

Алгебра 9

22.04.2020



Здравствуйтесь, ребята.

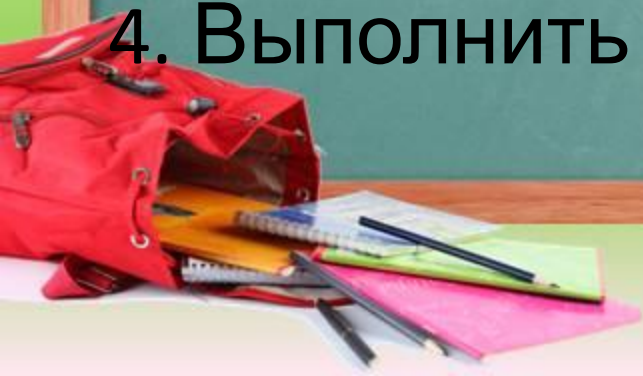
Тема нашего урока:

«Геометрическая прогрессия»



План урока:

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



III) Геометрическая прогрессия

Задание 9. Выписаны первые три члена геометрической прогрессии:

- 1) $-84; 42; -21; \dots$ Найдите её пятый член.
- 2) $-175; -140; -112; \dots$ Найдите её пятый член.
- 3) $-250; 150; -90; \dots$ Найдите её пятый член.
- 4) $7; 14; 28; \dots$ Найдите её пятый член.
- 5) $-6; -21; -73,5; \dots$ Найдите её четвертый член.
- 6) $125; -100; 80; \dots$ Найдите её пятый член.

Задание 10. Выписаны первые три члена геометрической прогрессии:

- 1) $7; -35; 175; \dots$ Найдите сумму первых четырёх её членов.
- 2) $0,5; 2; 8; \dots$ Найдите сумму первых шести её членов.
- 3) $2; -6; 18; \dots$ Найдите сумму первых шести её членов.
- 4) $-0,4; 2; -10; \dots$ Найдите сумму первых пяти её членов.
- 5) $-384; -96; -24; \dots$ Найдите сумму первых пяти её членов.
- 6) $-1024; 256; -64; \dots$ 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 . |