**Геометрическая прогрессия**

**1. Задание 12 №**[**311318**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=311318)

В геометрической прогрессии  известно, что . Найти пятый член этой прогрессии. bn= b1\* qn-1

**2. Задание 12 №**[**311353**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=311353)

Геометрическая прогрессия    задана формулой   - го члена  . Укажите четвертый член этой прогрессии.

**3. Задание 12 №**[**311953**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=311953)

Дана геометрическая прогрессия (*bn*), знаменатель которой равен 2, а . Найдите сумму первых шести её членов. Sn=b1\*q^n-b1/q-1

**4. Задание 12 №**[**314618**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=314618)

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

*В ответе запишите первый, второй и третий члены прогрессии без пробелов.*

**5. Задание 12 №**[**321377**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=321377)

Геометрическая прогрессия задана условием  Найдите сумму первых её 4 членов.160\*3^n+1/160\*3^n=3 b1=160\*3^1=480

Sn=b1\*q^n-b1/q-1 S4=480\*3^4-480/2=

**6. Задание 12 №**[**321553**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=321553)

Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии: 17, 68, 272, ... Найдите её четвёртый член. Q=4 b4=272\*4=1088

**7. Задание 12 №**[**321687**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=321687)

Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии: … ; 150 ; *x* ; 6 ; 1,2 ; … Найдите член прогрессии, обозначенный буквой *x*.

**8. Задание 12 №**[**333009**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=333009)

Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии: −1024; −256; −64; … Найдите сумму первых 5 её членов.

**9. Задание 12 №**[**341191**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=341191)

Геометрическая прогрессия задана условием  Найдите сумму первых её 4 членов.

**10. Задание 12 №**[**341197**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=341197)

Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии: … ; 1,75; *x*; 28 ; −112; … Найдите член прогрессии, обозначенный буквой *x*.

**11. Задание 12 №**[**341198**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=341198)

Дана геометрическая прогрессия (*bn*), для которой *b*5 = −14, *b*8 = 112. Найдите знаменатель прогрессии.

**12. Задание 12 №**[**341206**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=341206)

Геометрическая прогрессия задана условием *b*1 = −7, *bn*+ 1 = 3*bn*. Найдите сумму первых 5 её членов.

**13. Задание 12 №**[**341208**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=341208)

Дана геометрическая прогрессия (*bn*), знаменатель которой равен 2, а *b*1 = 16. Найдите *b*4.

**14. Задание 12 №**[**341217**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=341217)

Дана геометрическая прогрессия (*bn*), знаменатель которой равен 5, а  Найдите сумму первых 6 её членов.

**15. Задание 12 №**[**341220**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=341220)

Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии: − 256; 128; − 64; … Найдите сумму первых семи её членов.

**16. Задание 12 №**[**353212**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=353212)

Дана геометрическая прогрессия (*bn*), для которой *b*3 = , *b*6 = -196. Найдите знаменатель прогрессии.

**17. Задание 12 №**[**353420**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=353420)

Геометрическая прогрессия задана условием *b*1 = −3, *bn*+ 1 = 6*bn*. Найдите сумму первых 4 её членов.

**18. Задание 12 №**[**353437**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=353437)

Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии: … ; -12 ; *x* ; -3 ; 1,5 ; … Найдите член прогрессии, обозначенный буквой *x*.