100-163-592 Аленушкина Н.Е.

**Контрольная работа №5**

**Геометрическая прогрессия**

**Вариант 1**

1.Найдите восьмой член геометрической прогрессии(*bn*), если *q=.*

2.Найдите сумму десяти первых членов геометрической прогрессии(*bn*), если ее первый член равен 8, а знаменатель равен 2.

3.Найдите четвертый член геометрической прогрессии (*bn*), если известно, что

4.Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии(*bn*) 9; - 3; 1…

5.Найдите сумму шести первых членов геометрической прогрессии(*хn*), если

6.Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь 0,(12).

**Вариант 2**

1.Найдите пятый член геометрической прогрессии(*bn*), если *q=.*

2.Найдите сумму восьми первых членов геометрической прогрессии(*bn*), если ее первый член равен 4, а знаменатель равен -2.

3.Найдите шестой член геометрической прогрессии (*bn*), если известно, что

4.Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии(*bn*) 18; - 12; 8…

5.Найдите сумму шести первых членов геометрической прогрессии(*хn*), если

6.Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь 0,2(3).

**Вариант 3**

1.Найдите пятый член геометрической прогрессии(*bn*), если *q=.*

2.Найдите сумму шести первых членов геометрической прогрессии(*bn*), если ее первый член равен 32, а знаменатель равен 2.

3.Найдите второй член геометрической прогрессии (*bn*), если известно, что

4.Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии(*bn*): 5; - 2,5; 1,25…

5.Найдите сумму восьми первых членов геометрической прогрессии(*хn*), если

6.Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь 0,(32).

**Вариант 4**

1.Найдите седьмой член геометрической прогрессии(*bn*), если *q=.*

2.Найдите сумму девяти первых членов геометрической прогрессии(*bn*), если ее первый член равен 5, а знаменатель равен 2.

3.Найдите четвертый член геометрической прогрессии (*bn*), если известно, что

4.Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии(*bn*) 24; - 3; …

5.Найдите сумму пяти первых членов геометрической прогрессии(*хn*), если

6.Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь 0,5(1).

**Вариант 5**

1.Найдите восьмой член геометрической прогрессии(*bn*), если *q=.*

2.Найдите сумму десяти первых членов геометрической прогрессии(*bn*), если ее первый член равен 9, а знаменатель равен - 2.

3.Найдите шестой член геометрической прогрессии (*bn*), если известно, что

4.Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии(*bn*) 32; - 8; 2…

5.Найдите сумму шести первых членов геометрической прогрессии(*хn*), если

6.Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь 0,(52).

**Вариант 6**

1.Найдите шестой член геометрической прогрессии(*bn*), если *q=.*

2.Найдите сумму восьми первых членов геометрической прогрессии(*bn*), если ее первый член равен -32, а знаменатель равен 2.

3.Найдите второй член геометрической прогрессии (*bn*), если известно, что

4.Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии(*bn*) 14; - 7; 1…

5.Найдите сумму пяти первых членов геометрической прогрессии(*хn*), если

6.Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь 0,(43).