

1. Очисліть другий член b_2 геометричної прогресії (b_n), якщо $b_1 = -0,25$ та $b_4 = 2$.

- А) 0,5 Б) 0,25 В) -0,5 Г) -1 Д) -2

2. Дано геометричну прогресію (b_n), знаменник якої дорівнює 2, а $b_1 = 16$. Знайдіть b_4 .

- А) 82 Б) 64 В) 16 Г) 128 Д) 8

3. Добуток другого та четвертого членів геометричної прогресії дорівнює 36. Усі члени цієї прогресії є додатними. Визначте третій член цієї прогресії.

- А) 2 Б) 3 В) 6 Г) 12 Д) 18

4. У геометричній прогресії (b_n) відомо що $b_1 = 2$, $q = -2$. Знайти п'ятий член цієї прогресії.

- А) 2 Б) 4 В) 8 Г) 16 Д) 32

5. Геометрична прогресія (b_n) задана формулою n -го члена $b_n = 2 \cdot (-3)^{n-1}$. Вкажіть четвертий член цієї прогресії.

- А) 26 Б) -54 В) 24 Г) -28 Д) 38

6. У геометричній прогресії сума першого та другого членів дорівнює 75, а сума другого та третього членів дорівнює 150. Найдіть перший член цієї прогресії.

- А) 5 Б) 10 В) 15 Г) 25 Д) 35

7. Геометрична прогресія задана умовою $b_n = 160 \cdot 3^n$. Найдіть перший член цієї прогресії.

- А) 120 Б) 340 В) 480 Г) 620 Д) 700

8. Виписані перші кілька членів геометричної прогресії: 17, 68, 272, ... Знайдіть її четвертий член.

- А) 366 Б) 544 В) 828 Г) 1088 Д) 1252

9. Геометрична прогресія задана умовою $b_1 = -7$, $b_{n+1} = 3 b_n$. Найдіть знаменатель геометрической прогресії.

- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) 5