

По кругу стоят несколько детей, среди которых есть хотя бы два мальчика и хотя бы две девочки. У каждого из детей есть натуральное число конфет, причем у любых двух мальчиков одинаковое число конфет, а у любых двух девочек — разное. По команде каждый из детей отдает соседу справа четверть своих конфет, при этом каждый из детей отдает натуральное число конфет. После этого у любых двух девочек становится равное число конфет, а у любых двух мальчиков — разное.

- а) Может ли число детей быть равным пяти?
- б) Какое наименьшее число детей может стоять в круге, если суммарно у них 1020 конфет?
- в) Какое наибольшее число детей может стоять в круге, если суммарно у них 1020 конфет?