

Арифметическая прогрессия – диктант

1 вариант

1. У арифметической прогрессии первый член 4, второй 6. Найдите разность d .
2. У арифметической прогрессии первый член 6, второй 2. Найдите третий член.
3. Найдите десятый член арифметической прогрессии, если ее первый член равен 1, а разность равна 4.
4. Является ли последовательность четных чисел арифметической прогрессией?
5. (e_n) - арифметическая прогрессия. Выразите через e_1 и d - e_{10} , e_{100} , e_k , e_{k+1} .
6. Запишите формулу n – го члена арифметической прогрессии

Арифметическая прогрессия – диктант

2 вариант

1. У арифметической прогрессии первый член 6, второй 4. Найдите разность d .
2. У арифметической прогрессии первый член 4, второй 6. Найдите третий член.
3. Найдите восьмой член арифметической прогрессии, если ее первый член равен 1, а разность равна 5.
4. Является ли последовательность нечетных чисел арифметической прогрессией?
5. (e_n) - арифметическая прогрессия. Выразите через e_1 и d - e_{20} , e_{200} , e_{2k} , e_{2k+2} .
6. Запишите формулу разности арифметической прогрессии.

Ответы к диктанту «Арифметическая прогрессия»

	1	2	3	4	5	6
1 вариант	2	-2	37	Да	$e_{10} = e_1 + 9d$ $e_{100} = e_1 + 99d$ $e_k = e_1 + d(k-1)$ $e_{k+1} = e_1 + dk$	$a_n = a_1 + d(n-1)$
2 вариант	-2	8	36	Да	$e_{20} = e_1 + 19d$ $e_{200} = e_1 + 199d$ $e_{2k} = e_1 + d(2k-1)$ $e_{2k+2} = e_1 + d(2k+1)$	$d = a_{n+1} - a_n$