

За круглым столом сидели 110 человек, а на столе лежали абрикосы. Для каждой пары соседей число съеденных ими абрикосов отличается на 3.

- а) Могли ли быть съедены все абрикосы, если изначально их было 1000?
- б) Какое наименьшее число абрикосов могло остаться, если изначально их было 1000?
- в) Пусть один из присутствующих съел a абрикосов, а другой b . Найдите наибольшее возможное значение $a - b$ при условии, что изначально было 10 000 абрикосов.