

Последние члены двух конечных арифметических прогрессий  $a_1 = 5, a_2 = 8, \dots, a_N$  и  $b_1 = 9, b_2 = 14, \dots, b_M$  совпадают, а сумма всех совпадающих (взятых по одному разу) членов этих прогрессий равна 815. Найдите число членов в каждой прогрессии.