

764. Чи є геометричною прогресією послідовність:

- 1) натуральних чисел: 1; 2; 3; 4; 5; ...;
- 2) натуральних степенів числа 2: 2; 4; 8; 16; 32; ...;
- 3) натуральних степенів числа -5 : -5 ; 25; -125 ; 625; ...;
- 4) кубів натуральних чисел: 1; 8; 27; 64; 125; ...?

766. Знайдіть п'ять перших членів геометричної прогресії (b_n) зі знаменником q , якщо:

- 1) $b_1 = 125$, $q = -\frac{1}{5}$;
- 2) $b_1 = 0,5$, $q = 10$.

768. (y_n) – геометрична прогресія, $y_1 = 81$, $q = -\frac{1}{3}$. Знайдіть:

- 1) y_2 ;
- 2) y_4 ;
- 3) y_7 ;
- 4) y_k .

770. Послідовність (b_n) – геометрична прогресія. Знайдіть:

- 1) b_5 , якщо $b_1 = 2$, $q = -1$;
- 2) b_4 , якщо $b_1 = -128$, $q = \frac{1}{2}$;
- 3) b_7 , якщо $b_1 = 64$, $q = -\frac{1}{4}$;
- 4) b_3 , якщо $b_1 = 3$, $q = -\sqrt{2}$.

772. Знайдіть п'ятий та n -й члени геометричної прогресії:

- 1) 20; 5; 1,25; ...;
- 2) 4; -8 ; 16;