Натуральные числа k, l, m и n удовлетворяют условию $k > l > m > n$.

а) Может ли $k + l + m + n = 20$, если $k^2 - l^2 + m^2 - n^2 = 40$?

б) Может ли $k + l + m + n = 37$, если $k^2 - l^2 + m^2 - n^2 = 37$?

в) Пусть $k + l + m + n = 1400$ и $k^2 - l^2 + m^2 - n^2 = 1400$. Найдите количество возможных различных значений k.