



§ 6.4. Розв'язування систем двох лінійних рівнянь з двома змінними способом додавання



1. Вибери систему рівнянь, яку зручніше розв'язувати способом додавання:

А) $\begin{cases} 3x - 4y = 4, \\ 3x - 5y = 5; \end{cases}$ Б) $\begin{cases} 3x - y = 5, \\ 4x + y = 2; \end{cases}$ В) $\begin{cases} 2x - 3y = 0, \\ 2x - 4y = 9; \end{cases}$ Г) $\begin{cases} x + 6y = 1, \\ 6x + y = -1. \end{cases}$

2. Вибери розв'язок системи рівнянь

$$\begin{cases} x + y = 5, \\ x - y = 7. \end{cases}$$

А) (2; 3); Б) (-2; 3); В) (6; -1); Г) (-6; 1).

3. З'ясуй розв'язком якої системи є пара чисел (0; -2).

А) $\begin{cases} 2x - y = 5, \\ x + y = -2; \end{cases}$ Б) $\begin{cases} -x - y = 2, \\ 4x + y = 2; \end{cases}$ В) $\begin{cases} x + 3y = 0, \\ x - 3y = 2; \end{cases}$ Г) $\begin{cases} -3x + y = -2, \\ 3x - 2y = 4. \end{cases}$

4. Знайди корені системи рівнянь $\begin{cases} 3x - 2,5y = 0,5, \\ 2x + 4y = 6; \end{cases}$

А) (2; 2); Б) (1; 1); В) (0; 0); Г) (4; 4).

5. Ціна 1 кг малини – x грн, а 1 кг вишень – y грн. 5 кг вишень дорожчі за 7 кг малини на 90 грн, а 3 кг малини і 5 кг вишень коштують 230 грн. Визнач, яка з систем рівнянь (А-Г) може моделювати цю ситуацію.

А) $\begin{cases} 3x + 5y = 230, \\ 5x + 7y = 90; \end{cases}$ Б) $\begin{cases} 3x - 5y = 90, \\ 5x + 7y = 230; \end{cases}$
В) $\begin{cases} 3x + 5y = 230, \\ -7x + 5y = 90; \end{cases}$ Г) $\begin{cases} 3x + 7y = 230, \\ 5x + 5y = 90. \end{cases}$



6. Постав у відповідність кожній системі рівнянь (1–4) її розв'язок (А-Г).



Система рівнянь	Розв'язок
1) $\begin{cases} 3x - 7y = 0, \\ 2x + 7y = 10. \end{cases}$	А) $\left(1; -\frac{2}{3}\right)$
2) $\begin{cases} -x + 7y = 23, \\ x + 5y = 1. \end{cases}$	Б) (2; -0,4)
3) $\begin{cases} 3(x + y) = -2, \\ 2x + 3y = -3. \end{cases}$	В) (-9; 2)
4) $\begin{cases} 0,1x + 2y = 10, \\ 3x + 2,5y = 0. \end{cases}$	Г) $\left(2; \frac{6}{7}\right)$

Автори: Ольга Ярославівна Біляніна, Ольга Іванівна Мотовиць



«Розвивай своє критичне мислення»!!!

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

Задача. У магазині 1 костюм і 3 сукні коштують 3400 грн. При купівлі 5 костюмів і 6 суконь діє знижка: 8% на костюми і 5% на сукні, тому при покупці 10 костюмів і 12 суконь заплатили 18 320 грн.

- 1) Яку величину зручно позначити змінною x , а яку y ?
- 2) Як записати виразом вартість 1 костюму і 3 суконь?
- 3) Яке рівняння можна скласти з першого речення умови задачі?
- 4) Як знайти знижку на костюми (сукні)?
- 5) Як записати виразом вартість 5 костюмів і 6 суконь?
- 6) Яке рівняння можна скласти з другого речення?
- 7) Як знайти, скільки коштує 1 костюм?
- 8) Як знайти, скільки коштує 1 сукня?
- 9) Скільки коштує 5 костюмів після знижки?
- 10) Скільки коштує 6 суконь після знижки?
- 11) Скільки суконь можна закупити на 12000 грн із знижкою 12% ?
- 12) Чи можна закупити 12 костюмів на 10000 грн, якщо скористуватись знижкою 11%?

