



§ 6.3. Розв'язування систем двох лінійних рівнянь з двома змінними способом підстановки



1. Вибери правильне визначення із рівняння $x + 2y = 6$ змінної y через x .

А	Б	В	Г
$y = 3 - x$	$y = x - 3$	$y = 0,5x + 3$	$y = -0,5x + 3$

2. Вибери систему лінійних рівнянь з двома змінними, яку зручно розв'язувати способом підстановки.

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

3. Визнач систему рівнянь серед (А-Г), що рівносильна даній

$$\begin{cases} 2x + 3y = 6, \\ 2x + 4y = 12. \end{cases}$$

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

4. Зведи до загального вигляду системи лінійних з двома змінними таку систему рівнянь $\begin{cases} 3(5x + 2) - 12 = 2y + 2, \\ -12 + 6(x - 3) = 2(y + 2,5). \end{cases}$

А	Б	В	Г
$\begin{cases} 6x - 2y = 35, \\ 15x + 2y = 8. \end{cases}$	$\begin{cases} 15x - 2y = 8, \\ 6x - 2y = 35. \end{cases}$	$\begin{cases} 6x + 2y = 35, \\ -15x - 2y = -8. \end{cases}$	$\begin{cases} -15x + 2y = 8, \\ 6x + 2y = -30. \end{cases}$

5. Постав у відповідність кожному другому рівнянню (1-3), яке в парі з рівнянням $3x - y = 2$ утворюватиме таку систему рівнянь, кількість розв'язків якої відображає одну з ситуацій (А-В).



Друге рівняння	Кількість розв'язків системи рівнянь
1) $4x + 3y = 12$	А) має єдиний розв'язок
2) $-6x + 2y = -4$	Б) має безліч розв'язків
3) $9x - 3y = 5$	В) не має розв'язків



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. Для чергової поїздки на схід волонтерський центр Банилівського опорного ліцею вже закупив 48 однакових медичних наборів, а волонтерський центр Коритненського ліцею – 32 такі самі медичні набори, заплативши відповідно за 9,6 тис. грн і 4 тис. грн.

- 1) Скільки коштує один медичний набір, закуплений Банилівським опорним ліцеєм?
- 2) Скільки коштує один медичний набір, закуплений Коритненським ліцеєм?
- 3) Хто закупив дорожчі медичні набори і на скільки?
- 4) Скільки відсотків складає ціна медичного набору, купленого Банилівським опорним ліцеєм від медичного набору купленого Коритненським ліцеєм?
- 5) Скільки відсотків складає ціна медичного набору, купленого Коритненським ліцеєм від медичного набору купленого Банилівським опорним ліцеєм?
- 6) Скільки медичних наборів змогли б купити волонтери Коритненського ліцею за ціною медичних наборів куплених Банилівським опорним ліцеєм?
- 7) Скільки медичних наборів змогли б купити волонтери Банилівського опорного ліцею за ціною медичних наборів куплених Коритненським ліцеєм?
- 8) Скільки грн потрібно ще зібрати, щоб закупити ще 16 медичних наборів?

