

Клас _____	Прізвище, ім'я _____	Дата _____	Варіант _____
------------	----------------------	------------	---------------

## ТЕМАТИЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ 8

### ПОВТОРЕННЯ І СИСТЕМАТИЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ

### **Початковий і середній рівні (6 балів)**

У завданнях 1–6 виберіть одну правильну відповідь і позначте її в бланку відповідей.

1. Яка з даних точок належить графіку функції

## *Варіант 1*

$$y = x^2 - 5x ?$$

## *Варіант 2*

$$y = 5x - x^2 ?$$

\_\_\_\_\_

- A)  $B(2; 6)$       B)  $A(-2; 6)$       C)  $C(-2; 14)$       D)  $D(-2; -14)$

— 1 —

аріант  
 $x = 1$

## *Варіант 2*

- A)  $\left[ \frac{5}{7}; +\infty \right)$       Б)  $\left( -\infty; \frac{5}{7} \right]$       В)  $\left( -\infty; \frac{3}{4} \right]$       Г)  $\left[ \frac{3}{4}; +\infty \right)$

— 1 —

Варіант 1

[ - ]

Варіант 2

$$v_7 = -5, \quad v_8 = 12; \quad v_{12} = -3, \quad v_{13} = 14.$$

- А)  $-\frac{4}{3}$

4

до якого відомо

3

$$b_{12} = -8; b_{13} = 14?$$

<i>Варіант 1</i>	<i>Варіант 2</i>
30% його дорівнює 45.	40% його дорівнює 64.

- А) 150      Б) 16      В) 160      Г) 15

5. Яких значень може набувати вираз  $xy$ , якщо відомо, що

### *Варіант 1*

$$1 < x < 3 \text{ i } 2 < y < 4?$$

## *Варіант 2*

$$2 < x < 4 \text{ i } 3 < y < 5 ?$$

- A)  $3 < xy < 7$       B)  $2 < xy < 12$       C)  $6 < xy < 20$       D)  $5 < xy < 9$

1

6. Знайдіть усі значення  $x$ , при яких має зміст вираз:

Варіант 1

$$\sqrt{15 - 3x}$$

## *Variāns 2*

$$\frac{1}{\sqrt{15 - 3x}}$$

$$\sqrt{15 - 3x}$$

- A)  $(-\infty; 5)$       B)  $(5; +\infty)$       C)  $[5; +\infty)$       D)  $(-\infty; 5]$

1

### Достатній рівень (3 бали)

**Розв'яжіть завдання 7, 8. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей.**

## 7. Розв'яжіть систему нерівностей:

## *Bariant 1*

$$\begin{cases} \frac{5+2x}{3} - \frac{5x-1}{6} < 2, \\ (x-3)^2 \leq (x-1)(x+5) \end{cases}$$

### *Варіант 2*

$$\begin{cases} (9-x)^2 - x(x-7) > 4, \\ \frac{2x+1}{6} - \frac{x-4}{4} > 2 \end{cases}$$

*Відповідь:* \_\_\_\_\_

**8. Розв'яжіть задачу.**

**Варіант 1**

Після того як змішали 60-відсотковий і 30-відсотковий розчини кислоти, отримали 600 г 40-відсоткового розчину. Скільки грамів кожного розчину змішали?

*Відповідь:* \_\_\_\_\_

**Високий рівень (3 бали)**

*Розв'яжіть завдання 9. Розв'язання повинно містити обґрунтування.*

*У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення*

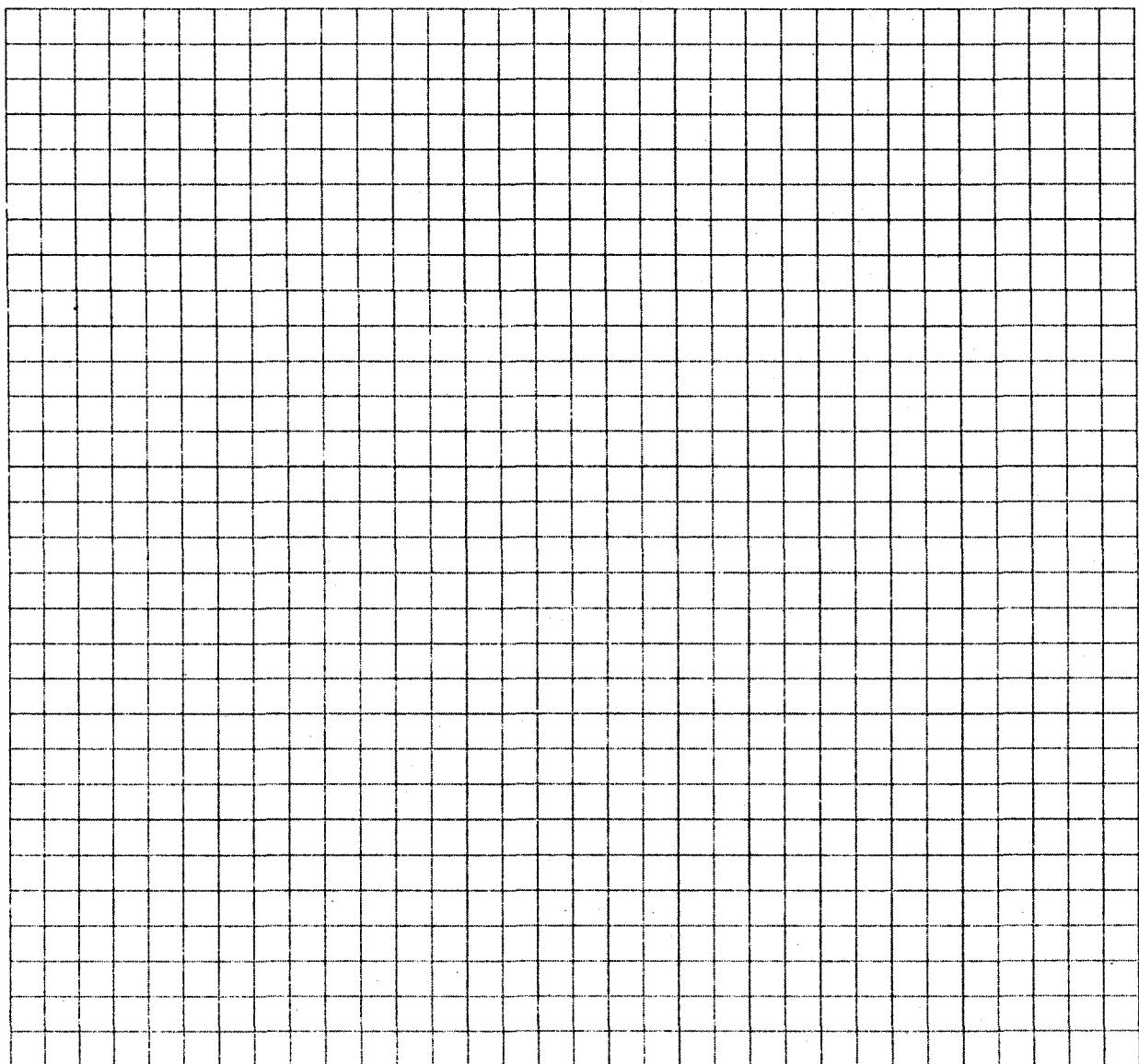
**9. Розв'яжіть нерівність:**

**Варіант 1**

$$\frac{x^2 + 2x - 3}{(x+1)^2} \leq 0$$

**Варіант 2**

$$\frac{x^2 - 2x - 8}{(x-1)^2} \leq 0$$



Відповідь: \_\_\_\_\_

**Увага!**

Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.

У завданнях 1–6 правильну відповідь позначайте так:

А	Б	В	Г	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г	А	Б	В	Г
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

У завданнях 7,8 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

7. Відповідь:

8. Відповідь:

Оцінка \_\_\_\_\_