

**ТЕМА. ГРАФІЧНИЙ СПОСІБ РОЗВ'ЯЗАННЯ СИСТЕМ
ДВОХ ЛІНІЙНИХ РІВНЯНЬ ІЗ ДВОМА ЗМІННИМИ**

Дата _____

Учитель _____

Мета: удосконалити вміння розв'язувати системи двох лінійних рівнянь із двома змінними графічним способом. _____

Тип уроку: удосконалення знань і вмінь.

Обладнання та наочність: _____

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

II. Перевірка домашнього завдання, актуалізація опорних знань

1. Перевірка завдання, заданого за підручником _____

2. Виконання тестових завдань

Варіант 1

1) Яка з пар чисел $(x; y)$ є розв'язком системи рівнянь $\begin{cases} 2x - 3y = -6, \\ xy = 12? \end{cases}$

А) $(4; -3)$; Б) $(-4; -3)$; В) $(3; 4)$; Г) $(4; 3)$.

2) Розв'язком якої із наведених систем рівнянь є пара чисел $(-1; 6)$?

А) $\begin{cases} -2x + y = 8, \\ 3x - y = -3; \end{cases}$ Б) $\begin{cases} x + 2y = 11, \\ -5x - 3y = -23; \end{cases}$ В) $\begin{cases} -3x - y = -3, \\ 2x - 3y = -20; \end{cases}$ Г) $\begin{cases} -x - y = -7, \\ x + y = 5. \end{cases}$

3) Яке з наведених рівнянь разом із рівнянням $-3x + 2y = 6$ утворює систему, що має єдиний розв'язок?

А) $1,5x - y = -3$; Б) $3x - y = 6$; В) $6x - 4y = 1$; Г) $3x - 2y = 18$.

4) Яка з наведених систем рівнянь має безліч розв'язків?

А) $\begin{cases} -2x + 5y = 10, \\ -2x + 3y = 6; \end{cases}$ Б) $\begin{cases} 3x - 2y = 12, \\ -1,5x + y = -6; \end{cases}$

В) $\begin{cases} x - 2y = -2,5, \\ 6x - 12y = -27; \end{cases}$ Г) $\begin{cases} 3x - 4y = 9, \\ -4x + 3y = -9. \end{cases}$

Варіант 2

1) Яка з пар чисел $(x; y)$ є розв'язком системи рівнянь $\begin{cases} 2x - 3y = 5, \\ xy = 4? \end{cases}$

А) $(4; -1)$; Б) $(4; 1)$; В) $(2; 2)$; Г) $(-4; 1)$.

2) Розв'язком якої з наведених систем рівнянь є пара чисел $(1; 2)$?

А) $\begin{cases} 2a + b = 4, \\ 3a - b = -1; \end{cases}$ Б) $\begin{cases} 3a + b = 5, \\ a - 2b = -3; \end{cases}$ В) $\begin{cases} a - b = 3, \\ 2a = b; \end{cases}$ Г) $\begin{cases} 3a - 3b = 1, \\ a + b = 3. \end{cases}$

3) Яке з наведених рівнянь разом із рівнянням $2x - y = 6$ утворює систему, яка має безліч розв'язків?

А) $-x + 0,5y = -2$; Б) $x - 0,5y = 3$; В) $3x - y = 6$; Г) $x - 2y = 6$.

4) Яка з наведених систем рівнянь має єдиний розв'язок?

А) $\begin{cases} 1,5x - y = 6, \\ -0,75x + 0,5y = -3; \end{cases}$ Б) $\begin{cases} 1,5x - 2y = 4,5, \\ -2x - 11,5y = 4,5; \end{cases}$

В) $\begin{cases} -x + 2,5y = 5, \\ -x + 2,5y = 3; \end{cases}$ Г) $\begin{cases} 0,5x - y = 1,25, \\ 3x - 6y = 213,5. \end{cases}$

III. Удосконалення знань і вмінь

1. Робота з підручником

2. Додаткові завдання

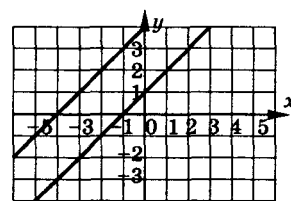
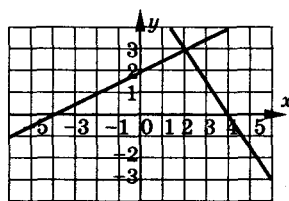
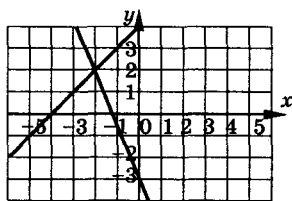
1) До рівняння $6x - y = 8$ підберіть друге рівняння так, щоб дістати систему рівнянь, яка:

- а) має єдиний розв'язок; б) має безліч розв'язків;
в) не має розв'язків.

2) Напишіть рівняння прямої, яка проходить через точку перетину прямих $x + y = 3$ і $x - y = 1$. Скільки розв'язків має задача?

3) Складіть систему рівнянь, яка відповідає *рисунок*:

а) б) в)



IV. Підбиття підсумків уроку

V. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником:
2. Додаткові завдання. Розв'яжіть графічно систему рівнянь:

$$\begin{cases} \frac{x}{4} + \frac{y}{4} = 2, \\ \frac{x}{6} + \frac{y}{3} = 2. \end{cases}$$