**Домашняя контрольная работа №2**

**по теме «Квадратичная функция и ее график. Степенная функция. Корень п-ой степени**

|  |  |
| --- | --- |
| №пп | Выполните задания |
|  | Функция задана формулой  . Выберите верное утверждение:1. функция возрастает на  ;
2. областью значений функции является множество всех действительных чисел;
3. при всех
4. .
 |
|  | Значение выражения  равно1. 3; 2) -3; 3) -3; 3; 4) не существует.
 |
|  | На одном из рисунков изображен график функции . Укажите номер этого рисунка. |
|  | Функция задана формулой  . Сравните  и  . |
|  | Найдите значение выражения   |
|  | Квадратичная функция задана формулой. Найдите координаты вершины параболы. |
|  | Постройте график квадратичной функции  Опишите ее свойства. |

Критерии оценивания

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № задания | 1-3 | 1-5 | 1-6 | 1-7 |
| Количество баллов | 3 балла | 4-5 баллов | 6-7 баллов | 8 баллов |
| Отметка | «2» | «3» | «4» | «5» |