

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

Практичні завдання для самостійного опрацювання щодо підготовки до контрольної роботи.

1. Які з пар чисел $(2; 1)$ і $(-1; 2)$ є розв'язками рівняння $6x - 2y = 10$?
2. Пара чисел $(-1; y)$ є розв'язком рівняння $2x + 4y = 7$. Знайдіть y .
3. Яка з пар чисел є розв'язком системи рівнянь
$$\begin{cases} 2x + 5y = 18 \\ 2x - y = 6 \end{cases}$$

А) $(4; 2)$ Б) $(2; 4)$ В) $(5; 4)$ Г) $(4; 5)$
4. Розв'яжіть графічно систему рівнянь
$$\begin{cases} x + 3y = 6 \\ 2x - y = 5 \end{cases}$$
5. Скільки розв'язків має система рівнянь
$$\begin{cases} 5x - y = 11 \\ -10x + 2y = -22 \end{cases}$$
6. Розв'яжіть систему рівнянь способом підстановки
$$\begin{cases} \frac{1}{3}x + \frac{1}{4}y = 2 \\ 4x - y = 56 \end{cases}$$
7. Розв'яжіть систему рівнянь способом додавання
$$\begin{cases} 4x + y^2 = -8 \\ x^2 - y^2 = 4 \end{cases}$$
8. Пряма $y = kx + b$ проходить через точки А) $(2; 1)$ і В) $(-4; 10)$. Запишіть рівняння цієї прямої.

Запитання до заняття

Лінійні рівняння з двома змінними

1. Означення лінійного рівняння із двома змінними.
2. Приклади лінійних рівнянь із двома змінними.
3. Розв'язання лінійного рівняння із двома змінними.
4. Графік лінійного рівняння із двома змінними.

Системи лінійних рівнянь з двома змінними

1. Поняття системи лінійних рівнянь із двома змінними.
2. Розв'язання системи лінійних рівнянь.
3. Що означає розв'язати систему?

Графічний спосіб розв'язування систем рівнянь

1. Можливі варіанти розташування графіків рівнянь системи лінійних рівнянь із двома змінними.
2. Алгоритм розв'язування системи лінійних рівнянь із двома змінними.

Спосіб підстановки в розв'язуванні систем рівнянь

1. Алгоритм розв'язування системи способом підстановки.
2. У яких випадках доцільно застосовувати цей спосіб розв'язання?

Спосіб додавання в розв'язуванні систем рівнянь

1. Алгоритм розв'язування системи способом додавання.
2. Переваги даного способу розв'язування систем лінійних рівнянь із двома змінними.