

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

ТЕМАТИЧНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 8

СИСТЕМИ ЛІНІЙНИХ РІВНЯНЬ ІЗ ДВОМА ЗМІННИМИ

Впишіть номер варіанта, вказаний вчителем, і виконайте відповідні завдання

Початковий і середній рівні (6 балів)

**Завдання 1–6 містять по чотири варіанти відповідей, серед яких тільки одна правильна
Виберіть правильну, на вашу думку, відповідь і позначте її в бланку відповідей**

1. Яка з наведених нижче пар чисел є розв'язком рівняння

Варіант 1

$$x^2 + y^2 = 25?$$

Варіант 2

$$x^2 + y^2 = 16?$$

2. Summary of the results of the study

наведениях на

аріант

якого є пара

Баріант

- A) $x + y = 2$ B) $x - y = 1$

4v - 12 -

$x + 4y = 12$ виразі

Variant 2

- A) $x = 4 - 4y$ B) $y = 3 - 3x$ B) $x = 4 - \frac{4}{3}y$ Γ) $y = 3 - \frac{3}{4}x$

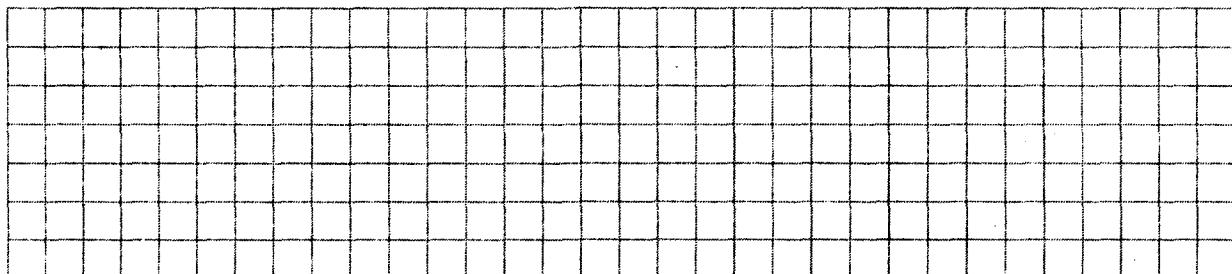
4. Серед пар чисел, наведених нижче, вкажіть розв'язок системи рівнянь:

Варіант 1

$$\begin{cases} x+y=5, \\ x-y=3 \end{cases}$$

Варіант 2

$$\begin{cases} x+y=5, \\ x-y=1 \end{cases}$$



A) (2; 3)

Б) (3; 2)

В) (4; 1)

Г) (1; 4)



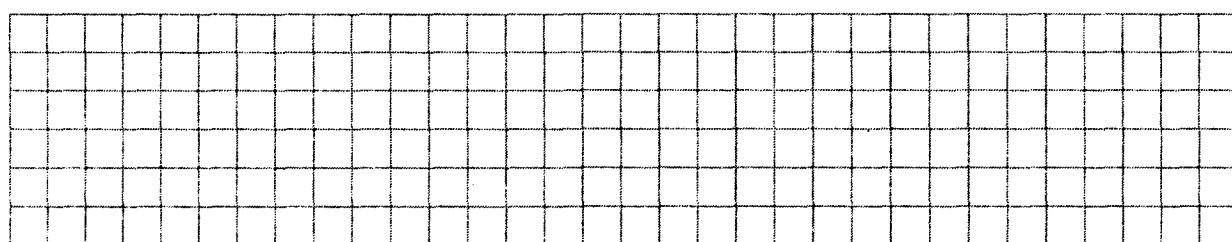
5. Розв'яжіть систему лінійних рівнянь:

Варіант 1

$$\begin{cases} x+y=3, \\ x-y=1 \end{cases}$$

Варіант 2

$$\begin{cases} x+y=4, \\ x-y=2 \end{cases}$$



A) (3; 0)

Б) (4; 0)

В) (3; 1)

Г) (2; 1)



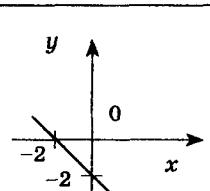
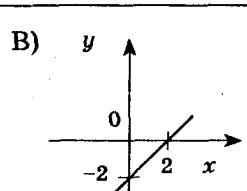
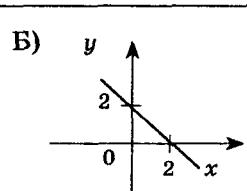
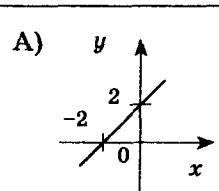
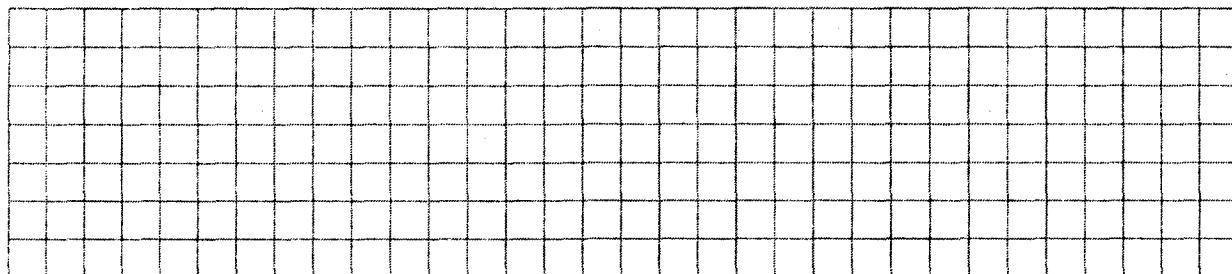
6. Побудуйте графік рівняння:

Варіант 1

$$x+y=2$$

Варіант 2

$$x-y=2$$



Достатній рівень (3 бали)

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

7. Розв'яжіть систему рівнянь:

Варіант 1

$$\begin{cases} x + 3y = 8, \\ 3x - 4y = 11 \end{cases}$$

Варіант 2

$$\begin{cases} 3x + y = 16, \\ 4x - 3y = 17 \end{cases}$$

Розв'язання:

Відповідь:

8. Розв'яжіть систему рівнянь:

Variant 1

$$\begin{cases} 2(x+y) - 3(x-y) = 3, \\ 3(x+y) - 2(x-y) = 7 \end{cases}$$

Варіант 2

$$\begin{cases} 3(x+y) - 4(x-y) = 5, \\ 4(x+y) - 3(x-y) = 9 \end{cases}$$

Розв'язання:

Відповідь:

Високий рівень (3 бали)

Розв'язання повинно містити обґрунтування. У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення

9. Визначте, скільки розв'язків залежно від значення a має система рівнянь:

Варіант 1

$$\begin{cases} x + ay = 5, \\ 2a + 6y = 10 \end{cases}$$

Варіант 2

$$\begin{cases} ax + y = 5, \\ 6x + 3y = 15 \end{cases}$$

Розв'язання:

Відповідь:

Увага!

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

У завданнях 1–6 правильну відповідь позначайте так:

1	А	Б	В	Г	2	А	Б	В	Г	3	А	Б	В	Г	4	А	Б	В	Г	5	А	Б	В	Г	6	А	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>																													

У завданнях 7–9 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

7. Відповідь:

8. Відповідь:

9. Відповідь:

Оцінка _____