## Тема. Повторення. Системи лінійних рівнянь

**Мета**: повторити способи розв'язування рівнянь, систем рівнянь та застосування їх до розв'язування задач, розвивати пізнавальну активність учнів, інтерес до вивчення теми, логічне мислення; виховувати інформаційну компетентність, увагу, старанність.

## Хід уроку

• Перегляньте відео за наступними посиланнями:

https://youtu.be/MfQk5pPe3Oshttps://youtu.be/uU59QNue-2k

- Запишіть розв'язання наступних завдань в робочому зошиті:
- 1. Знайдіть координати точки перетину графіків рівнянь:

```
2x + y = 3 і x - y = 15.

Розв'язання:

2x + y = 3

y = 3 - 2x

x - y = 15

y = x - 15

3 - 2x = x - 15

x + 2x = 3 + 15

3x = 18

x = 6

y = 3 - 2 \cdot 6 = -9

Відповідь: (6; -9) – точка перетину.
```

2. Розв'яжіть систему рівнянь способом підстановки.

$$\begin{cases} x - 3y = 5; \\ 2x + y = 3; \\ Pose'rsahhs: \\ x = 5 + 3y; \\ 2 \cdot (5 + 3y) + y = 3; \\ 2 \cdot (5 + 3y) + y = 3; \\ 10 + 6y + y = 3; \\ 6y + y = 3 - 10; \\ 7y = -7; /:7 \\ y = -1; \end{cases}$$

$$x = 5 + 3y; \\ x = 5 + 3 \cdot (-1); \\ x = 5 - 3; \\ x = 2.$$

$$\begin{cases} x = 2. \\ y = -1 \end{cases}$$

3. Розв'яжіть способом додавання систему рівнянь.

$$\begin{cases} 5x + 3y = 3; \\ 4x - 3y = 24; \\ \hline 9x = 27 \\ x = 3. \\ 5 \cdot 3 + 3y = 3; \\ 15 + 3y = 3; \\ 3y = 3 - 15; \\ 3y = -12; /:3 \\ y = -4. \\ Відповідь: (3; -4). \end{cases}$$

## Домашнє завдання:

Завдання 1. Розв'язати систему рівнянь:

$$\begin{cases} 2x - y - 5 = 0 \\ 2x + y - 7 = 0 \end{cases}$$

Завдання 2. Розв'яжіть способом підстановки систему рівнянь:

$$\begin{cases} 5x + 4y = 11, \\ x + 6y = -3; \end{cases}$$

Відправити на Human або на електронну пошту smartolenka@gmail.com