Арифметическая прогрессия		
Задания базового уровня сложности		
№	Задание	Ответ
A1	Дана арифметическая прогрессия *-25; -22; ....* а) Составьте формулу n-го члена прогрессии. б) Найдите 21-й член прогрессии.	
A2	Дана арифметическая прогрессия (c_n), в которой $c_2=18;\quad c_3=14$ а) Найдите первый член и разность прогрессии. б) Найдите сумму первых 8 членов прогрессии.	
A3	Арифметическая прогрессия задана формулой $x_n=29-3n$ а) Найдите сумму первых 10 членов прогрессии. б) Сколько в данной прогрессии положительных членов?	
A4	Дана последовательность натуральных чисел, которые кратны *4* и не превосходят *50*. а) Сколько членов в данной последовательности? б) Найдите сумму всех членов последовательности.	
Задания среднего уровня сложности		
№	Задание	Ответ
B1	Дана арифметическая прогрессия *29; 24; ...* а) Найдите 31-й член прогрессии. б) Определите, входит ли в данную прогрессию число *-41*	
B2	а) Между числами 1 и 4 вставьте *8* чисел так, чтобы они вместе с данными числами составляли арифметическую прогрессию. б) Найдите сумму членов полученной прогрессии.	
B3	Арифметическая прогрессия задана формулой $a_n= 98 – 5n$ а) Найдите сумму положительных членов данной прогрессии. б) Найдите сумму членов данной прогрессии с 5-ого по 14-й включительно.	
B4	Дана последовательность двузначных натуральных чисел, кратных 7. а) Составьте формулу *n-ого* члена последовательности. б) Найдите сумму членов последовательности.	

ЯУБОВ.РФ

Задания повышенного уровня сложности		
№	Задание	Ответ
C1	Дана арифметическая прогрессия (a_n), в которой $a_2 a_5 = 112;\ \frac{a_1}{a_5} = 2$. а) Составьте формулу n-ого члена данной прогрессии. б) Определите, сколько в данной прогрессии членов, модуль которых не превосходит 10.	
C2	Арифметическая прогрессия задана формулой $x_n=2n+1$ а) Найдите сумму членов данной прогрессии с 7-ого по 20-й включительно. б) Какое наименьшее число членов данной прогрессии, начиная с первого, нужно взять, чтобы их сумма была больше 360?	
C3	Дана последовательность двузначных натуральных чисел, кратных 4. а) Составьте формулу суммы первых *n* членов данной последовательности. б) Найдите сумму двузначных натуральных чисел, не кратных 4.	
C4	Арифметическая прогрессия содержит 20 членов. Сумма членов с четными номерами на 80 больше суммы членов с нечетными номерами. Найдите разность прогрессии.	

Ягубов.РФ