

17.05.2022

7 клас Алгебра

Контрольна робота з теми «Лінійні рівняння та їх системи»

Перша частина (тести)

1. Яка з пар чисел є розв'язком рівняння $2x - y = 3$:

А) (1;2); Б) (2;1); В) (6; -9); Г) інша відповідь.

2. Знайдіть координати точки перетину графіків рівнянь: $2x + y = 1$ і $x - y = 5$.

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

3. Знайдіть координати точок перетину графіка рівняння $x + 2y = 4$ з осями координат.

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

4. З рівняння $4x + 3y = 12$ виразіть змінну y через змінну x

А) $x = 3 - \frac{3}{4}y$ Б) $y = 4 - \frac{4}{3}x$ В) $x = 4 - \frac{4}{3}y$ Г) $y = 3 - \frac{3}{4}x$

Друга частина

5. Розв'яжіть систему рівнянь графічним способом:
$$\begin{cases} y + 3 = x, \\ x + y = 5. \end{cases}$$

6. Розв'яжіть систему рівнянь способом підстановки:

а) $\begin{cases} x + y = 17, \\ 3x - 4y = -12; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x + 2y = 4, \\ 5x + 3y = -1. \end{cases}$

7. Розв'яжіть систему рівнянь способом додавання:

а) $\begin{cases} 5x - 2y = 4, \\ 3x + 2y = 12; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x + 2y = 11, \\ 5x - 3y = 3. \end{cases}$

Відправити на Human або на електронну пошту smartolenka@gmail.com