

## УРОК № 63

### ТЕМА. ЛІНІЙНА ФУНКЦІЯ, ЇЇ ВЛАСТИВОСТІ ТА ГРАФІК

Дата \_\_\_\_\_

Клас

Учитель \_\_\_\_\_

**Мета:** сформувати поняття лінійної функції; домогтися засвоєння властивостей лінійної функції та усвідомлення того, що графіком лінійної функції є пряма; сформувати вміння будувати й читати графіки лінійних функцій.

**Тип уроку:** засвоєння нових знань, умінь, навичок.

**Обладнання та наочність:** \_\_\_\_\_

#### ХІД УРОКУ

##### I. Організаційний етап

\_\_\_\_\_

##### II. Перевірка домашнього завдання, актуалізація опорних знань

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

\_\_\_\_\_

##### 2. Самостійна робота з наступною перевіркою та обговоренням (підготовка до сприйняття нового матеріалу)

Варіант 1	Варіант 2
1) Опівночі температура повітря була $+6^{\circ}\text{C}$ . До 8 години температура підвищувалася рівномірно на $0,5^{\circ}\text{C}$ за кожну годину	1) Опівночі температура повітря була $-4^{\circ}\text{C}$ . До 7 години температура знижувалася рівномірно на $2^{\circ}\text{C}$ за кожну годину
a) Запишіть формулу, яка виражає зміну температури повітря ( $y$ ) залежно від зміни часу ( $x$ ); б) побудуйте графік залежності температури від часу; в) знайдіть за допомогою графіка температуру повітря: о 2 годині, о 6 годині; о 7 годині	_____

##### III. Вивчення нового матеріалу

###### *План вивчення теми*

1. Означення лінійної функції.
2. Властивості лінійної функції.
3. Графік лінійної функції та його побудова.
4. Властивості графіка лінійної функції.

..... **IV. Закріплення нових знань і вмінь**

..... **1. Робота з підручником** \_\_\_\_\_

..... **2. Додаткові завдання**

- 1) Графік функції  $y = kx$  проходить через точку  $A(3; 6)$ . Чи належить графіку цієї функції точка:  
а)  $B(-6; -3)$ ; б)  $C(4; 8)$ ; в)  $D(-1; -2)$ ; г)  $M(0; 0)$ ?
- 2) Графік функції  $y = 2x + b$  проходить через точку  $A(1; 3)$ . Чи належить графіку цієї функції точка:  
а)  $B(-2; -3)$ ; б)  $C(-3; 5)$ ; в)  $D(-1; 0)$ ; г)  $E(0; 1)$ ?
- 3) Графік функції  $y = -2x + b$  проходить через точку  $A(2; 3)$ . Знайдіть значення  $b$ , при якому він проходить через точку  $B(1; m)$ .
- 4) Графік функції  $y = kx + 4$  проходить через точку  $A(2; 5)$ . Знайдіть значення  $m$ , при якому він проходить через точку  $B(m; 8)$ . Чи належить графіку цієї функції точка  $C(-102; -47)$ ?
- 5) Не виконуючи побудови, встановіть, чи належить графіку функції  $y = \begin{cases} 0,5x + 1, & \text{якщо } x \leq 2, \\ 2, & \text{якщо } x > 2, \end{cases}$  точка:  
а)  $A(-4; -1)$ ; б)  $B(-2; 0)$ ; в)  $C(4; 3)$ ; г)  $D(100; 2)$ .

..... **V. Підбиття підсумків уроку**

..... **VI. Домашнє завдання**

1. Завдання за підручником: \_\_\_\_\_
2. *Додаткове завдання.* Побудуйте графік функції  $y = 3 - |x|$ . Користуючись графіком, розв'яжіть нерівність  $3 - |x| \geq 0$ .