

K – 5

В А Р И А Н Т 1

1. Найдите седьмой член геометрической прогрессии (b_n), если $b_1 = -1024$ и $q = \frac{1}{4}$.
2. Первый член геометрической прогрессии (b_n) равен 5, а знаменатель равен 2. Найдите сумму первых 6 членов этой прогрессии.
3. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: 72; -24; 8;
4. Найдите сумму шести первых членов геометрической прогрессии (b_n) с положительными членами, зная, что $b_2 = 0,1$ и $b_4 = 1,6$.
5. Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь: а) 0,(144); б) 0,6(4).

©А.П.Шестаков, 1996

K – 5

В А Р И А Н Т 2

1. Найдите восьмой член геометрической прогрессии (b_n), если $b_1 = 0,81$ и $q = -\frac{1}{3}$.
2. Первый член геометрической прогрессии (b_n) равен 1, а знаменатель равен 2. Найдите сумму первых 4 членов этой прогрессии.
3. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: -112; 28; -7;
4. Найдите сумму шести первых членов геометрической прогрессии (b_n) с положительными членами, зная, что $b_3 = 1,4$ и $b_5 = 12,6$.
5. Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь: а) 0,(108); б) 0,1(3).

©А.П.Шестаков, 1996

K – 5

В А Р И А Н Т 3

1. Найдите восьмой член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = -81$ и $q = \frac{1}{3}$.
2. Первый член геометрической прогрессии (b_n) равен 6, а знаменатель равен 2. Найдите сумму первых 5 членов этой прогрессии.
3. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: 12; –6; 3;
4. Найдите сумму шести первых членов геометрической прогрессии (b_n) с положительными членами, зная, что $b_3 = 0,11$ и $b_5 = 0,99$.
5. Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь: а) 0,(126); б) 0,3(5).

©А.П.Шестаков, 1996

K – 5

В А Р И А Н Т 4

1. Найдите четвертый член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = 32768$ и $q = \frac{1}{4}$.
2. Первый член геометрической прогрессии (b_n) равен 1, а знаменатель равен 3. Найдите сумму первых 6 членов этой прогрессии.
3. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: –96; 24; –6;
4. Найдите сумму семи первых членов геометрической прогрессии (b_n) с положительными членами, зная, что $b_2 = 1,7$ и $b_4 = 27,2$.
5. Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь: а) 0,(162); б) 0,6(7).

©А.П.Шестаков, 1996

K – 5

В А Р И А Н Т 5

1. Найдите восьмой член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = -27$ и $q = \frac{1}{3}$.
2. Первый член геометрической прогрессии (b_n) равен 5, а знаменатель равен 3. Найдите сумму первых 7 членов этой прогрессии.
3. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: 128; –32; 8;
4. Найдите сумму восьми первых членов геометрической прогрессии (b_n) с положительными членами, зная, что $b_3 = 0,04$ и $b_5 = 0,64$.
5. Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь: а) 0,(207); б) 0,4(2).

©А.П.Шестаков, 1996

K – 5

В А Р И А Н Т 6

1. Найдите пятый член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = 0,4096$ и $q = -\frac{1}{4}$.
2. Первый член геометрической прогрессии (b_n) равен 3, а знаменатель равен 3. Найдите сумму первых 4 членов этой прогрессии.
3. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: –64; 16; –4;
4. Найдите сумму семи первых членов геометрической прогрессии (b_n) с положительными членами, зная, что $b_6 = 1,3$ и $b_8 = 20,8$.
5. Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь: а) 0,(180); б) 0,3(5).

©А.П.Шестаков, 1996

K – 5

В А Р И А Н Т 7

1. Найдите шестой член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = -64$ и $q = \frac{1}{4}$.
2. Первый член геометрической прогрессии (b_n) равен 2, а знаменатель равен 4. Найдите сумму первых 3 членов этой прогрессии.
3. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: 9; -3; 1;
4. Найдите сумму семи первых членов геометрической прогрессии (b_n) с положительными членами, зная, что $b_6 = 0,03$ и $b_8 = 0,27$.
5. Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь: а) 0,(198); б) 0,5(8).

©А.П.Шестаков, 1996

K – 5

В А Р И А Н Т 8

1. Найдите девятый член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = 7776$ и $q = \frac{1}{3}$.
2. Первый член геометрической прогрессии (b_n) равен 4, а знаменатель равен 3. Найдите сумму первых 6 членов этой прогрессии.
3. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: -63; 21; -7;
4. Найдите сумму четырех первых членов геометрической прогрессии (b_n) с положительными членами, зная, что $b_5 = 2,3$ и $b_7 = 9,2$.
5. Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь: а) 0,(108); б) 0,4(7).

©А.П.Шестаков, 1996

K – 5

В А Р И А Н Т 9

1. Найдите пятый член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = -16$ и $q = \frac{1}{4}$.
2. Первый член геометрической прогрессии (b_n) равен 4, а знаменатель равен 3. Найдите сумму первых 8 членов этой прогрессии.
3. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: 72; –24; 8;
4. Найдите сумму семи первых членов геометрической прогрессии (b_n) с положительными членами, зная, что $b_6 = 0,1$ и $b_8 = 1,6$.
5. Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь: а) 0,(171); б) 0,2(7).

©А.П.Шестаков, 1996

K – 5

В А Р И А Н Т 10

1. Найдите пятый член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = 0,243$ и $q = -\frac{1}{3}$.
2. Первый член геометрической прогрессии (b_n) равен 6, а знаменатель равен 4. Найдите сумму первых 4 членов этой прогрессии.
3. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: –32; 16; –8;
4. Найдите сумму шести первых членов геометрической прогрессии (b_n) с положительными членами, зная, что $b_2 = 2,3$ и $b_4 = 9,2$.
5. Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь: а) 0,(117); б) 0,7(3).

©А.П.Шестаков, 1996

K – 5

В А Р И А Н Т 11

1. Найдите восьмой член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = -81$ и $q = \frac{1}{3}$.
2. Первый член геометрической прогрессии (b_n) равен 3, а знаменатель равен 2. Найдите сумму первых 7 членов этой прогрессии.
3. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: 16; -4; 1;
4. Найдите сумму семи первых членов геометрической прогрессии (b_n) с положительными членами, зная, что $b_2 = 0,14$ и $b_4 = 1,26$.
5. Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь: а) 0,(117); б) 0,4(2).

©А.П.Шестаков, 1996

K – 5

В А Р И А Н Т 12

1. Найдите шестой член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = 400$ и $q = \frac{1}{5}$.
2. Первый член геометрической прогрессии (b_n) равен 4, а знаменатель равен 3. Найдите сумму первых 7 членов этой прогрессии.
3. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: -27; 9; -3;
4. Найдите сумму восьми первых членов геометрической прогрессии (b_n) с положительными членами, зная, что $b_5 = 1,5$ и $b_7 = 13,5$.
5. Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь: а) 0,(117); б) 0,6(7).

©А.П.Шестаков, 1996

K – 5

В А Р И А Н Т 13

1. Найдите восьмой член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = -8$ и $q = \frac{1}{2}$.
2. Первый член геометрической прогрессии (b_n) равен 3, а знаменатель равен 3. Найдите сумму первых 4 членов этой прогрессии.
3. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: 54; –18; 6;
4. Найдите сумму пяти первых членов геометрической прогрессии (b_n) с положительными членами, зная, что $b_2 = 0,07$ и $b_4 = 0,63$.
5. Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь: а) 0,(198); б) 0,6(7).

©А.П.Шестаков, 1996

K – 5

В А Р И А Н Т 14

1. Найдите четвертый член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = 0,81$ и $q = -\frac{1}{3}$.
2. Первый член геометрической прогрессии (b_n) равен 4, а знаменатель равен 4. Найдите сумму первых 6 членов этой прогрессии.
3. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: –12; 6; –3;
4. Найдите сумму пяти первых членов геометрической прогрессии (b_n) с положительными членами, зная, что $b_5 = 1,7$ и $b_7 = 15,3$.
5. Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь: а) 0,(144); б) 0,4(1).

©А.П.Шестаков, 1996

K – 5

В А Р И А Н Т 15

1. Найдите восьмой член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = -729$ и $q = \frac{1}{3}$.
2. Первый член геометрической прогрессии (b_n) равен 5, а знаменатель равен 3. Найдите сумму первых 3 членов этой прогрессии.
3. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: 8; -4; 2;
4. Найдите сумму семи первых членов геометрической прогрессии (b_n) с положительными членами, зная, что $b_5 = 0,04$ и $b_7 = 0,16$.
5. Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь: а) 0,(135); б) 0,4(9).

©А.П.Шестаков, 1996

K – 5

В А Р И А Н Т 16

1. Найдите седьмой член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = 50000$ и $q = \frac{1}{5}$.
2. Первый член геометрической прогрессии (b_n) равен 5, а знаменатель равен 4. Найдите сумму первых 4 членов этой прогрессии.
3. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: -81; 27; -9;
4. Найдите сумму семи первых членов геометрической прогрессии (b_n) с положительными членами, зная, что $b_3 = 1,5$ и $b_5 = 13,5$.
5. Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь: а) 0,(198); б) 0,9(6).

©А.П.Шестаков, 1996

K – 5

В А Р И А Н Т 17

1. Найдите седьмой член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = -64$ и $q = \frac{1}{2}$.
2. Первый член геометрической прогрессии (b_n) равен 2, а знаменатель равен 3. Найдите сумму первых 5 членов этой прогрессии.
3. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: 72; –24; 8;
4. Найдите сумму шести первых членов геометрической прогрессии (b_n) с положительными членами, зная, что $b_4 = 0,05$ и $b_6 = 1,25$.
5. Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь: а) 0,(162); б) 0,3(2).

©А.П.Шестаков, 1996

K – 5

В А Р И А Н Т 18

1. Найдите седьмой член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = 0,27$ и $q = -\frac{1}{3}$.
2. Первый член геометрической прогрессии (b_n) равен 3, а знаменатель равен 3. Найдите сумму первых 4 членов этой прогрессии.
3. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: –48; 12; –3;
4. Найдите сумму шести первых членов геометрической прогрессии (b_n) с положительными членами, зная, что $b_6 = 1,8$ и $b_8 = 28,8$.
5. Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь: а) 0,(162); б) 0,9(7).

©А.П.Шестаков, 1996

K – 5

В А Р И А Н Т 19

1. Найдите восьмой член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = -64$ и $q = \frac{1}{4}$.
2. Первый член геометрической прогрессии (b_n) равен 3, а знаменатель равен 3. Найдите сумму первых 5 членов этой прогрессии.
3. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: 32; –16; 8;
4. Найдите сумму шести первых членов геометрической прогрессии (b_n) с положительными членами, зная, что $b_5 = 0,12$ и $b_7 = 1,92$.
5. Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь: а) 0,(207); б) 0,7(6).

©А.П.Шестаков, 1996

K – 5

В А Р И А Н Т 20

1. Найдите четвертый член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = 200000$ и $q = \frac{1}{5}$.
2. Первый член геометрической прогрессии (b_n) равен 2, а знаменатель равен 4. Найдите сумму первых 3 членов этой прогрессии.
3. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: –54; 18; –6;
4. Найдите сумму пяти первых членов геометрической прогрессии (b_n) с положительными членами, зная, что $b_3 = 1,3$ и $b_5 = 11,7$.
5. Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь: а) 0,(207); б) 0,3(2).

©А.П.Шестаков, 1996

K – 5

В А Р И А Н Т 21

1. Найдите пятый член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = -32$ и $q = \frac{1}{2}$.
2. Первый член геометрической прогрессии (b_n) равен 5, а знаменатель равен 3. Найдите сумму первых 7 членов этой прогрессии.
3. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: 54; –18; 6;
4. Найдите сумму шести первых членов геометрической прогрессии (b_n) с положительными членами, зная, что $b_3 = 0,03$ и $b_5 = 0,27$.
5. Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь: а) 0,(126); б) 0,1(8).

©А.П.Шестаков, 1996

K – 5

В А Р И А Н Т 22

1. Найдите четвертый член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = 0,256$ и $q = -\frac{1}{4}$.
2. Первый член геометрической прогрессии (b_n) равен 4, а знаменатель равен 4. Найдите сумму первых 5 членов этой прогрессии.
3. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: –36; 12; –4;
4. Найдите сумму восьми первых членов геометрической прогрессии (b_n) с положительными членами, зная, что $b_5 = 1,2$ и $b_7 = 30$.
5. Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь: а) 0,(198); б) 0,5(8).

©А.П.Шестаков, 1996

K – 5

В А Р И А Н Т 23

1. Найдите восьмой член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = -1024$ и $q = \frac{1}{4}$.
2. Первый член геометрической прогрессии (b_n) равен 5, а знаменатель равен 3. Найдите сумму первых 8 членов этой прогрессии.
3. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: 27; -9; 3;
4. Найдите сумму шести первых членов геометрической прогрессии (b_n) с положительными членами, зная, что $b_5 = 0,04$ и $b_7 = 0,64$.
5. Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь: а) 0,(135); б) 0,8(5).

©А.П.Шестаков, 1996

K – 5

В А Р И А Н Т 24

1. Найдите седьмой член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = 648$ и $q = \frac{1}{3}$.
2. Первый член геометрической прогрессии (b_n) равен 2, а знаменатель равен 4. Найдите сумму первых 4 членов этой прогрессии.
3. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: -32; 8; -2;
4. Найдите сумму шести первых членов геометрической прогрессии (b_n) с положительными членами, зная, что $b_5 = 1,3$ и $b_7 = 11,7$.
5. Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь: а) 0,(180); б) 0,9(7).

©А.П.Шестаков, 1996

K – 5

В А Р И А Н Т 25

1. Найдите седьмой член геометрической прогрессии (b_n), если $b_1 = -256$ и $q = \frac{1}{4}$.
2. Первый член геометрической прогрессии (b_n) равен 1, а знаменатель равен 5. Найдите сумму первых 7 членов этой прогрессии.
3. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: 9; -3; 1;
4. Найдите сумму семи первых членов геометрической прогрессии (b_n) с положительными членами, зная, что $b_5 = 0,11$ и $b_7 = 1,76$.
5. Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь: а) 0,(108); б) 0,5(3).

©А.П.Шестаков, 1996

K – 5

В А Р И А Н Т 26

1. Найдите пятый член геометрической прогрессии (b_n), если $b_1 = 0,81$ и $q = -\frac{1}{3}$.
2. Первый член геометрической прогрессии (b_n) равен 1, а знаменатель равен 3. Найдите сумму первых 6 членов этой прогрессии.
3. Найдите сумму бесконечной геометрической прогрессии: -18; 6; -2;
4. Найдите сумму семи первых членов геометрической прогрессии (b_n) с положительными членами, зная, что $b_4 = 2,2$ и $b_6 = 19,8$.
5. Представьте в виде обыкновенной дроби бесконечную десятичную дробь: а) 0,(153); б) 0,6(2).

©А.П.Шестаков, 1996