

## ТЕМА. ЛІНІЙНА ФУНКЦІЯ, ЇЇ ВЛАСТИВОСТІ ТА ГРАФІК

Дата \_\_\_\_\_

Учитель \_\_\_\_\_

**Мета:** закріпити поняття лінійної функції; удосконалити вміння будувати й читати графіки лінійних функцій. \_\_\_\_\_**Тип уроку:** удосконалення знань і вмінь.**Обладнання та наочність:** \_\_\_\_\_

## ХІД УРОКУ

## I. Організаційний етап

## II. Перевірка домашнього завдання, актуалізація опорних знань

## 1. Перевірка завдання, заданого за підручником \_\_\_\_\_

## 2. Виконання тестових завдань

*Варіант 1*

1) Яка з наведених функцій не є лінійною?

А)  $y = 2x + 3$ ; Б)  $y = -3x + 4$ ; В)  $y = -\frac{1}{2}x - 5$ ; Г)  $y = \frac{2}{x} + 7$ .2) Яка з наведених точок не належить графіку функції  $y = -3x + 4$ ?А)  $A(0;4)$ ; Б)  $B\left(1\frac{1}{3};0\right)$ ; В)  $C(1;1)$ ; Г)  $D(-1;-1)$ .3) Знайдіть координати точки перетину графіка функції  $y = 5x - 1$  з віссю абсцис.А)  $(0;-1)$ ; Б)  $(0;0)$ ; В)  $(0,2;0)$ ; Г)  $(-0,2;0)$ .

4) Яка з наведених прямих не може бути графіком функції?

А)  $y = x$ ; Б)  $y = 2$ ; В)  $x = 2$ ; Г)  $y = 0$ .*Варіант 2*

1) Яка з наведених функцій не є лінійною?

А)  $y = \frac{1}{3}x - 5$ ; Б)  $y = \frac{3}{x} + 5$ ; В)  $y = 3x - 4$ ; Г)  $y = -5x + 3$ .2) Яка з наведених точок не належить графіку функції  $y = -5x + 2$ ?А)  $A(0;2)$ ; Б)  $B(0,4;0)$ ; В)  $C(1;-3)$ ; Г)  $D(-1;-7)$ .

3) Знайдіть координати точки перетину графіка функції  $y = 4x - 6$  з віссю абсцис.

- А)  $(0; -6)$ ; Б)  $(1\frac{1}{2}; 0)$ ; В)  $(0; 0)$ ; Г)  $(-1,5; 0)$ .

### III. Удосконалення знань і вмінь

#### 1. Запитання для обговорення

- 1) Взаємне розташування графіків лінійних функцій.
- 2) Задання формулою лінійної функції за наведеним графіком.

#### 2. Робота з підручником

#### 3. Додаткові завдання

1) Побудуйте в одній системі координат графіки функцій:  $y = 3x$ ;  $y = 3x + 2$ ;  $y = 3x - 1$ . Зробіть висновок про взаємне розташування графіків у цих функцій.

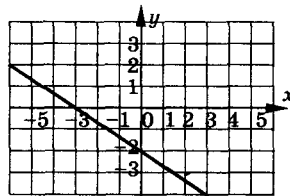
2) Побудуйте в одній системі координат графіки функцій:

- а)  $y = 2x$  і  $y = -\frac{1}{2}x$ ; б)  $y = 3x + 1$  і  $y = -\frac{1}{3}x - 2$ .

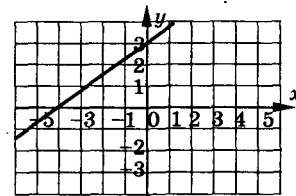
Зробіть висновок про взаємне розташування графіків цих функцій.

3) Задайте формулою функцію, графік якої зображено на *рисунку*:

а)



б)



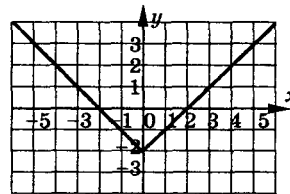
### IV. Підбиття підсумків уроку

#### V. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником:

2. *Додаткове завдання.* Задайте формулою функцію, графік якої зображено на *рисунку*:

а)



б)

