**Углубленный уровень**

**Домашняя контрольная работа по теме «Функции»**

| **№пп** | **Выполните задания** |
| --- | --- |
|  | Функция  задана графиком. Укажите для этой функции:  а) область определения;  б) область изменения;  в) нули и промежутки знакопостоянства;  г) промежутки возрастания (убывания), наибольшее и наименьшее значение функции. |
|  | Найдите область определения функции |
|  | Постройте график функции  Укажите для этой функции область определения, нули, промежутки знакопостоянства, промежутки возрастания (убывания), область изменения. |
|  | Докажите, что функция четная:  а)  б) |
|  | Найдите область определения функции:  а)  б) |
|  | Постройте график функции |
| 7 | Постройте график функции  Укажите для этой функции область определения, нули, промежутки знакопостоянства, промежутки возрастания  (убывания), область изменения. |

Критерии оценивания:

|  |  |
| --- | --- |
| Задания | Отметка |
| 1-3 | 2 |
| 1-4 | 3 |
| 1-5 | 4 |
| 1-6 (или 7) | 5 |