

Тема. Розв'язування вправ. Самостійна робота

Мета. Вдосконалювати вміння розв'язувати лінійні рівняння з двома змінними та їх системи графічним методом, перевірити ступінь засвоєння теми

Повторюємо

- Що таке рівняння з двома змінними?
- Як можна розв'язати лінійне рівняння з двома змінними?
- Що є графіком лінійного рівняння з двома змінними?
- Що таке система лінійних рівнянь з двома змінними?
- Які способи розв'язування систем лінійних рівнянь ви знаєте?
- Що дозволяє з'ясувати графічний спосіб розв'язування систем рівнянь?

Розв'язування завдань

Завдання 1

Скільки розв'язків має система

$$\begin{cases} 0x + 0y = 0, \\ 2x - 7y = 13. \end{cases}$$

Розв'язання:

Графіком рівняння $0x + 0y = 0$ є вся координатна площина, оскільки будь-яка пара чисел є розв'язком цього рівняння.

Графіком рівняння $2x - 7y = 13$ є пряма. Кожна точка цієї прямої належить координатній площині, тобто координати кожної точки цієї прямої задовольняють кожне з рівнянь системи, а значить, є розв'язком заданої системи.

Висновок — система рівнянь має безліч розв'язків.

Завдання 2

Пара чисел $(6; 4)$ є розв'язком системи рівнянь:

$$\begin{cases} ax + 2y = 26, \\ 4x + by = 14. \end{cases}$$

Знайдіть значення a і b .

Розв'язання:

Підставмо $x = 6$ і $y = 4$ в обидва рівняння системи.

$$6a + 2 \cdot 4 = 26, a = 3.$$

$$4x + by = 14, b = -2,5.$$

Відповідь: $a = 3; b = -2,5$.

Самостійна робота

<https://vseosvita.ua/test/start/ing513>

Домашнє завдання

- Опрацювати конспект
- Письмові розв'язки завдань №4-11 надіслати у HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

Джерело

[Всеукраїнська школа онлайн](#)