

Арифметическая + геометрическая прогрессии

Дата	№	Задание	Ответы
8-9 ЦТ(5)	B5	Три числа, записанные по убыванию, образуют геометрическую прогрессию. Если вместо меньшего числа записать число, равное -8, то эти числа будут образовывать арифметическую прогрессию. Найдите большее из этих чисел, если меньшее из них равно 1.	
9-10 1(1)	B6	Три числа, сумма которых равна 91, образуют геометрическую прогрессию. Они являются первым, четвертым и десятым членами арифметической прогрессии, разность которой отлична от нуля. Найдите наибольшее из этих чисел.	
13-14 3(1)	B6	Три числа a, b, c составляют арифметическую прогрессию, разность которой отрицательна. Числа $a + 2, b + 1, c + 8$ в указанном порядке составляют геометрическую прогрессию. Найдите наибольшее из чисел a, b, c , если их сумма равна 15.	
13-14 ЦТ (10)	B6	Три числа составляют геометрическую прогрессию, в которой $q > 1$. Если второй член прогрессии уменьшить на 12, то полученные три числа в том же порядке опять составят геометрическую прогрессию. Если третий член новой прогрессии уменьшить на 27, то полученные числа составят арифметическую прогрессию. Найдите сумму исходных чисел.	
14-15 1(1)	B8	Три числа a, b, c , сумма которых равна 98, образуют геометрическую прогрессию. Они являются соответственно первым, третьим и седьмым членами арифметической прогрессии, разность которой отлична от нуля. Найдите наибольшее из чисел a, b, c .	
17-18 1(1)	B11	Найдите утроенную сумму четырех положительных чисел, из которых первые три составляют арифметическую прогрессию и их сумма равна 9, а последние три – геометрическую прогрессию и их сумма равна $16\frac{1}{3}$.	
18-19 ДРТ	B7	Три числа, записанные в порядке возрастания, являются первыми тремя членами геометрической прогрессии. Их можно рассматривать соответственно как первый, третий и одиннадцатый члены арифметической прогрессии. Найдите наибольшее из этих чисел, если их сумма равна 63.	
20-21 ДРТ	B7	Найдите сумму всех чисел x и y , для которых три числа $x, y, -8$ являются последовательными членами арифметической прогрессии, а три числа $-36, x, y$ – последовательными членами геометрической прогрессии.	
21-22 1(1)	B10	Разность арифметической прогрессии отлична от нуля. Числа, равные произведению первого члена этой прогрессии на второй, второго на шестой, шестого на первый, образуют в указанном порядке геометрическую прогрессию. Найдите знаменатель этой геометрической прогрессии	
21-22 1онл	B9	Сумма первых трех членов арифметической прогрессии, разность которой положительна, равна 27. Если к этим членам соответственно прибавить числа 5, 3 и 3, то получатся три числа, являющихся соответственно последовательными членами геометрической прогрессии. Найдите четвертый член арифметической прогрессии.	
22-23 3(1)	B1	Для начала каждого из предложений А-В подберите его окончание 1-6 так, чтобы получилось верное утверждение	
		Начало предложения	Окончание предложения
		А) Сумма шестнадцати первых членов арифметической прогрессии (a_n) , у которой $a_1 = -2, a_{16} = 43$, равна...	1) -260. 2) -110. 3) 328, 4) -832; 5) -124; 6) 252.

		Б) Сумма пяти первых членов геометрической прогрессии (b_n), у которой $b_1 = -4$, $q = 2$, равна... В) сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии, у которой $b_1 = 208$, $q = \frac{1}{5}$, равна...		
		Ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв левого столбца. Помните, что некоторые данные правого столбца могут использоваться несколько раз или не использоваться вообще. Например: <i>A1B1B4</i>.		