

Тест 3**Вариант 1**

- 1** Найдите координаты вершины параболы, заданной формулой $y = x^2 - 6x + 5$.

Ответ: $x = \underline{\hspace{2cm}}$, $y = \underline{\hspace{2cm}}$

- 2** Функции заданы формулами:

- A) $y = -2x^2$
Б) $y = x^2 + 2$
В) $y = x^2 + 2x$
Г) $y = x^2 + 2x + 1$

Графики каких из этих функций симметричны относительно оси y ?

- 1) А и Б 2) Б и В 3) В и Г 4) А, Б и Г

- 3** Функции заданы формулами:

- A) $y = x^2 + 1$
Б) $y = x^2 - 1$
В) $y = -x^2 + 1$
Г) $y = -x^2 - 1$

Графики каких из этих функций не пересекают ось x ?

- 1) А и В 2) Б и Г 3) А и Г 4) Б и В

- 4** Поставьте в соответствие каждому неравенству множество его решений.

- | | |
|-------------------|--------------------------------------|
| A) $x^2 - 25 > 0$ | 1) $(-\infty; +\infty)$ |
| Б) $x^2 - 25 < 0$ | 2) $(-\infty; -5) \cup (5; +\infty)$ |
| В) $x^2 + 25 > 0$ | 3) \emptyset |
| Г) $x^2 + 25 < 0$ | 4) $(-5; 5)$ |

Ответ:

A	B	V	G