

1. Постройте график квадратичной функции $y = x^2 + 4x + 3$.
2. Постройте график квадратичной функции $y = x^2 + 6x + 5$.
3. Вершиной параболы $y = (x - 3)^2 + 5$ является точка с координатами:
 - а) $(-3; 5)$
 - б) $(-3; -5)$
 - в) $(3; 5)$
 - г) $(3; -5)$
4. Вершиной параболы $y = (x - 4)^2 + 1$ является точка с координатами:
 - а) $(4; 1)$
 - б) $(4; -1)$
 - в) $(-4; -1)$
 - г) $(-4; 1)$
5. Найдите нули функции $y = 3x^2 - 7x + 4$.
6. Найдите нули функции $y = 4x^2 - 7x + 3$.
7. Постройте график функции $y = -x^2 + 6x - 5$.
8. Постройте график функции $y = -x^2 + 6x - 8$.
9. Постройте график функции $y = (x + 3)^2 - 1$.
10. Постройте график функции $y = (x - 3)^2 - 4$.
11. Найдите координаты вершины параболы $f(x) = 2x^2 - 8x + 1$.
12. Запишите уравнение оси симметрии параболы $y = 2x^2 - 8x + 1$.
13. Запишите уравнение оси симметрии параболы $y = 2x^2 - 12x + 1$.
14. Найдите координаты вершины параболы $y = -x^2 + 8x - 1$.
15. Найдите координаты вершины параболы $y = -x^2 + 6x - 1$.