**Тест 6. «Функции»**

*При выполнении заданий необходимо указать только ответы.*

1. Определите точку, которая принадлежит графику функции, заданной уравнением у = 3х – 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1) A(3; 8) | 2) B( – 2; 10) | 3) C(0; 0) | 4) D(1; 1) |  |  |

2.Линейная функция, заданная уравнением y = x – 4, имеет угловой коэффициент, равный

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1) | 2) – | 3) – 4 | 4) 4 |  |  |

3. Функция у = 0, 4x – 10 принимает положительные значения на промежутке

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1) ( – 25; ∞) | 2) ( 25; ∞) | 3) ( 0,04; ∞) | 4) ( – 0,04; ∞) |  |  |

4. График функции, заданный уравнением y = – 5x + 7,4 параллелен графику функции, заданной уравнением

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1) y = 5x + 2 | 2) y = – 5x – 4 | 3) y = 3x + 7,4 | 4) y = 7,4x – 5 |  |  |

5. Определите точку, которая принадлежит графику функции, заданной уравнением y = 3 – x + 8

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1) (0; 0) | 2) (1; 12) | 3) ( – 3; 37) | 4) ( – 5; 88) |  |  |

6. Определите нули квадратичной функции, заданной уравнением y = 2 – x – 3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1) 2 и – 1 | 2) 1,5 и – 1 | 3) 2 и – 3 | 4) – 1 и – 3 |  |  |

7. Определите промежутки, на которых квадратичная функция y = – + 8x – 15 отрицательна

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) (3; 5) | 2) (; 3)(5; ) | 3) | 4) |

8. Вершиной параболы, заданной формулой y = 4x – 1 является точка

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1) (4; – 1) | 2) ( – 4; 31) | 3) (2; – 5) | 4) ( – 2; 11) |  |  |

9. Графиком функции y = является

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) прямая | 2) парабола | 3) кубическая парабола | 4) гипербола |

10. Найти область определения функции у =

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) (– ∞; ∞) | 3) ; ∞) |  |
|  |  |  |
| 2) ; ∞) | 4) |  |