

Даны натуральные числа a , b и c такие, что $a > b > c$. Среднее арифметическое этих чисел делится на 13.

- а) Найдите наименьшую сумму $a + b + c$ такую, что она является квадратом натурального числа.
- б) Найдите наибольшее число c , если $a = 32$, а сумма $a + b + c$ имеет наименьшее значение.
- в) Найдите наименьшее число b , если числа c , b и a в указанном порядке составляют арифметическую прогрессию с разностью n .
- г) Известно, что числа c , b и a в указанном порядке составляют возрастающую арифметическую прогрессию с разностью n . Найдите наименьшее n , при котором число c будет наименьшим, и все члены арифметической прогрессии будут являться квадратами натуральных чисел.