

Системи лінійних рівнянь з двома змінними

1. Яка пара чисел є розв'язком системи $\begin{cases} x + 4y = 8, \\ 3x - y = 11? \end{cases}$
а) (1; 3); б) (4; 1); в) (-3; 1); г) (4; -1).
2. На яке число треба помножити обидві частини другого рівняння системи, щоб дістати у рівняннях протилежні коефіцієнти при змінній x : $\begin{cases} 4x - 3y = 7, \\ 2x + y = 11? \end{cases}$
а) 3; б) -1; в) -2; г) -4.
3. У якій рівності правильно виконано підстановку для розв'язування системи рівнянь $\begin{cases} x + 4y = 5, \\ 3x + 4y = 7? \end{cases}$
а) $3x + 4(5 - x) = 7$; б) $3(5 - 4y) + 4y = 7$; в) $3(5 + 4y) + 4y = 7$; г) $3(-4y - 5) + 4y = 7$.
4. Не виконуючи побудов, знайти координати точки перетину графіків рівнянь $5x + y = 17$ і $3y - 4x = 32$.
а) (12; 1); б) (1; 12); в) (-12; 1); г) (-1; -12).
5. У кошику 32 кульки жовтого та зеленого кольорів. Відомо, що зелених кульок на 8 більше, ніж жовтих. Яка система відповідає умові задачі?
а) $\begin{cases} x - y = 32, \\ x - y = 8; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x - y = 32, \\ x + y = 8; \end{cases}$ в) $\begin{cases} x + y = 32, \\ x + y = 8; \end{cases}$ г) $\begin{cases} x - y = 8, \\ x + y = 32. \end{cases}$
6. Скільки розв'язків має система лінійних рівнянь $\begin{cases} 4x - 3y = 2, \\ 12x - 9y = 6? \end{cases}$
а) 1 розв'язок; б) жодного розв'язку; в) 2 розв'язки; г) безліч розв'язків.

ОФОРМЛЕННЯ по 2 б

Розв'язати систему рівнянь зручним способом: $\begin{cases} 3x + 2y = 8, \\ 2x + y = -3. \end{cases}$

На двох полицях 112 книжок. Якщо на другу полицю поставити 30% від кількості, що вже стояла, то на ній стане на 26 більше, ніж на першій полиці. Скільки книжок було на кожній полиці спочатку?