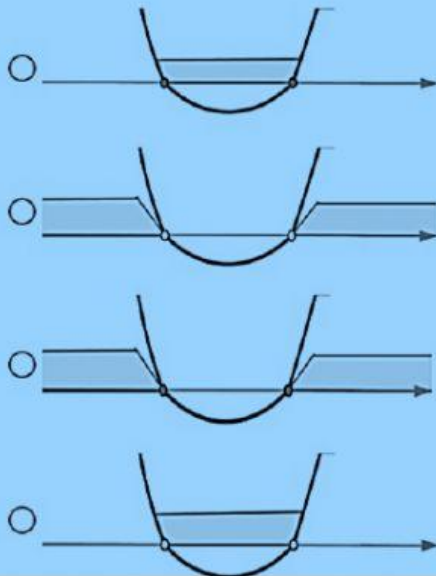


Розв'язування квадратних нерівностей

№1

Обери малюнок, на якому зображено множину розв'язків нерівності

$d^2 + pd + q < 0$, знаючи що графік параболи перетинає вісь абсцис у двох точках d_1 і d_2



№2

Розв'яжи нерівність

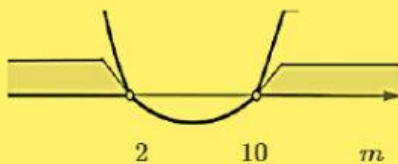
$$x^2 - 12x < 0$$

Обери правильний варіант відповіді

- ☐ $0 \leq x \leq 12$
- ☐ $x \leq 0, x \geq 12$
- ☐ $0 < x < 12$
- ☐ $x < 0, x > 12$

№3

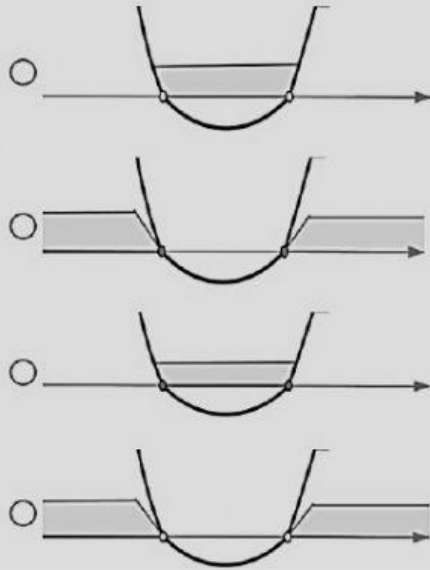
Розв'яжи нерівність, користуючись відповідним графіком (корені квадратного тричлена дорівнюють 2 і 10)
 $m^2 - 12m + 20 > 0$



- ☐ $m < 2, m > 10$
- ☐ $m \leq 2, m \geq 10$
- ☐ $2 \leq m \leq 10$
- ☐ $2 < m < 10$

№4

Обери малюнок, на якому зображено множину розв'язків нерівності $x^2 + px + q \leq 0$, знаючи що графік параболи перетинає вісь абсцис у двох точках x_1 і x_2



№5 Розв'яжи нерівність $d^2 - 4d \geq 0$

Обери правильний варіант відповіді

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

№6 Розв'яжи нерівність $x^2 + 4 > 0$

Обери правильний варіант відповіді

- ☐ $x \in (-\infty; 4) \cup (4; +\infty)$
- ☐ немає розв'язків
- ☐ $x \in (-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$
- ☐ інша відповідь
- ☐ $x \in \mathbb{R}$

№7 Розв'яжи нерівність $d^2 < 12d$

Обери правильний варіант відповіді

- ☐ $d \in (-\infty; 0) \cup (12; +\infty)$
- ☐ $d \in [0; 12]$
- ☐ $d \in (0; 12)$
- ☐ $d \in (-\infty; 0] \cup [12; +\infty)$

№8

Розв'язком нерівності $4x - 3x^2 - 5 \leq 0$ є:

- ☐ $x \in \mathbb{R}$
- ☐ $x \in \emptyset$
- ☐ $x \in (0; +\infty)$
- ☐ $x \in (-\infty; 0)$