**Самостійна робота**

Кожне завдання оцінюється 2 балами

*2 варіант*

1. Знайти знаменник і шостий член геометричної про­гресії 72; 12;2; ...

2. Знайти суму п'яти перших членів геометричної про­гресії (b*п),*якщо b*1*= 625; q = 1/5

3. Знайти суму нескінченної геометричної прогресії 80; 30; 11, 25; ...

4. Число 162 є членом геометричної прогресії 2/9, 2/3, 2 ... . Знайти номер цього члена.

5. Між числами 64 і 27 вставити два таких числа, щоб вони разом з даними числами утворювали геометрич­ну прогресію

6. Сума трьох чисел, що утворюють арифметичну прогресію, дорівнює 15. Якщо до цих чисел додати відпо­відно 1; 1 і 4, то утвориться геометрична прогресія. Знайти ці числа.