





- 1. Прочитать параграф учебника 24
- 2. Выучить формулы нахождения n-го члена геометрической прогрессии. Выяснить, как связаны между собой три последовательных члена геометрической прогресси.
- 3. Посмотреть видео урок
- 4. Выполнить задания

## III) Геометрическая прогрессия

Задание 9. Выписаны первые три члена геометрической прогрессии:

- -84; 42; -21; ... Найдите её пятый член.
- -175; -140; -112; ... Найдите её пятый член.
- -250; 150; -90; ... Найдите её пятый член.
- 7; 14; 28; ... Найдите её пятый член.
- -6; -21; -73,5; ... Найдите её четвертый член.
- 125; -100; 80; ... Найдите её пятый член.

Задание 10. Выписаны первые три члена геометрической прогрессии:

- 7; -35; 175; ... Найдите сумму первых четырёх её членов.
- 2) 0,5; 2; 8; ... Найдите сумму первых шести её членов.
- 2; -6; 18; ... Найдите сумму первых шести её членов.
- -0,4; 2; -10; ... Найдите сумму первых пяти её членов.
- 5) -384; -96; -24; ... Найдите сумму первых пяти её членов.
- -1024; 256; -64; ... Найдите сумму первых пяти её членов.

Задание 11. Геометрическая прогрессия задана условиями:

- 1)  $b_1 = -2$ ,  $b_{n+1} = 2b_n$ . Найдите  $b_7$ .
- 4)  $b_1 = 3$ ,  $b_{n+1} = 4b_n$ . Найдите  $b_4$ .
- 2)  $b_1 = -2\frac{1}{3}$ ,  $b_{n+1} = 3b_n$ . Найдите  $b_6$ . 5)  $b_1 = -1\frac{1}{3}$ ,  $b_{n+1} = -3b_n$ . Найдите  $b_7$ .
- 3)  $b_1 = 6$ ,  $b_{n+1} = -4b_n$ . Найдите  $b_4$ . 6)  $b_1 = -5$ ,  $b_{n+1} = -2b_n$ . Найдите  $b_6$ .