

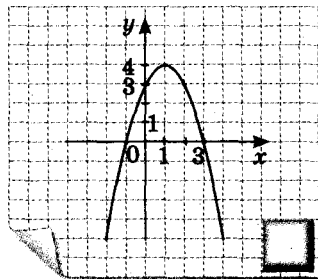
Клас: Прізвище, ім'я: ОЦІНКА:

КВАДРАТНА НЕРІВНІСТЬ. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ КВАДРАТНИХ НЕРІВНОСТЕЙ

- 1** 2 бали Яке із чисел є розв'язком нерівності $x^2 < 4$?
A -3 **Б** 2 **В** -1 **Г** 5

- 2** 2 бали На рисунку зображено графік функції $y = 3 + 2x - x^2$. Користуючись графіком, вкажіть множину розв'язків нерівності $3 + 2x - x^2 > 0$.
A $(-\infty; -1) \cup (3; +\infty)$ **Б** $(-1; 3)$
В $(-\infty; -1] \cup [3; +\infty)$ **Г** $[-1; 3]$

- 3** 2 бали Для нерівності $ax^2 + bx + c > 0$ задано умови: $a > 0$, $D > 0$. Яке твердження є правильним?
A нерівність не має розв'язків
Б розв'язком нерівності є множина дійсних чисел
В розв'язком нерівності є число $-\frac{b}{2a}$
Г розв'язком нерівності є об'єднання двох проміжків



4 Для нерівності $ax^2+bx+c<0$ задано умови: $a<0$, $D<0$. Яке твердження є правильним?

2 бали

- А** нерівність не має розв'язків
Б розв'язком нерівності є множина дійсних чисел
В розв'язком нерівності є один проміжок
Г розв'язком нерівності є об'єднання двох проміжків



5 Розв'яжіть нерівність другого степеня $x^2-3x+2\geq 0$.

2 бали

- А** $(-\infty; 1) \cup (2; +\infty)$ **Б** $(1; 2)$ **В** $(-\infty; 1] \cup [2; +\infty)$ **Г** $[1; 2]$



6 Розв'язком якої з наведених нерівностей є єдине число?

2 бали

- А** $x^2-2x+1>0$ **Б** $x^2-2x+1<0$ **В** $x^2-2x+1\geq 0$ **Г** $x^2-2x+1\leq 0$



Клас: Прізвище, ім'я: ОЦІНКА: **КВАДРАТНА НЕРІВНІСТЬ. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ КВАДРАТНИХ НЕРІВНОСТЕЙ****1** Яке із чисел є розв'язком нерівності $x^2 > 9$?

2 бали

А 0

Б 3

В -2

Г -4

2 На рисунку зображено графік функції $y = -x^2 + 4x - 3$. Користуючись графіком, вкажіть множину розв'язків нерівності $-x^2 + 4x - 3 < 0$.

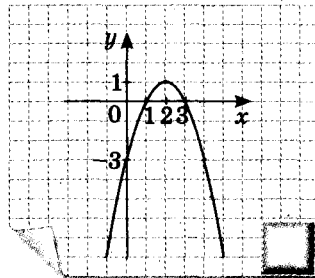
2 бали

А $(-\infty; 1) \cup (3; +\infty)$

Б (1; 3)

В $(-\infty; 1] \cup [3; +\infty)$

Г [1; 3]

**3** Для нерівності $ax^2 + bx + c > 0$ задано умови: $a < 0$, $D < 0$. Яке твердження є правильним?

2 бали

А нерівність не має розв'язків

Б розв'язком нерівності є множина дійсних чисел

В розв'язком нерівності є число $-\frac{b}{2a}$

Г розв'язком нерівності є об'єднання двох проміжків

4 2 бали Для нерівності $ax^2+bx+c<0$ задано умови: $a<0$, $D>0$. Яке твердження є правильним?

А нерівність не має розв'язків

Б розв'язком нерівності є множина дійсних чисел

В розв'язком нерівності є один проміжок

Г розв'язком нерівності є об'єднання двох проміжків

5 2 бали Розв'яжіть нерівність другого степеня $x^2-3x+2\leq 0$.

А $(-\infty; 1) \cup (2; +\infty)$ **Б** $(1; 2)$

В $(-\infty; 1] \cup [2; +\infty)$ **Г** $[1; 2]$

6 2 бали Розв'язком якої з наведених нерівностей є єдине число?

А $-x^2-2x-1>0$

Б $-x^2-2x-1<0$

В $-x^2-2x-1\geq 0$

Г $-x^2-2x-1\leq 0$