

№1. Определите знак коэффициента a и дискриминанта D .

Задание №1					
$a \dots 0$ $D \dots 0$	$a \dots 0$ $D \dots 0$	$a \dots 0$ $D \dots 0$	$a \dots 0$ $D \dots 0$	$a \dots 0$ $D \dots 0$	$a \dots 0$ $D \dots 0$

№2. Заполни пропуски в решении неравенства $x^2 + 4x + 4 > 0$.

Решение: Найди корни уравнения $x^2 + 4x + 4 = 0$.

$$D = 2^2 - 4 \cdot \square \cdot \square = \square, \quad x_1 = x_2 = \square.$$

Изобразим схематически график функции $y = x^2 + 4x + 4$. Неравенство строгое, поэтому ему не удовлетворяет значение $x = 2$.

Ответ: $x \in (-\infty; 2) \cup (2; +\infty)$

№3. Используя график функции $y = x^2 + 4x + 4$, установите соответствие:

1	$x^2 + 4x + 4 \geq 0$		A	свой ответ	
2	$x^2 + 4x + 4 < 0$		B	$x = -2$	
3	$x^2 + 4x + 4 \leq 0$		C	$x \in \mathbb{R}$	
			D	$x \in \emptyset$	