

Контрольна робота

“Лінійні рівняння з двома змінними”

1. Яке рівняння НЕ є лінійним рівнянням з двома змінними?

а) $3x = y - 4$;

б) $3x + y = 4$;

в) $3x - y + 4c = 0$;

г) $3 = y + 4c$;

2. Які з точок належать графіку рівняння $x - 2y = 4$?

а) $A(6; 1)$;

б) $B(-6; 5)$;

в) $C(0; 2)$;

г) $D(-1; 3)$.

3. Графік якого з рівнянь проходить через точку $A(3; -2)$?

а) $2x - y = 6$;

б) $4x + 5y = 2$;

в) $3x - 2y = 5$;

г) $0,2x - 0,5y = -1,6$.

4. Виразіть із рівняння $x - 7y = 5$ змінну x через змінну y .

а) $x = 7y + 5$;

б) $x = 7y - 5$;

в) $x = 5 - 7y$;

г) $x = -5 - 7y$;

5. Виразіть із рівняння $4x - y = 7$ змінну y через змінну x .

а) $y = 7 - 4x$;

б) $y = 4x - 7$;

в) $y = 4x + 7$;

г) $y = 4(x - 7)$;

6. Виразіть змінну x через змінну y із рівняння $2x + 3y = 5$.

а) $x = \frac{5 - 3y}{2}$ б) $x = \frac{5 + 3y}{2}$ в) $x = 2(5 - 3y)$ г) $x = 5 - 3y$

7. Поставити у відповідність: "Лінійне рівняння з двома змінними - пара чисел, що є розв'язком даного рівняння"

1. $-0,4x - y = 0,6$.	а) (1; 1)
2. $3x + y = 4$;	б) (3; -2)
3. $6x - 2y = 22$;	в) (5; 1)
4. $-0,5x + 2,5y = 0$;	г) (-1; -0,2)

8. Укажіть *пару чисел*, що є розв'язком системи рівнянь:

$$\begin{cases} y - x = 1 \\ x + y = 3 \end{cases}$$

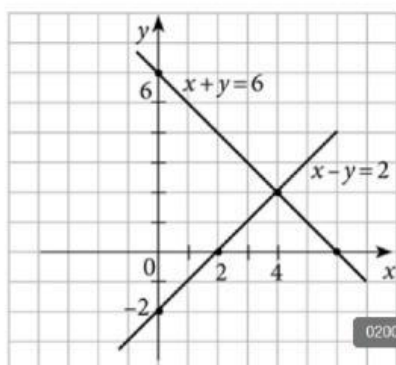
☐ А) (-3; -1)

☐ Б) (2; 1)

☐ В) (-1; 1)

☐ Г) (1; 2)

9.



В якій точці перетинаються графіки рівнянь?

☐ А) (0; 0)

☐ Б) (0; 4)

☐ В) (4; 2)

☐ Г) (2; 4)