



## § 6.2. Розв'язування систем двох лінійних рівнянь з двома змінними графічним способом



1. Вибери систему лінійних рівнянь з двома змінними, розв'язом якої є одна пара чисел.

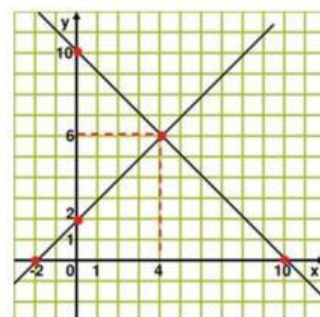
A.  $\begin{cases} x + 2y = 6, \\ x + y = 1. \end{cases}$  Б.  $\begin{cases} 4x - 3y = 11, \\ 8x - 6y = 1. \end{cases}$  В.  $\begin{cases} x - 0,5y = -5, \\ -2x + y = 10. \end{cases}$  Г.  $\begin{cases} x - y = -2, \\ x + y = 2. \end{cases}$

2. Вибери, з-поміж (А-Г), координати точки, яка належить графікам двох лінійних рівнянь з двома змінними  $2x + 3y = 8$  і  $-2x + y = 12$ .

A. (3,5; -50) Б. (-5; 3,5) В. (-3,5; 5) Г. (5; -3,5)

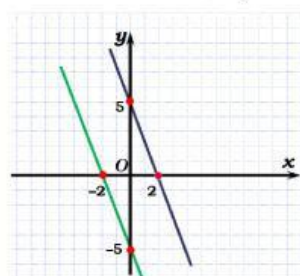
3. З'ясуй, з-поміж (А-Г), для якої системи лінійних рівнянь з двома змінними на малюнку зображено розв'язок.

A.  $\begin{cases} x - y = -10, \\ x + y = -2. \end{cases}$  Б.  $\begin{cases} x - y = 2, \\ x + y = 10. \end{cases}$   
В.  $\begin{cases} x - y = 10, \\ x + y = 2. \end{cases}$  Г.  $\begin{cases} x - y = -2, \\ x + y = 10. \end{cases}$



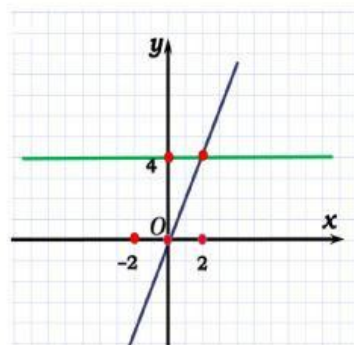
4. Визнач, серед рівнянь (А-Г) таке, графік якого не перетинатиме жодну з прямих, зображених на малюнку.

A.  $2,5x + 2y = 7$   
Б.  $2,5x + y = -2$   
В.  $2,5x - y = 2$   
Г.  $2,5x - 2y = -5$



5. Постав у відповідність кожній системі рівнянь (1-4), графічним розв'язуванням, відповідні їхні розв'язки (А-Г)

| Система рівнянь                                       | Розв'язок системи рівнянь |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1) $\begin{cases} 2x - y = 0, \\ y = 4. \end{cases}$  | А) (-1; 5)                |
| 2) $\begin{cases} 3x - y = 0, \\ y = 6. \end{cases}$  | Б) (2; 4)                 |
| 3) $\begin{cases} -2x + y = 0, \\ y = 2. \end{cases}$ | В) (2; 6)                 |
| 4) $\begin{cases} 5x + y = 0, \\ y = 5. \end{cases}$  | Г) (1; 2)                 |



Автори: Ольга Ярославівна Біляніна, Ольга Іванівна Мотовилець та Юлія Олександрівна Андрух

**«Розвивай своє критичне мислення»!!!**

**Вибери запитання, яке стосується умови задачі, і чи вмієш на нього дати відповідь**

**Задача. «Ремонт».** Відомо, що 1 банка фарби дорожча за 1 банку олії на 20 грн і за 2 банки фарби і 3 банки олії заплатили 270 грн. Після того як фарба подешевшала на 50 %, а олія подорожчала на 40 %, то за 6 банок фарби і 5 банок олії заплатили 530 грн.

- 1) Скільки коштує банка фарби, якщо 1 банка олії коштує  $x$  грн?
- 2) Яким виразом можна записати вартість 2 банок фарби?
- 3) Яким виразом можна записати вартість 3 банок олії?
- 4) Як записати виразом, скільки грн заплатили за 2 банки фарби і 3 банки олії?
- 5) Чи можна скласти математичну модель у вигляді рівняння, щоб знайти ціну фарби й олії?
- 6) Яка ціна 1 банки фарби (олії)?
- 7) Скільки грн коштуватиме 1 банка фарби після переоцінки?
- 8) Скільки грн коштуватиме 1 банка олії після переоцінки?
- 9) Скільки грн коштує 6 банок фарби після переоцінки?
- 10) Скільки грн коштує 5 банок олії після переоцінки?
- 11) На скільки грн більше заплатили за 6 банок фарби, ніж за 5 банок олії?

