**Вариант 1**

1. Первый член геометрической прогрессии , а знаменатель Найдите
2. Найдите знаменатель и пятый член геометрической прогрессии .
3. Найдите первый член геометрической прогрессии , знаменатель которой равен , если
4. Число 192 является членов геометрической прогрессии . Найдите номер этого члена.
5. Найдите сумму четырех первых членов геометрической прогрессии , если а знаменатель
6. Найдите сумму пяти первых членов геометрической прогрессии .
7. Найдите первый член геометрической прогрессии, если её знаменатель равен , а сумма четырех первых членов равна 156.

**Вариант 2**

1. Первый член геометрической прогрессии , а знаменатель Найдите
2. Найдите знаменатель и седьмой член геометрической прогрессии .
3. Найдите первый член геометрической прогрессии , знаменатель которой равен , если
4. Число 162 является членов геометрической прогрессии . Найдите номер этого члена.
5. Найдите сумму четырех первых членов геометрической прогрессии , если а знаменатель
6. Найдите сумму шести первых членов геометрической прогрессии .
7. Найдите первый член геометрической прогрессии, если её знаменатель равен , а сумма четырех первых членов равна 765.

**Вариант 3**

1. Первый член геометрической прогрессии , а знаменатель Найдите
2. Найдите знаменатель и пятый член геометрической прогрессии .
3. Найдите первый член геометрической прогрессии , знаменатель которой равен , если
4. Число 324 является членов геометрической прогрессии . Найдите номер этого члена.
5. Найдите сумму пяти первых членов геометрической прогрессии , если а знаменатель
6. Найдите сумму шести первых членов геометрической прогрессии .
7. Найдите первый член геометрической прогрессии, если её знаменатель равен , а сумма четырех первых членов равна .

**Вариант 4**

1. Первый член геометрической прогрессии , а знаменатель Найдите
2. Найдите знаменатель и пятый член геометрической прогрессии .
3. Найдите первый член геометрической прогрессии , знаменатель которой равен , если
4. Число 486 является членов геометрической прогрессии . Найдите номер этого члена.
5. Найдите сумму пяти первых членов геометрической прогрессии , если а знаменатель
6. Найдите сумму четырех первых членов геометрической прогрессии .
7. Найдите первый член геометрической прогрессии, если её знаменатель равен , а сумма четырех первых членов равна 65.

**Вариант 5**

1. Первый член геометрической прогрессии , а знаменатель Найдите
2. Найдите знаменатель и шестой член геометрической прогрессии .
3. Найдите первый член геометрической прогрессии , знаменатель которой равен , если
4. Число 96 является членов геометрической прогрессии . Найдите номер этого члена.
5. Найдите сумму пяти первых членов геометрической прогрессии , если а знаменатель
6. Найдите сумму пяти первых членов геометрической прогрессии .
7. Найдите знаменатель геометрической прогрессии, если её первый член равен , а сумма трех первых членов равна 516.

ОТВЕТЫ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант 1 | | Вариант 2 | | Вариант 3 | | Вариант 4 | | Вариант 5 | |
| **1** | 0,04 | **1** | -3 | **1** | -0,5 | **1** | 0,25 | **1** | 0,125 |
| **2** | -2; 0,0625 | **2** |  | **2** | 3; 1 | **2** | 6; 6 | **2** |  |
| **3** | 2 | **3** | 0,16 | **3** | -1 | **3** | 0,001 | **3** |  |
| **4** | 4 | **4** | 7 | **4** | 5 | **4** | 6 | **4** | 9 |
| **5** |  | **5** | 780 | **5** | 15,5 | **5** |  | **5** | -124 |
| **6** | 422 | **6** | 332,5 | **6** |  | **6** | 17,5 | **6** | 104,2 |
| **7** | 125 | **7** | 576 | **7** | 3 | **7** | 27 | **7** | -7 или 6 |