

## 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:

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

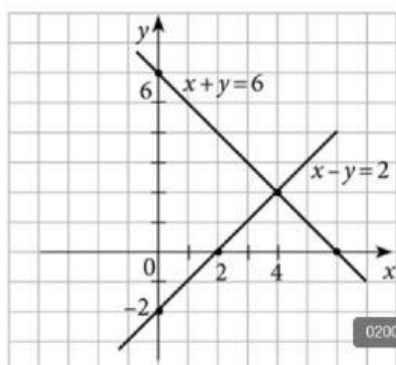
☐ А) (-3; -1)

☐ 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)