

Прізвище

Ім'я

Клас

СИСТЕМИ ЛІНІЙНИХ РІВНЯНЬ

3 ДВОМА ЗМІННИМИ



- 1°. Вкажи пару чисел, яка є розв'язком рівняння $x - y = 9$.
 а) (12; -3); б) (-2; -7); в) (5; 14); г) (4; -5).
- 2°. Яке з поданих рівнянь має розв'язок (-3; 7)?
 а) $x + y = 4$; б) $x - y = -4$; в) $y - x = 4$; г) $x + y = 10$.
- 3°. Знайди координати точки перетину графіка рівняння $x + y = 7$ з віссю ординат.
 а) (7; 0); б) (-7; 0); в) (0; 7); г) (0; -7).
- 4°. Знайди координати точки перетину графіків рівнянь $x + y = 6$ і $x - y = 2$.
 а) (2; 4); б) (4; 2); в) (3; 3); г) (-2; -4).
- 5°. Запиши пару чисел, яка є розв'язком системи $\begin{cases} x + y = 8, \\ x - y = 0. \end{cases}$
 а) (5; 3); б) (5; 5); в) (4; 4); г) (4; -4).
- 6°. Яке з рівнянь не має розв'язку?
 а) $0 \cdot x - y = 7$; б) $x + 0 \cdot y = 3$;
 в) $x + y = 0$; г) $0 \cdot x + 0 \cdot y = -2$.
- 7°. Розв'яжи систему рівнянь $\begin{cases} x - y = 2, \\ 2x + y = 7. \end{cases}$
 а) (1; -3); б) (3; 1); в) (3; -5); г) (4,5; 2,5).
- 8°. Сума двох чисел дорівнює 19, а їх різниця дорівнює -5. Знайди ці числа.
 а) (7; -12); б) (-7; 12); в) (12; 6); г) (7; 12).
- 9°. Скільки розв'язків має система $\begin{cases} x + y = 6, \\ 2x + 2y = 10? \end{cases}$
 а) Один; б) не має розв'язку;
 в) має безліч розв'язків; г) два.
- 10°. Розв'яжи систему рівнянь $\begin{cases} (2 + x)^2 = (x - 4)x + y, \\ (x + 3)^2 + 1 = x^2 - y. \end{cases}$
 а) (-1; -4); б) (0; 2); в) (1; 8); г) (-4; -1).
- 11°. Серед розв'язків рівняння $2x + 5y = 48$ знайди таку пару чисел, щоб перше число було удвічі меншим від другого.
 а) $\left(\frac{1}{2}; 1\right)$; б) (8; 4); в) (4; 8); г) (2; 1).
- 12*. За яких значень a прямі $3x + 2y = -8$ і $2x + y = a$ перетинаються в точці, що належить осі ординат?
 а) $5\frac{1}{3}$; б) -4; в) 0; г) $2\frac{2}{3}$.

