной функции, верно найдены (вычислены) точки пересечения графика с осями координат ;

1 балл: график построен верно, неверно вычислены координаты точек пересечения графика с осями координат или верно вычислены координаты точек, неверно построен график функции;

0 баллов: оба задания выполнены неверно

**4 задание:** Решение уравнения

1 балл: уравнение решено верно;

0 баллов: уравнение не решено или решено неверно

**5 задание:** Решение системы уравнений

1 балла: система решена верно, заданным способом;

0 баллов: система решена неверно или применен другой способ решения

**6,7 задание:** Геометрическая задача

2 балла задача решена верно к каждому шагу есть грамотное обоснование;

1 баллов: задача решена, обоснование являются логически верными, но не являются полными;

0 баллов: задача решена не верно

Максимальное количество баллов – 12

**Пересчет баллов в 5- бальную систему**

Максимально набрано 15 баллов

Перевод в 5 – бальную шкалу

«5» - 10-12 баллов;

«4» - 8-9 баллов;

«3» - 6-7 баллов;

«2» - менее 6 баллов.