

Контрольная работа №5

Геометрическая прогрессия

Вариант 1

1. Найдите восьмой член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = -18$, $q = \frac{1}{2}$.
2. Найдите сумму десяти первых членов геометрической прогрессии (b_n) , если ее первый член равен 8, а знаменатель равен 2.
3. Найдите четвертый член геометрической прогрессии (b_n) , если известно, что $b_3 = -0,08$, $b_5 = -0,32$.
4. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии (b_n) 9; - 3; 1...
5. Найдите сумму шести первых членов геометрической прогрессии (x_n) , если $x_1 = 0,55$, $x_2 = 0,15$.
6. Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь 0,(12).

Вариант 2

1. Найдите пятый член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = -27$, $q = \frac{1}{3}$.
2. Найдите сумму восьми первых членов геометрической прогрессии (b_n) , если ее первый член равен 4, а знаменатель равен -2.
3. Найдите шестой член геометрической прогрессии (b_n) , если известно, что $b_3 = 2,4$, $b_5 = 9,6$.
4. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии (b_n) 18; - 12; 8...
5. Найдите сумму шести первых членов геометрической прогрессии (x_n) , если $x_1 = 0,48$, $x_2 = 0,32$.
6. Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь 0,2(3).

Вариант 3

1. Найдите пятый член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = -16$, $q = \frac{1}{2}$.
2. Найдите сумму шести первых членов геометрической прогрессии (b_n) , если ее первый член равен 32, а знаменатель равен 2.

3. Найдите второй член геометрической прогрессии (b_n) , если известно, что $b_3 = -0,16, b_5 = -0,04$.

4. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии (b_n) : $5; -2,5; 1,25 \dots$

5. Найдите сумму восьми первых членов геометрической прогрессии (x_n) , если $x_1 = 0,42, x_2 = 0,14$.

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

Вариант 4

1. Найдите седьмой член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = -81, q = \frac{1}{3}$.

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

3. Найдите четвертый член геометрической прогрессии (b_n) , если известно, что $b_3 = -0,03, b_5 = -0,27$.

4. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии (b_n) $24; -3; \frac{3}{8} \dots$

5. Найдите сумму пяти первых членов геометрической прогрессии (x_n) , если $x_1 = 0,54, x_2 = 0,27$.

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

Вариант 5

1. Найдите восьмой член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = -32, q = \frac{1}{2}$.

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

3. Найдите шестой член геометрической прогрессии (b_n) , если известно, что $b_3 = -0,04, b_5 = -0,36$.

4. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии (b_n) $32; -8; 2 \dots$

5. Найдите сумму шести первых членов геометрической прогрессии (x_n) , если $x_1 = 0,45, x_2 = 0,15$.

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

Вариант 6

1. Найдите шестой член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = -24$, $q = \frac{-1}{2}$.

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

3. Найдите второй член геометрической прогрессии (b_n) , если известно, что $b_3 = -0,05$, $b_5 = -0,45$.

4. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии (b_n) $14; -7; 1 \dots$

5. Найдите сумму пяти первых членов геометрической прогрессии (x_n) , если $x_1 = 0,48$, $x_2 = 0,32$.

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