

ВАРИАНТ 1

1. Найдите тридцать четвертый член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = -24$ и $d = 8$.
2. Найдите сумму 22 первых членов арифметической прогрессии: 56; 50; 44; ...
3. Найдите сумму ста сорока первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 5n - 4$.
4. Является ли число 73,9 членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = 37,5$ и $a_{14} = 1,1$?
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 7 и не превосходящих 120.
- 6⁴. Найдите первый член арифметической прогрессии, если ее разность равна 8, а сумма первых двадцати членов равна сумме следующих за ними десяти членов этой прогрессии.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 2

1. Найдите двадцать шестой член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = 57$ и $d = -5$.
2. Найдите сумму 26 первых членов арифметической прогрессии: -18 ; -13 ; -8 ; ...
3. Найдите сумму шестидесяти первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 6n - 5$.
4. Является ли число 188,1 членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = 37,3$ и $a_{17} = 120,5$?
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 10 и не превосходящих 70.
- 6⁴. Найдите разность арифметической прогрессии, если первый ее член равен 69, а сумма первых десяти членов равна сумме следующих за ними двадцати членов этой прогрессии.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 3

1. Найдите пятьдесят восьмой член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = 58$ и $d = -7$.
2. Найдите сумму 30 первых членов арифметической прогрессии: 5; 3; 1; ...
3. Найдите сумму пятидесяти первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 2n - 3$.
4. Является ли число $-35,2$ членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = -37,1$ и $a_6 = -31,1$?
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 5 и не превосходящих 150.
- 6⁴. Найдите разность арифметической прогрессии, если сумма первых ее ста членов на пятьдесят больше, чем сумма следующих за ними ста членов этой же прогрессии.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 4

1. Найдите сорок первый член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = -27$ и $d = 4$.
2. Найдите сумму 16 первых членов арифметической прогрессии: $-18; -15; -12; \dots$
3. Найдите сумму ста десяти первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 3n - 3$.
4. Является ли число $131,3$ членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = -40,3$ и $a_{17} = 22,1$?
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 3 и не превосходящих 110.

6⁴. В арифметической прогрессии $\frac{a_{133}}{a_5} = 17$. Найдите $\frac{a_{25}}{a_{47}}$.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 5

1. Найдите двадцать четвертый член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = -14$ и $d = 6$.
2. Найдите сумму 15 первых членов арифметической прогрессии: 47; 42; 37; ...
3. Найдите сумму ста сорока первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 3n - 2$.
4. Является ли число 42,1 членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = 22,9$ и $a_9 = 3,7$?
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 7 и не превосходящих 60.
- 6⁴. Найдите первый член арифметической прогрессии, если ее разность равна 8, а сумма первых двадцати членов равна сумме следующих за ними десяти членов этой прогрессии.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 6

1. Найдите тридцать третий член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = 70$ и $d = -5$.
2. Найдите сумму 34 первых членов арифметической прогрессии: -7 ; -3 ; 1 ; ...
3. Найдите сумму ста десяти первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 6n - 4$.
4. Является ли число 87,6 членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = 40,8$ и $a_{12} = 69,4$?
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 9 и не превосходящих 160.
- 6⁴. Найдите разность арифметической прогрессии, если первый ее член равен 69, а сумма первых десяти членов равна сумме следующих за ними двадцати членов этой прогрессии.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 7

1. Найдите тридцать седьмой член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = 61$ и $d = -4$.
2. Найдите сумму 19 первых членов арифметической прогрессии: 37; 33; 29; ...
3. Найдите сумму двадцати первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 3n - 3$.
4. Является ли число 9,9 членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = -36,6$ и $a_{13} = 19,8$?
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 7 и не превосходящих 110.
- 6⁴. Найдите разность арифметической прогрессии, если сумма первых ее ста членов на пятьдесят больше, чем сумма следующих за ними ста членов этой же прогрессии.

©А.П.Шестаков, 1996

ВАРИАНТ 8

1. Найдите тридцатый член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = -17$ и $d = 6$.
2. Найдите сумму 23 первых членов арифметической прогрессии: -15 ; -9 ; -3 ; ...
3. Найдите сумму ста сорока первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 3n - 1$.
4. Является ли число 131,8 членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = -36,4$ и $a_{45} = 91,2$?
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 7 и не превосходящих 170.
- 6⁴. В арифметической прогрессии $\frac{a_{133}}{a_5} = 17$. Найдите $\frac{a_{25}}{a_{47}}$.

©А.П.Шестаков, 1996

1. Найдите двадцать первый член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = -17$ и $d = 8$.
2. Найдите сумму 17 первых членов арифметической прогрессии: 40; 37; 34; ...
3. Найдите сумму семидесяти первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 5n - 5$.
4. Является ли число 86,5 членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = 21,7$ и $a_{13} = -43,1$?
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 8 и не превосходящих 150.
- 6⁴. Найдите первый член арифметической прогрессии, если ее разность равна 8, а сумма первых двадцати членов равна сумме следующих за ними десяти членов этой прогрессии.

©А.П.Шестаков, 1996

1. Найдите двадцать третий член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = 86$ и $d = -5$.
2. Найдите сумму 19 первых членов арифметической прогрессии: 4; 9; 14; ...
3. Найдите сумму ста двадцати первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 5n - 4$.
4. Является ли число 74,5 членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = 45,9$ и $a_5 = 54,7$?
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 2 и не превосходящих 170.
- 6⁴. Найдите разность арифметической прогрессии, если первый ее член равен 69, а сумма первых десяти членов равна сумме следующих за ними двадцати членов этой прогрессии.

©А.П.Шестаков, 1996

1. Найдите пятьдесят седьмой член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = 83$ и $d = -7$.
2. Найдите сумму 34 первых членов арифметической прогрессии: 29; 24; 19; ...
3. Найдите сумму семидесяти первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 3n - 3$.
4. Является ли число $-23,3$ членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = -40,1$ и $a_{16} = -20,6$?
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 5 и не превосходящих 160.
- 6⁴. Найдите разность арифметической прогрессии, если сумма первых ее ста членов на пятьдесят больше, чем сумма следующих за ними ста членов этой же прогрессии.

©А.П.Шестаков, 1996

1. Найдите пятьдесят первый член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = -28$ и $d = 4$.
2. Найдите сумму 13 первых членов арифметической прогрессии: -19 ; -17 ; -15 ; ...
3. Найдите сумму шестидесяти первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 3n - 2$.
4. Является ли число $32,1$ членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = -39,9$ и $a_{11} = 5,1$?
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 2 и не превосходящих 140.
- 6⁴. В арифметической прогрессии $\frac{a_{133}}{a_5} = 17$. Найдите $\frac{a_{25}}{a_{47}}$.

©А.П.Шестаков, 1996

1. Найдите двадцать второй член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = -30$ и $d = 7$.
2. Найдите сумму 19 первых членов арифметической прогрессии: 53; 46; 39; ...
3. Найдите сумму девяноста первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 6n - 4$.
4. Является ли число 41,1 членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = 24,6$ и $a_{12} = 8,1$?
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 10 и не превосходящих 60.
- 6⁴. Найдите первый член арифметической прогрессии, если ее разность равна 8, а сумма первых двадцати членов равна сумме следующих за ними десяти членов этой прогрессии.

©А.П.Шестаков, 1996

1. Найдите тридцать третий член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = 90$ и $d = -3$.
2. Найдите сумму 11 первых членов арифметической прогрессии: -16 ; -13 ; -10 ; ...
3. Найдите сумму восьмидесяти первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 6n - 2$.
4. Является ли число 159,1 членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = 45,1$ и $a_{16} = 102,1$?
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 11 и не превосходящих 130.
- 6⁴. Найдите разность арифметической прогрессии, если первый ее член равен 69, а сумма первых десяти членов равна сумме следующих за ними двадцати членов этой прогрессии.

©А.П.Шестаков, 1996

1. Найдите пятидесятый член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = 78$ и $d = -8$.
2. Найдите сумму 13 первых членов арифметической прогрессии: 44; 41; 38; ...
3. Найдите сумму десяти первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 3n - 4$.
4. Является ли число $-5,4$ членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = -41,3$ и $a_{11} = 4,7$?
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 7 и не превосходящих 120.
- 6⁴. Найдите разность арифметической прогрессии, если сумма первых ее ста членов на пятьдесят больше, чем сумма следующих за ними ста членов этой же прогрессии.

©А.П.Шестаков, 1996

1. Найдите сорок третий член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = -26$ и $d = 5$.
2. Найдите сумму 17 первых членов арифметической прогрессии: -12 ; -7 ; -2 ; ...
3. Найдите сумму ста тридцати первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 3n - 3$.
4. Является ли число $219,1$ членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = -20,6$ и $a_{18} = 59,3$?
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 11 и не превосходящих 70.

6⁴. В арифметической прогрессии $\frac{a_{133}}{a_5} = 17$. Найдите $\frac{a_{25}}{a_{47}}$.

©А.П.Шестаков, 1996

1. Найдите тридцать седьмой член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = -26$ и $d = 7$.
2. Найдите сумму 21 первых членов арифметической прогрессии: 18; 15; 12; ...
3. Найдите сумму ста двадцати первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 3n - 1$.
4. Является ли число 141,1 членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = 40,8$ и $a_{18} = -59,5$?
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 3 и не превосходящих 140.
- 6⁴. Найдите первый член арифметической прогрессии, если ее разность равна 8, а сумма первых двадцати членов равна сумме следующих за ними десяти членов этой прогрессии.

©А.П.Шестаков, 1996

1. Найдите пятьдесят второй член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = 80$ и $d = -3$.
2. Найдите сумму 11 первых членов арифметической прогрессии: -22 ; -18 ; -14 ; ...
3. Найдите сумму пятидесяти первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 4n - 4$.
4. Является ли число 177,4 членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = 45,1$ и $a_{15} = 113,7$?
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 3 и не превосходящих 130.
- 6⁴. Найдите разность арифметической прогрессии, если первый ее член равен 69, а сумма первых десяти членов равна сумме следующих за ними двадцати членов этой прогрессии.

©А.П.Шестаков, 1996

1. Найдите сорок пятый член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = 86$ и $d = -6$.
2. Найдите сумму 28 первых членов арифметической прогрессии: 45; 41; 37; ...
3. Найдите сумму ста десяти первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 3n - 4$.
4. Является ли число 22,7 членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = -4,2$ и $a_{16} = 30,3$?
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 4 и не превосходящих 60.
- 6⁴. Найдите разность арифметической прогрессии, если сумма первых ее ста членов на пятьдесят больше, чем сумма следующих за ними ста членов этой же прогрессии.

©А.П.Шестаков, 1996

1. Найдите тридцать седьмой член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = -15$ и $d = 7$.
2. Найдите сумму 34 первых членов арифметической прогрессии: 2; 6; 10; ...
3. Найдите сумму восьмидесяти первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 5n - 3$.
4. Является ли число 103,6 членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = -51,5$ и $a_{12} = -15,2$?
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 6 и не превосходящих 80.

6⁴. В арифметической прогрессии $\frac{a_{133}}{a_5} = 17$. Найдите $\frac{a_{25}}{a_{47}}$.

©А.П.Шестаков, 1996

1. Найдите пятидесятый член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = -21$ и $d = 8$.
2. Найдите сумму 13 первых членов арифметической прогрессии: 58; 53; 48; ...
3. Найдите сумму девяноста первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 3n - 4$.
4. Является ли число 105,3 членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = 51,3$ и $a_{11} = -2,7$?
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 11 и не превосходящих 80. 6⁴. Найдите первый член арифметической прогрессии, если ее разность равна 8, а сумма первых двадцати членов равна сумме следующих за ними десяти членов этой прогрессии.

©А.П.Шестаков, 1996

1. Найдите пятьдесят четвертый член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = 57$ и $d = -7$.
2. Найдите сумму 34 первых членов арифметической прогрессии: -7 ; -5 ; -3 ; ...
3. Найдите сумму ста первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 4n - 1$.
4. Является ли число 81,6 членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = 41,6$ и $a_5 = 51,6$?
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 8 и не превосходящих 90.
- 6⁴. Найдите разность арифметической прогрессии, если первый ее член равен 69, а сумма первых десяти членов равна сумме следующих за ними двадцати членов этой прогрессии.

©А.П.Шестаков, 1996

1. Найдите сорок второй член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = 58$ и $d = -5$.
2. Найдите сумму 30 первых членов арифметической прогрессии: 21; 15; 9; ...
3. Найдите сумму ста первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 6n - 2$.
4. Является ли число $-6,4$ членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = -51,8$ и $a_{14} = 2,8$?
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 11 и не превосходящих 110.
- 6⁴. Найдите разность арифметической прогрессии, если сумма первых ее ста членов на пятьдесят больше, чем сумма следующих за ними ста членов этой же прогрессии.

©А.П.Шестаков, 1996

1. Найдите двадцать третий член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = -13$ и $d = 5$.
2. Найдите сумму 17 первых членов арифметической прогрессии: 2; 6; 10; ...
3. Найдите сумму ста тридцати первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 5n - 3$.
4. Является ли число $-0,7$ членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = -52,4$ и $a_6 = -28,9$?
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 4 и не превосходящих 150.

6⁴. В арифметической прогрессии $\frac{a_{133}}{a_5} = 17$. Найдите $\frac{a_{25}}{a_{47}}$.

©А.П.Шестаков, 1996

1. Найдите тридцать девятый член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = -30$ и $d = 6$.
2. Найдите сумму 20 первых членов арифметической прогрессии: 64; 61; 58; ...
3. Найдите сумму ста двадцати первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 3n - 3$.
4. Является ли число 73,7 членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = 47,3$ и $a_7 = 20,9$?
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 7 и не превосходящих 130.
- 6⁴. Найдите первый член арифметической прогрессии, если ее разность равна 8, а сумма первых двадцати членов равна сумме следующих за ними десяти членов этой прогрессии.

©А.П.Шестаков, 1996

1. Найдите сорок девятый член арифметической прогрессии (a_n) , если $a_1 = 78$ и $d = -6$.
2. Найдите сумму 34 первых членов арифметической прогрессии: -5 ; 0 ; 5 ; ...
3. Найдите сумму тридцати первых членов последовательности (b_n) , заданной формулой $b_n = 5n - 4$.
4. Является ли число 107,1 членом арифметической прогрессии (a_n) , в которой $a_1 = 28,8$ и $a_{13} = 63,6$?
5. Найдите сумму всех натуральных чисел, кратных 4 и не превосходящих 140.
- 6⁴. Найдите разность арифметической прогрессии, если первый ее член равен 69, а сумма первых десяти членов равна сумме следующих за ними двадцати членов этой прогрессии.

©А.П.Шестаков, 1996