

## ЛІНІЙНА ФУНКЦІЯ.

### ЗАСТОСУВАННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЛІНІЙНОЇ ФУНКЦІЇ ПРИ РОЗВ'ЯЗУВАННІ ЗАВДАНЬ.

**ЗАВДАННЯ 1.** Функцію задано формулою  $y = -3x + 4$ . Заповніть таблицю.

|     |    |   |   |     |    |
|-----|----|---|---|-----|----|
| $x$ | -2 |   | 4 | 3,5 |    |
| $y$ |    | 1 |   |     | -2 |

**ЗАВДАННЯ 2.** Знайдіть...

- значення  $b$ , при якому графік функції  $y = -\frac{1}{5}x + b$  проходить через точку  $M(20; -3)$ .

ВІДПОВІДЬ:  $b =$  \_\_\_\_\_

- значення  $k$ , при якому графік функції  $y = kx + 13$  проходить через точку  $M(3; -2)$ .

ВІДПОВІДЬ:  $k =$  \_\_\_\_\_

- значення  $k$  і  $b$ , при яких графік функції  $y = kx + b$  перетинає осі координат у точках  $A(0; -4)$  і  $B(2; 0)$ .

ВІДПОВІДЬ:  $k =$  \_\_\_\_\_,  $b =$  \_\_\_\_\_

- значення  $k$  і  $b$ , якщо графік функції  $y = kx + b$  паралельний осі абсцис і проходить через точку  $A(-2; 5)$ .

ВІДПОВІДЬ:  $k =$  \_\_\_\_\_,  $b =$  \_\_\_\_\_

**ЗАВДАННЯ 3.** Дано функція  $y = 0,5x - 3$ . Заповніть пропуски.

• графіком функції є....

• кутовий коефіцієнт дорівнює ...

• графік функції утворює з додатним напрямом вісі OX ...

кут

• ордината точки перетину графіка функції з віссю OY дорівнює ...

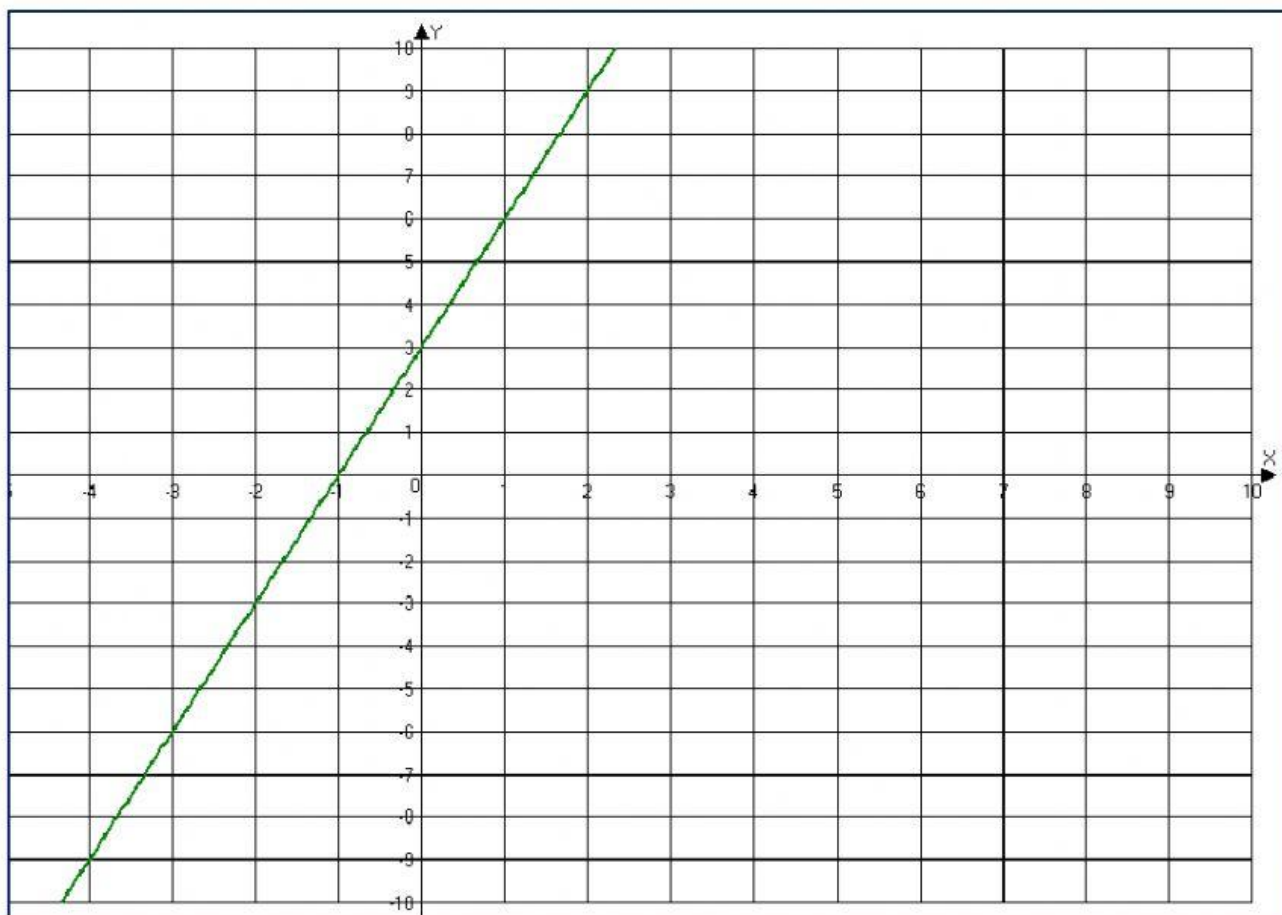
• функція, графік якої паралельний графіку функції  $y = 0,5x - 3$  і перетинає вісь ординат у точці  $B(0; 3)$  має вигляд...

$y = \_\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_$

• функція, графік якої перпендикулярний графіку функції  $y = 0,5x - 3$  і перетинає вісь ординат у точці  $B(0; 3)$  має вигляд...

$y = \_\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_$

#### ЗАВДАННЯ 4. За графіком функції знайдіть...



• значення функції, якщо значення аргументу дорівнює ...

1

2

0

-6

0

9

• значення аргументу, при якому значення функції дорівнює ...

• найменше ціле значення аргументу, при якому функція набуває додатних значень дорівнює ...

• найбільше ціле значення аргументу, при якому функція набуває від'ємних значень дорівнює ...