

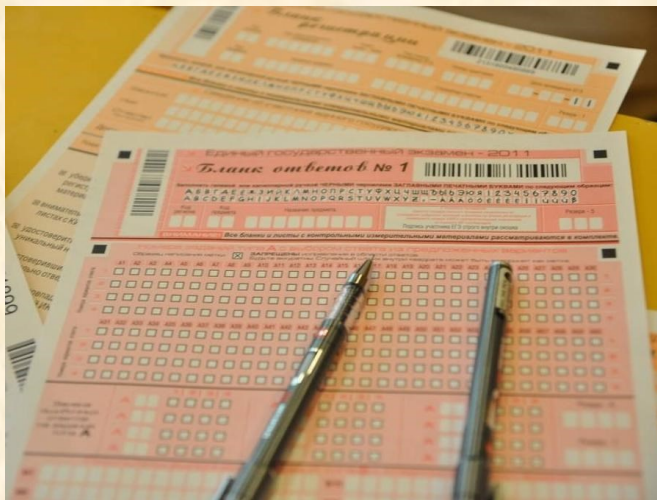
Где могут встретиться задания с прогрессиями?

ЕГЭ:

- Задания № 9. Текстовые задачи. Задачи на прогрессии;
- Задания № 15. Финансовая математика. Задачи на оптимальный выбор;

ОГЭ:

- Задание № 12.



ГБОУ РО «Таганрогский педагогический лицей-интернат»

Арифметическая и геометрическая прогрессии в задачах ЕГЭ
▶ по математике



Советы сдающим экзамены, при решении задач на прогрессии:

1. Записать на черновике формулу арифметической или геометрической прогрессии;
2. Решать внимательно и никуда не торопиться;
3. После получения ответа—все перепроверить
4. Провести анализ: логичен ли ответ



Понимаш Надежда 10 «Ф»

Описание компонентов геометрической прогрессии:

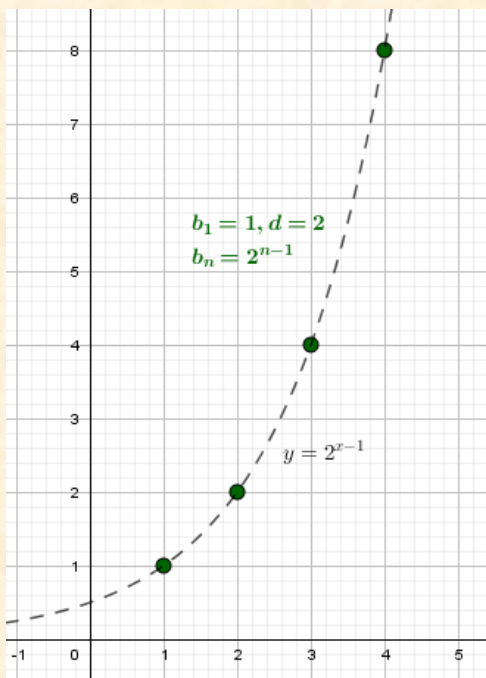
b_1 - первый член прогрессии

q - знаменатель прогрессии, показывает во сколько раз последующее число больше предыдущего.

b_n - n -ый член прогрессии

S_n - сумма первых n членов

B_n - нахождения n -ого члена прогрессии



Формулы для нахождения арифметической и геометрической прогрессии:

Арифметическая прогрессия:

$$a_n = a_{n-1} + d$$

$$a_n = a_1 + (n - 1) \cdot d$$

$$S_n = \frac{(a_1 + a_n) \cdot n}{2}$$

Геометрическая прогрессия:

$$b_n = b_{n-1} \cdot q$$

$$b_n = b_1 \cdot q^{n-1}$$

Бесконечно убывающая: $S = \frac{b_1}{1 - q}$

Описание компонентов арифметической прогрессии:

a_1 - первый член прогрессии

d - разность между последующим и текущим членом прогрессии

a_n - член прогрессии, стоящий на n -ом месте

n - номер места для членов прогрессии

S_n - сумма первых n членов прогрессии

A_n - нахождение n -ого члена прогрессии:

