



§ 6.1. Система двох лінійних рівнянь із двома змінними.

Перевірка, чи є пара чисел розв'язком системи рівнянь



1. Вибери, серед рівнянь (А-Г), лінійне рівняння з двома змінними.

А. $2x^3 - 3y^2 = 9$	В. $2x + 7 = -5$
Б. $\frac{1}{x} - \frac{2}{y} = 1$	Г. $0,5x + y = 1,5$

2. Вибери, з-поміж (А-Г), систему лінійних рівнянь з двома змінними.

А. $\begin{cases} x + 2y = 6, \\ x + y = 1. \end{cases}$ Б. $\begin{cases} x^2 - y^2 = 16, \\ x + y = 8. \end{cases}$ В. $\begin{cases} \frac{1}{x} - y = 2, \\ 2x + y = 8. \end{cases}$ Г. $\begin{cases} 15 - y = 0, \\ x + 8 = 0. \end{cases}$

3. Визнач систему лінійних рівнянь з двома змінними, користуючись

загальним її виглядом $\begin{cases} a_1x + b_1y = c_1, \\ a_2x + b_2y = c_2 \end{cases}$, для якої $a_1 + a_2 = 3, b_1 + b_2 = -1$.

А. $\begin{cases} 3x - 3y = 7, \\ x + 2y = 3. \end{cases}$ Б. $\begin{cases} x + 2y = 6, \\ 2x - 3y = 1. \end{cases}$ В. $\begin{cases} 5x - 2y = 11, \\ 2x + y = 1. \end{cases}$ Г. $\begin{cases} 2x - 3y = 8, \\ -5x + 2y = 12. \end{cases}$

4. Визнач, за яких параметрів a і b , пара чисел $(-3; -2)$ є розв'язком системи

рівнянь $\begin{cases} ax - 7y = 8, \\ -4x + by = 6. \end{cases}$

А	Б	В	Г
$a = 3, b = 2$	$a = -2, b = 3$	$a = 2, b = 3$	$a = -3, b = -2$

5. Постав у відповідність кожному рівнянню (1-4) один із його розв'язків (А-Г).



Лінійне рівняння з двома змінними	Розв'язок
1) $x - 5y = 17$	А) $(-5; -6,6)$
2) $2x + 7y = 22$	Б) $(-3; -4)$
3) $-6x + 5y = -3$	В) $(4; 24)$
4) $2,5x - 0,5y = -2$	Г) $(0,5; 3)$



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. За 3 години човен пройшов за течією на 21 км більше, ніж за 2 години проти течії. Цей же човен за 5 год за течією річки може на 3 км більше, ніж за 6 год проти течії. Знайди швидкість човна проти течії річки і його швидкість за течією.

- 1) Яка швидкість човна проти течії річки?
- 2) Яка швидкість човна у стоячій воді?
- 3) Яка швидкість човна за течією річки?
- 4) На скільки більша швидкість катера за течією річки, ніж проти течії річки?
- 5) Яка довжина маршруту, який проходить човен?
- 6) Який шлях має подолати човен, якщо через 2 год за течією річки він зробив зупинку?
- 7) Який час витратить човен на всю дорогу, якщо його весь маршрут проти течії річки?
- 8) Який час витратить човен на решту маршруту, якщо рухатиметься за течією річки?
- 9) Який час витратить човен на всю дорогу, якщо його решта маршруту – рух за течією річки?
- 10) Який час потратить катер на повернення до початкової пристані, якщо рухатиметься лише за течією річки?
- 11) Яка загальна довжина запланованого для рибалки рейсу (туди й назад), якщо він рухався проти течії річки й повертався назад?

