

Клас _____

Прізвище, ім'я _____

Дата _____

Варіант _____

САМОСТІЙНА РОБОТА № 19
ГРАФІЧНИЙ МЕТОД РОЗВ'ЯЗУВАННЯ СИСТЕМИ ДВОХ ЛІНІЙНИХ РІВНЯНЬ
ІЗ ДВОМА ЗМІNNIMI

Впишіть номер варіанта, вказаний вчителем, і виконайте відповідні завдання

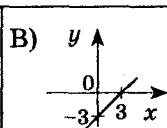
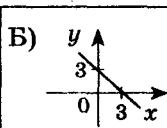
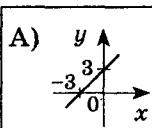
Початковий і середній рівні (6 балів)

Завдання 1–3 містять по чотири варіанти відповідей, серед яких тільки одна правильна
 Виберіть правильну, на вашу думку, відповідь і позначте її в бланку відповідей

1. Побудуйте графік рівняння:

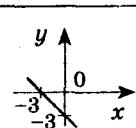
Варіант 1

$$x - y = 3$$



Варіант 2

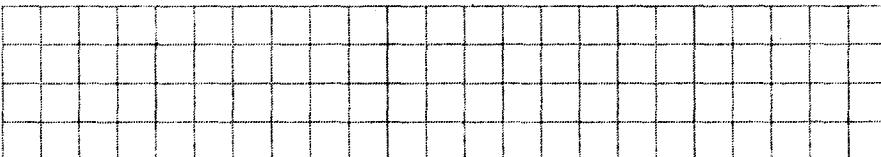
$$-x + y = 3$$



2. Користуючись рисунком, розв'яжіть систему рівнянь:

Варіант 1

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

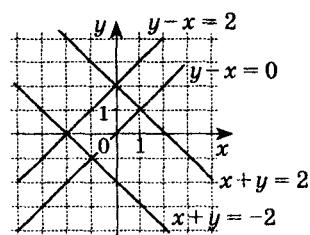


A) (1; 1)

Б) (0; 2)

В) (-2; 0)

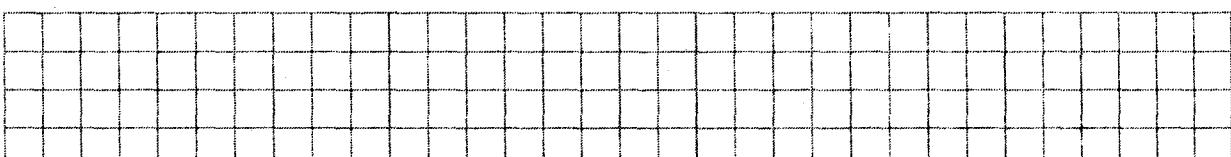
Г) (-1; -1)



3. Скільки розв'язків має система рівнянь:

Варіант 1

$$\begin{cases} x + y = 2, \\ 2x + 2y = 3? \end{cases}$$



А) Жодного

Б) Один

В) Безліч

Г) Визначити неможливо

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 4. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей

4. Розв'яжіть графічно систему рівнянь:

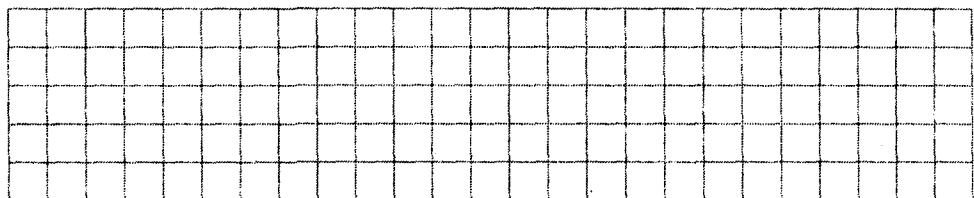
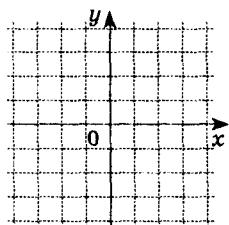
Варіант 1

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

Варіант 2

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

Розв'язання:



Відповідь:

Високий рівень (3 бали)

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

5. Розв'яжіть графічно систему рівнянь:

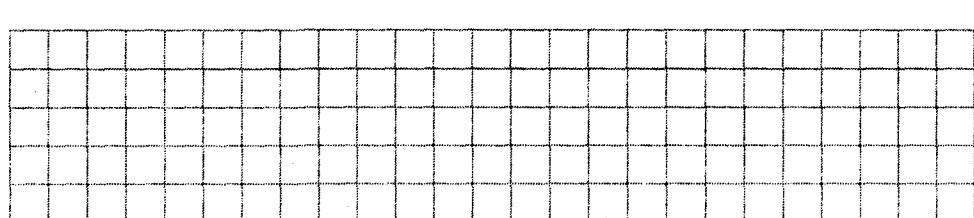
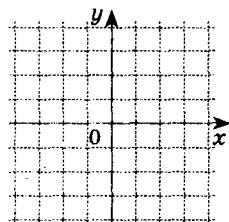
Варіант 1

$$\begin{cases} |x| - y = 0, \\ x + y = 2 \end{cases}$$

Варіант 2

$$\begin{cases} |x| - y = 0, \\ y - x = 2 \end{cases}$$

Розв'язання:



Відповідь:

Увага!

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

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так:

1	A	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

2	A	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3	A	Б	В	Г
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

У завданнях 4,5 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

4. Відповідь:

5. Відповідь:

Оцінка _____