

Розв'язування квадратних нерівностей

№1

Розв'яжи нерівність

$$x^2 - 4x \leq 0$$

Обери правильний варіант відповіді

- ☐ $x \leq 0, x \geq 4$
- ☐ $0 < x < 4$
- ☐ $x < 0, x > 4$
- ☐ $0 \leq x \leq 4$

№2

Розв'яжи нерівність

$$(x - 7)(x + 3) > 0$$

Обери правильний варіант відповіді

- ☐ $-3 < x < 7$
- ☐ $x < -3, x > 7$
- ☐ $x \leq -3, x \geq 7$
- ☐ $-3 \leq x \leq 7$

№3

Розв'яжи нерівність

$$(x - 9)(2x + 6) \geq 0$$

Обери правильний варіант відповіді

- ☐ $-3 < x < 9$
- ☐ $x \leq -3, x \geq 9$
- ☐ $-3 \leq x \leq 9$
- ☐ $x < -3, x > 9$

№4

Знайди найбільший розв'язок нерівності

$$t^2 + 5t \leq 14$$

Відповідь:

№5

Визнач, при яких значеннях z вираз має зміст:

$$\frac{1}{\sqrt{16z^2 - 49}}$$

Обери правильну відповідь:

- ☐ $-1,75 \leq z \leq 1,75$
- ☐ $z \leq -1,75, z \geq 1,75$
- ☐ $z < -1,75, z > 1,75$
- ☐ $-1,75 < z < 1,75$