

Перевірте засвоєння теоретичного та практичного матеріалів,
виконавши навчально-тренувальні завдання та
відповівши на запитання до заняття.

Практичні завдання для самостійного опрацювання

1. Яка пара чисел $(-2; 1)$, $(2; -1)$, $(6; 4)$, $(8; -4)$ є розв'язком системи рівнянь:

$$\begin{cases} 3x - 8y = -14 \\ 4x + y = 28 \end{cases}$$

2. Розв'яжіть графічно систему рівнянь:

а)
$$\begin{cases} x + 2y = 0 \\ 5x + y = -18 \end{cases}$$

б)
$$\begin{cases} 2x - 5y = 10 \\ 4x - y = 2 \end{cases}$$

3. При яких значеннях a і b пара чисел $(-2; 3)$ є розв'язком системи рівнянь

$$\begin{cases} ax - 3y = -13 \\ 7x + by = 1 \end{cases}$$

4. Чи має розв'язок система рівнянь:

1)
$$\begin{cases} x - y = 4 \\ 3x - 3y = 6 \end{cases}$$

2)
$$\begin{cases} x - 1,5y = -4 \\ 3y - 2x = 8 \end{cases}$$

3)
$$\begin{cases} 9x + 9y = 18 \\ x + y = 2 \end{cases}$$

5. При яких значеннях a не має розв'язків система рівнянь

$$\begin{cases} 8x + 9y = 7 \\ 8x + 9y = a \end{cases}$$

Запитання до заняття

1. У якому випадку говорять, що треба розв'язати систему рівнянь?
2. Що називають розв'язком системи рівнянь із двома змінними?
3. Що означає розв'язати систему рівняння із двома змінними?
4. Сформулюйте алгоритм розв'язання системи двох лінійних рівнянь із двома змінними графічним способом.
5. Скільки розв'язків може мати система двох лінійних рівнянь із двома змінними?
6. Як розміщені прямі графіків рівнянь системи двох лінійних рівнянь із двома змінними, якщо:
 - система має один розв'язок;
 - система не має один розв'язків;
 - система має безліч розв'язків?