

Тест «Квадратичная функция и ее свойства»

Вариант 2

Дана функция $y = -x^2 + 4x - 3$. Для этой функции укажите

1. Направление ветвей параболы:
А) вверх;
Б) вниз;
В) нельзя определить.
2. Координату абсциссы вершины параболы:
А) -4;
Б) -2;
В) 2.
3. Ординату вершины параболы:
А) 1;
Б) -3;
В) -7.
4. Область определения:
А) $(-\infty; +\infty)$;
Б) $(2; +\infty)$;
В) $(-\infty; 1)$.
5. Множество значений:
А) $(-\infty; 1]$;
Б) $[1; +\infty)$;
В) $(-\infty; -1]$.
6. Нули функции:
А) не имеет нулей;
Б) -1; 3;
В) 1; 3.
7. Точка пересечения с осью Оу:
А) (0;-3)
Б) (0; 3)
В) (-3;3)
8. Ось симметрии $x =$
9. Наибольшее (наименьшее) значение функции:
10. Сколько точек пересечения данная парабола имеет с прямой $y=1$?