

Варіант №1

Завдання №1:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь графічним способом.

$$1) \begin{cases} x + y = 6 \\ x - y = 2 \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} x - y = 3 \\ x + y = 7 \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} x + 2 * y = 7 \\ x - 2 * y = -1 \end{cases};$$

$$4) \begin{cases} 2 * x + y = 13 \\ x - y = 2 \end{cases}$$

Завдання №2:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь способом підстановки

$$1) \begin{cases} 2 * x / 3 = 2 + y / 2 \\ 2 * x / 3 + y = 8 \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} x + y = 5 \\ 3 * x + y = 7 \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} 7 / 2 * x - 3 * y / 10 = -2 \\ x + 2 * y / 5 = -3 \end{cases};$$

$$4) \begin{cases} 2 * x / 5 = 1 + y / 2 \\ 2 * x / 5 = -y - 2 \end{cases}$$

Завдання №3:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь способом додавання

$$1) \begin{cases} 1 / 5 * (x + y) = 6 / 5 \\ 1 / 2 * (x + y) = 1 + 1 / 2 \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} (x - 1) / 3 + (y - 1) / 3 = 2 \\ (x - 1) / 2 - (y - 1) / 6 = 5 / 3 \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} 3 * (5 * x + 3 * y) - 6 = x + 11 \\ 4 * x - 15 = 11 - 2 * (4 * x - y) \end{cases};$$

$$4) \begin{cases} 6 * x + 3 = x - 3 * (2 * y - 4) \\ 2 * (2 * x - 3 * y) - 4 * x = 2 * y - 8 \end{cases}$$

Варіант №2

Завдання №1:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь графічним способом.

$$1) \begin{cases} -2/3 * y = x - 2 \\ y + 1 = 2 * x \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} x - y = 0 \\ 3 * x + 2 * y = 6 \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} x - y = 1 \\ y - 2 * x = -1 \end{cases};$$

$$4) \begin{cases} x - y = -1 \\ y = 2 * x - 1 \end{cases}$$

Завдання №2:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь способом підстановки

$$1) \begin{cases} 2 * (3 * x - y) - 5 = 2 + x - 3 * y \\ 5 - (x - 2 * y) = 4 * y + 16 \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} 3 * (2 * x + y) - 26 = 3 * x - 2 * y \\ 15 - (x - 3 * y) = 7 - 2 * x + 5 \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} 5 * x - 3 * y = 3 \\ 7 * x + 5 * y = -2 \end{cases};$$

$$4) \begin{cases} 7 * x + 3 * y = 5 \\ 3 * x + 2 * y = 6 \end{cases}$$

Завдання №3:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь способом додавання

$$1) \begin{cases} 3 * (x - 1) = 4 * y + 1 \\ 5 * (y - 1) = x + 1 \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} x - y = 1 \\ (2 * x + 3 * y = 52) \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} 2 * x + y = -3 \\ 3 * x + 5 * y = 2 \end{cases};$$

$$4) \begin{cases} 3 * x - 2 * y = 5 \\ 2 * x + 4 * y = 3 \end{cases}$$

Варіант №3

Завдання №1:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь графічним способом.

$$1) \begin{cases} 3 * x + y = -3 \\ x + y = 1 \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} 2 * x + 3 * y = 3 \\ 3 * x + 4 * y = 2 \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} 5 * x + 3 * y = -2 \\ 7 * x + 4 * y = -3 \end{cases};$$

$$4) \begin{cases} 5 * x + 4 * y = 2 \\ 6 * x + 5 * y = 4 \end{cases}$$

Завдання №2:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь способом підстановки

$$1) \begin{cases} 4 * x + 5 * y = 3 \\ 7 * x + 8 * y = 5 \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} 6 * x + 10 * y = 5 \\ 4 * x + 7 * y = 3 \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} 3 * x + 5 * y = 2 \\ 5 * x + 7 * y = 7 \end{cases};$$

$$4) \begin{cases} 9 * x + 4 * y = 2 \\ 7 * x + 2 * y = 5 \end{cases}$$

Завдання №3:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь способом додавання

$$1) \begin{cases} 3 * x - 2 * y = 5 \\ 2 * x + 4 * y = 3 \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} x + 3 + y = 2 \\ 2 * x + y = 7 \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} 3 * x + 2 * y = 3 \\ 2 * x - y = 5 \end{cases};$$

$$4) \begin{cases} 4 * x + 3 * 9 * y = 2 \\ 2 * x + 6 * y = 5 \end{cases}$$

Варіант №4

Завдання №1:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь графічним способом.

$$1) \begin{cases} 4 * x + 3 * y = 9 \\ 2 * x + 3 * y = 2 \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} 3 * x - 4 * y = 6 \\ 2 * x + 4 * y = -2 \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} 3 * x + 4 * y = -2 \\ 7 * x + 9 * y = -5 \end{cases};$$

$$4) \begin{cases} 4 * x + 7 * y = 4 \\ 3 * x + 5 * y = 2 \end{cases}$$

Завдання №2:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь способом підстановки

$$1) \begin{cases} 4 * x + 3 * y = 3 \\ 3 * x + 5 * y = 2 \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} 2 * x - 3 * y = 2 \\ x + 3 * y = 3 \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} 3 * x + 5 * y = -3 \\ 4 * x + 2 * y = -4 \end{cases};$$

$$4) \begin{cases} 5 * x + 4 * y = 5 \\ 3 * x + 2 * y = 2 \end{cases}$$

Завдання №3:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь способом додавання

$$1) \begin{cases} 4 * x + 3 * y = 3 \\ 3 * x + 5 * y = 2 \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} 2 * x - 3 * y = 2 \\ x + 3 * y = 3 \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} 5 * x + 4 * y = 5 \\ 3 * x + 2 * y = 2 \end{cases};$$

$$4) \begin{cases} 9 * x + 7 * y = 3 \\ 3 * x + 2 * y = -1 \end{cases}$$

Варіант №5

Завдання №1:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь графічним способом.

$$1) \begin{cases} 5 * x + 3 * y = 1 \\ 6 * x + 4 * y = 3 \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} -2 * x + 5 * y = -2 \\ 3 * x - 7 * y = 3 \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} 2 * x + 4 * y = -3 \\ 3 * x + 5 * y = -2 \end{cases};$$

$$4) \begin{cases} 2 * x - y = 1 \\ x + y = -2 \end{cases}$$

Завдання №2:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь способом підстановки

$$1) \begin{cases} 5 * x + 3 * y = -3 \\ 12 * x + 9 * y = -1 \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} 4 * x + 7 * y = 3 \\ 2 * x + 5 * y = -2 \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} 4 * x + 3 * y = 2 \\ 3 * x + 2 * y = 3 \end{cases};$$

$$4) \begin{cases} 2 * x - 5 * y = 4 \\ 4 * x - 7 * y = 3 \end{cases}$$

Завдання №3:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь способом додавання

$$1) \begin{cases} 5 * x + 4 * y = 5 \\ 3 * x + 2 * y = 2 \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} 9 * x + 7 * y = 3 \\ 3 * x + 2 * y = -1 \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} 4 * x + 5 * y = -2 \\ 3 * x + 6 * y = 5 \end{cases};$$

$$4) \begin{cases} 3 * x + y = 2 \\ 4 * x + 3 * y = 4 \end{cases}$$

Варіант №6

Завдання №1:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь графічним способом.

$$1) \begin{cases} x + y = 9 \\ x - y = 1 \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} x + y = 1 \\ x - y = 5 \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} x + y = 4 \\ 3 * x - y = 0 \end{cases};$$

$$4) \begin{cases} x + 2 * y = 1 \\ x - y = 4 \end{cases}$$

Завдання №2:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь способом підстановки

$$1) \begin{cases} 2 * x + 3 * y = 5 \\ 4 * x + 6 * y = 2 \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} 3 * x - y = 6 \\ 9 * x - 3 * y = 8 \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} 3 * x + 2 * y = 7 \\ 6 * x + 4 * y = 12 \end{cases};$$

$$4) \begin{cases} x - 3 * y = 2 \\ 4 * x - 12 * y = 9 \end{cases}$$

Завдання №3:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь способом додавання

$$1) \begin{cases} 2 * x + 7 * y = 5 \\ 3 * x - 2 * y = -3 \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} 2 * x + 3 * y = -4 \\ 5 * x + 6 * y = -3 \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} 4 * x + 3 * y = 4 \\ -3 * x + 4 * y = 2 \end{cases};$$

$$4) \begin{cases} 7 * x + 3 * y = 3 \\ 6 * x + 2 * y = 1 \end{cases}$$

Варіант №7

Завдання №1:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь графічним способом.

$$1) \begin{cases} 2 * x + y = 1 \\ x - y = 5 \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} 2 * x + y = 5 \\ 3 * x - 2 * y = 9 \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} x - y = 3 \\ 3 * x - y = 7 \end{cases};$$

$$4) \begin{cases} x - y = 3 \\ 3 * x - y = 7 \end{cases}$$

Завдання №2:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь способом підстановки

$$1) \begin{cases} x - 3 * y = 2 \\ 4 * x - 12 * y = 9 \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} 2 * x + 4 * y = 5 \\ -6 * x - 12 * y = 10 \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} 2 * x + y = 5 \\ 4 * x + 2 * y = 8 \end{cases};$$

$$4) \begin{cases} 3 * x - 4 * y = 5 \\ 6 * x - 8 * y = 12 \end{cases}$$

Завдання №3:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь способом додавання

$$1) \begin{cases} 4 * x + y = 2 \\ 5 * x + 2 * y = 1 \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} 6 * x + 3 * y = 5 \\ 3 * x + y = 3 \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} 2 * x + 5 * y = 2 \\ 3 * x + 8 * y = 5 \end{cases};$$

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

Варіант №8

Завдання №1:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь графічним способом.

$$1) \begin{cases} x - y = 3 \\ 3 * x - y = 7 \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} x + 3 * y = 1 \\ 2 * x - 5 * y = 1 \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} 3 * x - 2 * y = 4 \\ 5 * x - 3 * y = 6 \end{cases};$$

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

Завдання №2:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь способом підстановки

$$1) \begin{cases} 2 * x + 3 * y = 4 \\ -4 * x - 6 * y = -8 \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} 5 * x + 3 * y = 6 \\ 19 * x + 9 * y = 18 \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} x + 2 * y = 3 \\ 3 * x + 6 * y = 9 \end{cases};$$

$$4) \begin{cases} 2 * x + 5 * y = 4 \\ -2 * x - 5 * y = -4 \end{cases}$$

Завдання №3:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь способом додавання

$$1) \begin{cases} 4 * x + 3 * y = 3 \\ 6 * x + 5 * y = 1 \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} 2 * x + 3 * y = 5 \\ -4 * x + 6 * y = 8 \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} 3 * x + y = 4 \\ 9 * x + 3 * y = 6 \end{cases};$$

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

Варіант №9

Завдання №1:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь графічним способом.

$$1) \begin{cases} x + y = 6 \\ x - y = 2 \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} x - y = -1 \\ y = 2 * x - 1 \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} 4 * x + 7 * y = 4 \\ 3 * x + 5 * y = 2 \end{cases};$$

$$4) \begin{cases} x + 2 * y = 1 \\ x - y = 4 \end{cases}$$

Завдання №2:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь способом підстановки

$$1) \begin{cases} 2 * x / 3 = 2 + y / 2 \\ 2 * x / 3 + y = 8 \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} 6 * x + 10 * y = 5 \\ 4 * x + 7 * y = 3 \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} 4 * x + 7 * y = 3 \\ 2 * x + 5 * y = -2 \end{cases};$$

$$4) \begin{cases} x - 3 * y = 2 \\ 4 * x - 12 * y = 9 \end{cases}$$

Завдання №3:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь способом додавання

$$1) \begin{cases} 6 * x + 3 * y = 5 \\ 3 * x + y = 3 \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} 2 * x + 3 * y = 5 \\ -4 * x + 6 * y = 8 \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} 2 * x + y = -3 \\ 3 * x + 5 * y = 2 \end{cases};$$

$$4) \begin{cases} 4 * x + 3 * 9 * y = 2 \\ 2 * x + 6 * y = 5 \end{cases}$$

Варіант №10

Завдання №1:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь графічним способом.

$$1) \begin{cases} x - y = -1 \\ y = 2 * x - 1 \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} x - y = 3 \\ x + y = 7 \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} 2 * x + 3 * y = 3 \\ 3 * x + 4 * y = 2 \end{cases};$$

$$4) \begin{cases} 3 * x + 4 * y = -2 \\ 7 * x + 9 * y = -5 \end{cases}$$

Завдання №2:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь способом підстановки

$$1) \begin{cases} 3 * x - y = 6 \\ 9 * x - 3 * y = 8 \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} 4 * x + 7 * y = 3 \\ 2 * x + 5 * y = -2 \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} 7 * x + 3 * y = 5 \\ 3 * x + 2 * y = 6 \end{cases};$$

$$4) \begin{cases} 9 * x + 4 * y = 2 \\ 7 * x + 2 * y = 5 \end{cases}$$

Завдання №3:

- Розв'язати систему лінійних рівнянь способом додавання

$$1) \begin{cases} x + 3 + y = 2 \\ 2 * x + y = 7 \end{cases};$$

$$2) \begin{cases} (x-1)/3 + (y-1)/3 = 2 \\ (x-1)/2 - (y-1)/6 = 5/3 \end{cases};$$

$$3) \begin{cases} 2 * x + 5 * y = 2 \\ 3 * x + 8 * y = 5 \end{cases};$$

$$4) \begin{cases} 4 * x + 3 * y = 4 \\ -3 * x + 4 * y = 2 \end{cases}$$