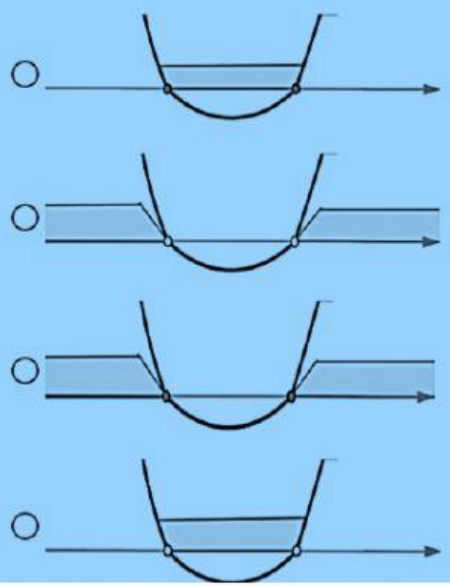
Розв'язування квадратних нерівностей

№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

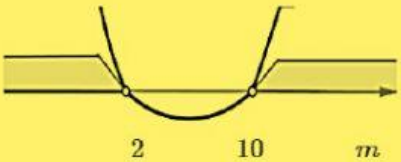
Розв'яжи нерівність
$x^2 - 12x < 0$

Обери правильний варіант відповіді

- $0 \le x \le 12$
- $x \le 0,\ x \ge 12$
- $0 < x < 12$
- $x < 0,\ x > 12$

№3

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

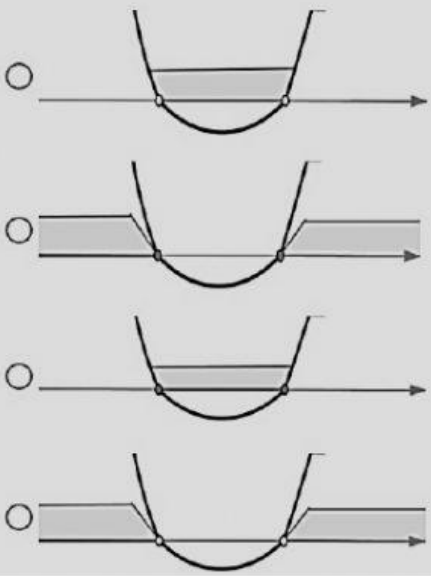


- $m < 2,\ m > 10$
- $m \le 2,\ m \ge 10$
- $2 \le m \le 10$
- $2 < m < 10$

LIVEWORKSHEETS

№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:

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

LIVEWORKSHEETS