**Домашняя контрольная работа №1**

**по теме «Функция и ее свойства. Квадратный трехчлен»**

|  |  |
| --- | --- |
| №пп | **Вариант 1** |
|  | Найдите область определения функции |
|  | Нулями функции  являются числа: 1) -3; 0; 3; 2)0; 3;3) 0; 4) -3; 3. |
|  | На рисунке изображен график функции  , где Укажите промежутки, в которых функция: а) принимает отрицательные значения;  б) убывает |
|  | Каждый график соотнесите с соответствующей формулой: 1) 2) ;  3) 4)  *Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке (АБВ)* |
|  | Разложите на множители квадратный трехчлен |
|  | Сократите дробь |
|  | Постройте график функции  Какие значения принимает функция, если |
|  | Запишите уравнение прямой, параллельной прямой  и проходящей через точку . |
|  | Найдите все положительные значения , при которых прямая  пересекает в двух различных точках ломанную, заданную условиями |

**Критерии оценивания:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № задания |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Баллы | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество  Баллов | 0-5 | 6-7 | 8-10 | 11-14 |
| Отметка | «2» | «3» | «4» | «5» |

**Задание №7**

|  |  |
| --- | --- |
| **Указания к оцениванию** | **Баллы** |
| Верно построен график функции. Правильный ответ | 2 |
| Построен график функции, но нет ответа на вторую часть задания | 1 |
| Во всех остальных случаях | 0 |

**Задание №8**

|  |  |
| --- | --- |
| **Указания к оцениванию** | **Баллы** |
| Составлено уравнение прямой. Правильный ответ | 2 |
| Верно составлено уравнение для нахождения коэффициентов в формуле искомой прямой, но допущена ошибка при решении этого уравнения | 1 |
| Во всех остальных случаях | 0 |

**Задание №9**

|  |  |
| --- | --- |
| **Указания к оцениванию** | **Баллы** |
| Верно построена ломаная. Правильный ответ | 3 |
| Верно построена ломаная, обозначены граничные прямые, но в ответе дан закрытый промежуток или не учтено условие | 2 |
| Верно построена ломаная, но далее нет продолжения решения или сделаны ошибочные выводы | 1 |
| Во всех остальных случаях | 0 |