**Самостійна робота**

Кожне завдання оцінюється 2 балами

*1 варіант*

1. Знайти знаменник і четвертий член геометричної прогресії 1/81, 1/27, 1/9. ...

2. Знайти суму п'яти перших членів геометричної про­гресії *(bп),*якщо b*1 =*8; *q =*1/2

3. Знайти суму нескінченної геометричної прогресії 96; 24; 6; ...

4. Число 192 є членом геометричної прогресії -0,375; 0,75; -1,5; ... . Знайти номер цього члена.

5. Між числами 16 і 81 вставити три таких числа, щоб вони разом з даними числами утворювали геометрич­ну прогресію.

6. Сума трьох чисел, що утворюють геометричну про­гресію, дорівнює 63. Якщо до цих чисел додати відпо­відно 7; 18 і 2, то утвориться арифметична прогресія. Знайти ці числа.