***Геометрическая прогрессия. Формула n-го члена геометрической прогрессии.***

1. Найти первые пять членов геометрической прогрессии (bn), если b1 = 5, q = 2

а) 5; 10; 20; 40; 80 б) 80; 40; 20; 10; 5 в) -5; -10; -20; -40; -8

г) -80; -40; -20; -10; -5

2. Последовательность (bn) - геометрическая прогрессия, b1 - первый ее член, q - знаменатель. Выразить b7 через b1 и q.

а) b7 = b16q б) b7 = b1q7 в) b7 = b1q6 г) b7 = b16q6

3. Последовательность (bn) - геометрическая прогрессия. Найти b4, если b1= ¾, q = ⅔.

а) 4/9 б) 2/3 в) 1/3 г) 2/9

4. Найти четвертый член геометрической прогрессии: 4; -8; ...

а) 24 б) 32 в) -24 г) -32

5. Найти первый член геометрической прогрессии (bn), если b4 = 24, q = 2

а) 1,5 б) 6 в) 3 г) 4

6. Найти знаменатель q геометрической прогрессии (bn), если b4 = 6, b5 = -18.

а) 3 б) -3 в) ⅓ г) -⅓

7. Последовательность (bn) - геометрическая прогрессия. Найти b5, если b1 = 125, b3 = 5.

а) ⅕ б) - ⅕ в) 5 г) -5