
**«Прогрессия. Применение
формул алгебраической и
геометрической прогрессии в
электронных таблицах»**

9 класс

3, 6, 9, ...

3, 9, 27 ...

Является ли данная последовательность прогрессией? Если да, то какой?

Какие элементы необходимо знать для решения задач с данной прогрессией

Найдите числовые значения этих элементов.

Запишите формулу n -го члена прогрессии и формулу для данной прогрессии.

Найдите 5-й член данной прогрессии.

Назовите формулу для вычисления суммы первых членов данной прогрессии

Вычислите сумму 5-и первых членов прогрессии

3, 6, 9, ...

3, 9, 27 ...

Является ли данная последовательность прогрессией? Если да, то какой?

Арифметическая

Геометрическая

Какие элементы необходимо знать для решения задач с данной прогрессией

Найдите числовые значения этих элементов.

Запишите формулу n-го члена прогрессии и формулу для данной прогрессии.

Найдите 5-й член данной прогрессии.

Назовите формулу для вычисления суммы первых членов данной прогрессии

Вычислите сумму 5-и первых членов прогрессии

3, 6, 9, ...

3, 9, 27 ...

Является ли данная последовательность прогрессией? Если да, то какой?

Арифметическая

Геометрическая

Какие элементы необходимо знать для решения задач с данной прогрессией

a_1, d

b_1, q

Найдите числовые значения этих элементов.

Запишите формулу n-го члена прогрессии и формулу для данной прогрессии.

Найдите 5-й член данной прогрессии.

Назовите формулу для вычисления суммы первых членов данной прогрессии

Вычислите сумму 5-и первых членов прогрессии

3, 6, 9, ...

3, 9, 27 ...

Является ли данная последовательность прогрессией? Если да, то какой?

Арифметическая

Геометрическая

Какие элементы необходимо знать для решения задач с данной прогрессией

a_1, d

b_1, q

Найдите числовые значения этих элементов.

$a_1=3, d=3$

$b_1=3, q=3$

Запишите формулу n-го члена прогрессии и формулу для данной прогрессии.

Найдите 5-й член данной прогрессии.

Назовите формулу для вычисления суммы первых членов данной прогрессии

Вычислите сумму 5-и первых членов прогрессии

3, 6, 9, ...

3, 9, 27 ...

Является ли данная последовательность прогрессией? Если да, то какой?

Арифметическая

Геометрическая

Какие элементы необходимо знать для решения задач с данной прогрессией

a_1, d

b_1, q

Найдите числовые значения этих элементов.

$a_1=3, d=3$

$b_1=3, q=3$

Запишите формулу n-го члена прогрессии и формулу для данной прогрессии.

$a_n = a_1 + (n-1) * d;$

$b_n = q^{(n-1)} * b_1$ $b_n = 3^n$

Найдите 5-й член данной прогрессии.

Назовите формулу для вычисления суммы первых членов данной прогрессии

Вычислите сумму 5-и первых членов прогрессии

3, 6, 9, ...

3, 9, 27 ...

Является ли данная последовательность прогрессией? Если да, то какой?

Арифметическая

Геометрическая

Какие элементы необходимо знать для решения задач с данной прогрессией

a_1, d

b_1, q

Найдите числовые значения этих элементов.

$a_1=3, d=3$

$b_1=3, q=3$

Запишите формулу n-го члена прогрессии и формулу для данной прогрессии.

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

$b_n = q^{(n-1)} \cdot b_1$ $b_n = 3^n$

Найдите 5-й член данной прогрессии.

$a_5=15$

$b_5=243$

Назовите формулу для вычисления суммы первых членов данной прогрессии

Вычислите сумму 5-и первых членов прогрессии

3, 6, 9, ...

3, 9, 27 ...

Является ли данная последовательность прогрессией? Если да, то какой?

Арифметическая

Геометрическая

Какие элементы необходимо знать для решения задач с данной прогрессией

a_1, d

b_1, q

Найдите числовые значения этих элементов.

$a_1=3, d=3$

$b_1=3, q=3$

Запишите формулу n-го члена прогрессии и формулу для данной прогрессии.

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

$$b_n = q^{(n-1)} \cdot b_1 \quad b_n = 3^n$$

Найдите 5-й член данной прогрессии.

$a_5=15$

$b_5=243$

Назовите формулу для вычисления суммы первых членов данной прогрессии

$$S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} \cdot n = \frac{2a_1 + d(n-1)}{2} \cdot n.$$

$$S_n = \frac{b_1(1 - q^n)}{1 - q}.$$

Вычислите сумму 5-и первых членов прогрессии

3, 6, 9, ...	3, 9, 27 ...
Является ли данная последовательность прогрессией? Если да, то какой?	
Арифметическая	Геометрическая
Какие элементы необходимо знать для решения задач с данной прогрессией	
a_1, d	b_1, q
Найдите числовые значения этих элементов.	
$a_1=3, d=3$	$b_1=3, q=3$
Запишите формулу n-го члена прогрессии и формулу для данной прогрессии.	
$a_n = a_1 + (n-1) \cdot d;$	$b_n = q^{(n-1)} \cdot b_1$ $b_n = 3^n$
Найдите 5-й член данной прогрессии.	
$a_5=15$	$b_5=243$
Назовите формулу для вычисления суммы первых членов данной прогрессии	
$S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} \cdot n = \frac{2a_1 + d(n-1)}{2} \cdot n.$	$S_n = \frac{b_1(1 - q^n)}{1 - q}.$
Вычислите сумму 5-и первых членов прогрессии	
45	363

- Из пункта А выехал велосипедист со скоростью 15 км/ч. Спустя 3 ч вслед ему отправился мотоциклист. Который в первый час проехал 20 км, а в каждый следующий час проезжал на 1 км больше, чем в предыдущий. Сколько часов потребовалось мотоциклисту, чтобы догнать велосипедиста?

