

Геометрическая прогрессия.

Решение задач ОГЭ

Учитель математики
МБОУ «Белая СОШ»
Колосова М.А.



Задача 1 - самостоятельно

В геометрической прогрессии (b_n) известно, что $b_1 = 2$, $q = -2$. Найти пятый член этой прогрессии

Решение:

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

$$b_5 = 2 \cdot (-2)^{5-1} = 2 \cdot (-2)^4 = 32$$

$$\text{Ответ: } 32$$



Задача 2 - самостоятельно

Решение:

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

$$b_5 = 2 \cdot (-2)^{5-1} = 2 \cdot (-2)^4 = 32$$

Ответ: 32

Решение:

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

$$b_5 = 2 \cdot (-2)^{5-1} = 2 \cdot (-2)^4 = 32$$

Ответ: 32



Задача 3 – на доске

В геометрической прогрессии сумма первого и второго членов равна 75, а сумма второго и третьего членов равна 150. Найдите первые три члена этой прогрессии.

Задача 4 - устно

Выписаны несколько членов геометрической прогрессии: 17, 68, 272, Найдите её четвёртый член.

Решение:

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

$$b_5 = 2 \cdot (-2)^{5-1} = 2 \cdot (-2)^4 = 32$$

Ответ: 32



Задача 5 - самостоятельно

Выписаны несколько членов геометрической прогрессии: ...; 150; x; 6; 1,2; Найдите x.

Решение:

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

$$b_5 = 2 \cdot (-2)^{5-1} = 2 \cdot (-2)^4 = 32$$

Ответ:

Решение:

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

$$b_5 = 2 \cdot (-2)^{5-1} = 2 \cdot (-2)^4 = 32$$

Ответ:



Задача 6 – на доске

Решение:

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

$$b_5 = 2 \cdot (-2)^{5-1} = 2 \cdot (-2)^4 = 32$$

Ответ: 32



Домашнее задание

№630, 631, 634

Дополнительно:

№635, 636, 637

