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?

LIVEWORKSHEETS