

Дата \_\_\_\_\_

Учитель \_\_\_\_\_

**Мета:** перевірити рівень засвоєння знань учнів із теми «Числові послідовності».**Тип уроку:** контроль знань і вмінь.**Обладнання та наочність:** \_\_\_\_\_

## ХІД УРОКУ

## I. Організаційний етап

## II. Перевірка домашнього завдання

## III. Текст контрольної роботи № 6

*Варіант 1**Початковий і середній рівні навчальних досягнень*

У завданнях 1–6 виберіть правильну відповідь.

1. Яка з наведених послідовностей є арифметичною прогресією?  
А) 3; 6; 12; 24; ... Б) 7; 10; 12; 13; ...  
В) -10; 0; 10; -10; ... Г) 20; 17; 14; 11; ...
2. Яка з наведених послідовностей є геометричною прогресією?  
А) 2; 4; 6; 8; ...; Б) 20; 10; 5; 2,5; ...;  
В) 13; 31; 13; 31; ..; Г) 14; 31; 62; 124; ...
3. Знайдіть 21-й член арифметичної прогресії ( $a_n$ ), якщо  $a_4 = 17$ ,  $d = 4$ . А) 89; Б) 85; В) 104; Г) 90.
4. Знайдіть знаменник геометричної прогресії ( $b_n$ ), якщо  $b_1 = 3$ ,  $b_6 = 96$ . А) -2; Б) 2; В) 3; Г) -2 або 2.
5. Знайдіть суму перших шести членів арифметичної прогресії ( $a_n$ ), якщо  $a_1 = -11$ ,  $d = 2,5$ . А) 29; Б) -28,5; В) -30; Г) -31,5.
6. Знайдіть суму перших чотирьох членів геометричної прогресії ( $b_n$ ), якщо  $b_1 = 2$ ,  $q = 3$ . А) 40; Б) 80; В) 11; Г) 68.

*Достатній рівень навчальних досягнень*

7. Сума третього й дев'ятого членів арифметичної прогресії дорівнює 16. Знайдіть суму перших 11 членів цієї прогресії.
8. Запишіть у вигляді звичайного дробу число  $1,(6)$ .

.....

.....

.....

- .....
- .....

.....

.....

- 
- This image shows a single page of white paper designed for handwriting practice. It features ten evenly spaced, horizontal dashed lines running across the width of the page. These lines are intended to guide the placement of letters, typically serving as a baseline or midline for letter height. The paper is otherwise completely blank, with no margins, text, or other markings.

.....

- .....
- .....

.....

- .....
- .....
- .....
- .....

.....

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....