

Клас

**ТЕМА. ФОРМУЛА  $n$ -ГО ЧЛЕНА АРИФМЕТИЧНОЇ ПРОГРЕСІЇ**

Дата \_\_\_\_\_

Учитель \_\_\_\_\_

**Мета:** вивести формулу  $n$ -го члена арифметичної прогресії; сформулювати вміння застосовувати цю формулу до обчислення членів прогресії, задання прогресії за даними її членами або співвідношенням між ними.

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

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

**ХІД УРОКУ**

**I. Організаційний етап**

**II. Перевірка домашнього завдання**

**1. Перевірка завдання, заданого за підручником**

**2. Виконання тестових завдань**

**Варіант 1**

- 1) Яка з наведених послідовностей є арифметичною прогресією?  
 А)  $-2; 1; 5; 10; \dots$ ; Б)  $7; 0; -7; -14; \dots$ ;  
 В)  $5; 10; 20; 40; \dots$ ; Г)  $11; 13; 15; 18; \dots$
- 2) Знайдіть п'ятий член арифметичної прогресії  $(a_n)$ , якщо  $a_3 = -20; a_4 = -17$ .  
 А)  $-23$ ; Б)  $-14$ ; В)  $-10$ ; Г)  $-21$ .
- 3) Знайдіть сотий член арифметичної прогресії  $(a_n)$ , якщо  $a_{99} = 18,1; a_{101} = 16,2$ .  
 А)  $17,15$ ; Б)  $34,2$ ; В)  $1,9$ ; Г)  $17,5$ .
- 4) Відомо, що послідовність  $(a_n)$  — спадна арифметична прогресія. Якою з наведених може бути різниця цієї прогресії?  
 А)  $d = \frac{1}{2}$ ; Б)  $d = 0$ ; В)  $d = 5$ ; Г)  $d = -200$ .

**Варіант 2**

- 1) Яка з наведених послідовностей не є арифметичною прогресією?  
 А)  $0; 0; 0; \dots$ ; Б)  $\frac{1}{2}; \frac{3}{4}; \frac{4}{6}; \dots$ ; В)  $\frac{1}{2}; \frac{5}{2}; \frac{9}{2}; \dots$ ; Г)  $-1; -2; -3; \dots$

