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) $x = 5-3y$

LIVEWORKSHEETS

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

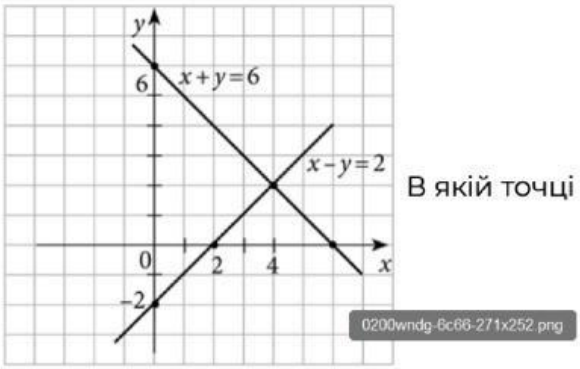
1. $-0{,}4x - y = 0{,}6.$ 2. $3x + y = 4;$ 3. $6x - 2y = 22;$ 4. $-0{,}5x + 2{,}5y = 0;$	а) (1; 1) б) (3; -2) в) (5; 1) г) (-1; - 0,2)

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)

LIVEWORKSHEETS