

Задание 10. Внимательно прочтите условие каждой задачи, запишите Ваш ответ в поле, если ответ состоит из нескольких чисел, то запишите их через запятую **без** пробелов в порядке возрастания. Ответом могут быть только целые числа или конечные десятичные дроби.

№ 1. В арифметической прогрессии, разность которой отлична от нуля, сумма первых $3n$ членов равна сумме следующих n членов. Найдите отношение суммы первых $2n$ членов к сумме следующих $2n$ членов.

Ответ: _____.

№ 2. Найдите число членов арифметической прогрессии, у которой отношение суммы первых 23 членов к сумме последних 23 членов равно $\frac{2}{5}$, а отношение суммы всех членов без первых семи к сумме всех членов без последних семи равно $\frac{10}{7}$.

Ответ: _____.

№ 3. Сумма членов и разность арифметической прогрессии положительны. Если увеличить разность прогрессии на 2, не меняя ее первого члена, то сумма ее членов увеличится в три раза. Если же разность исходной прогрессии увеличить в 4 раза, не меняя первого члена, то сумма членов прогрессии, увеличится в 5 раз. Определите разность исходной прогрессии.

Ответ: _____.