

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ ДЛЯ 8-ГО КЛАССА

ПО ТЕМЕ «КВАДРАТИЧНАЯ ФУНКЦИЯ»

|   |   |
|---|---|
| <b>Вариант _____</b>  | <b>Вариант _____</b>  |
| 1. Найдите координаты вершины параболы<br>$y = 3x^2 + 5x - 2$   | 1. Найдите координаты вершины параболы<br>$y = 2x^2 - x - 3$  |
| 2. Найдите координаты точек пересечения графиков функций (не выполняя построений)<br>$y = x^2 - 4$ и $y = -x + 2$ | 2. Найдите координаты точек пересечения графиков функций (не выполняя построений)<br>$y = -x^2 + 4$ и $y = x - 2$ |
| 3. Постройте график функции $y = 2x^2 - 4$  | 3. Постройте график функции $y = 5 - x^2$   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Вариант _____</b>  | <b>Вариант _____</b>  |
| 1. Найдите координаты вершины параболы<br>$y = -2x^2 + 4x + 6$  | 1. Найдите координаты вершины параболы<br>$y = -2x^2 + 8x - 6$  |
| 2. Найдите координаты точек пересечения графиков функций (не выполняя построений)<br>$y = x^2 - 5x$ и $y = 16 - 5x$ | 2. Найдите координаты точек пересечения графиков функций (не выполняя построений)<br>$y = x^2 - 4x$ и $y = 25 - 4x$ |
| 3. Постройте график функции $y = 0,5x^2 - 4$  | 3. Постройте график функции $y = -\frac{1}{3}x^2 + 4$   |