**Контрольная работа по теме «Геометрическая прогрессия» - 9 класс**

**Вариант №1**

1. Написать 4 первых члена последовательности, заданной формулой bn=2n3. Является ли последовательность геометрической прогрессией?
2. Найти 5-й член геометрической последовательности, если b1=4, q = -3.
3. Найти сумму первых шести членов геометрической прогрессии, если b1=9, q = 1/3.
4. Найти первый член геометрической прогрессии, если b5=1/162, q = 1/2.
5. Найдите член геометрической прогрессии, обозначенный буквой ***х*** …; 2; х; 18; -54;…

**Контрольная работа по теме «Геометрическая прогрессия» - 9 класс**

**Вариант №2**

1. Среди последовательностей указать геометрическую прогрессию с указанием её знаменателя:

а)1; 3; 4; 6;….. б) 1; 1/3; 1/6; 1/9;…в) 5; 10; 25; 100;… г) 3; 1; 1/3; 1/9; …

1. Найдите шестой член геометрической прогрессии, если b1=1/9, q = 3.
2. Найти сумму первых четырех членов геометрической прогрессии, если b2=14, q = - 2.
3. Найти знаменатель геометрической прогрессии, в которой b11=3,1; b12= -9,3
4. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: 24; -12; 6; …

**Контрольная работа по теме «Геометрическая прогрессия» - 9 класс**

**Вариант №3**

1. Геометрическая прогрессия задана условиями: b1= -1/9; bn+1=3 bn. Найдите b5.
2. Найдите седьмой член геометрической прогрессии, если b1=-32, q = 1/2.
3. Найти сумму первых шести членов геометрической прогрессии, если b1=2, q = 3.
4. Найти знаменатель геометрической прогрессии, в которой b5=1; b7= ¼, если известно, что он положительный.
5. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: -40; 20; -10; …

**Контрольная работа по теме «Геометрическая прогрессия» - 9 класс**

**Вариант №4**

1. Найти знаменатель геометрической прогрессии 3; 1; 1/3;…
2. Найдите пятый член геометрической прогрессии, если b1=3, bn+1=2 bn .
3. Найти сумму первых шести членов геометрической прогрессии, если b1=1/9, q = 3.
4. Найдите первый член геометрической прогрессии, если b4=8; q= 4.
5. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: - 24; 12; - 6; …

**Контрольная работа по теме «Геометрическая прогрессия» - 9 класс**

**Вариант №5**

1. Написать 4 первых члена последовательности, заданной формулой bn=1/2n3. Является ли последовательность геометрической прогрессией?
2. Найти 5-й член геометрической последовательности, если b1= 3, q = -3.
3. Найти сумму первых шести членов геометрической прогрессии, если b1=1/8, q = 4.
4. Найти первый член геометрической прогрессии, если b5=32, q = 2.
5. Найдите член геометрической прогрессии, обозначенный буквой ***х*** …; 3/8; х; 6; 24;…

**Контрольная работа по теме «Геометрическая прогрессия» - 9 класс**

**Вариант №6**

1. Среди последовательностей указать геометрическую прогрессию с указанием её знаменателя:

а)1; 2; 3; 4;….. б) 1; 3; 9; 27;…в) 5; 10; 25; 100;… г) 1; 1/2; 1/3; …

1. Найдите четвертый член геометрической прогрессии, если b1=2, q = -3.
2. Найти сумму первых четырех членов геометрической прогрессии, если b2=1/5, q = 5.
3. Найти знаменатель геометрической прогрессии, в которой b10=3,1; b11= -9,3
4. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: 24; -12; 6; …

**Контрольная работа по теме «Геометрическая прогрессия» - 9 класс**

**Вариант №7**

1. Геометрическая прогрессия задана условиями: b1= 5; bn+1=2 bn. Найдите b4.
2. Найдите третий член геометрической прогрессии, если b1=-32, q = 1/2.
3. Найдите сумму первых шести членов геометрической прогрессии, если b1=10, q = -1/5.
4. Найдите знаменатель геометрической прогрессии, в которой b3=1/9; b6= 3.
5. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: 40; -20; 10; …

**Контрольная работа по теме «Геометрическая прогрессия» - 9 класс**

**Вариант №8**

1. Найти знаменатель геометрической прогрессии, если b4= -1; b5= 3.
2. Найдите восьмой член геометрической прогрессии, если b1=96, bn+1=1/2 bn .
3. Найдите сумму первых семи членов геометрической прогрессии: -486; -162; -54;….
4. Найдите первый член геометрической прогрессии, если b4= - 8; q= 2.
5. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: - 24; 12; - 6; …