

Чётность. Чередование. Шахматы. Добавка.

8. За круглым столом сидят 17 школьников. Докажите, что найдутся либо два мальчика, либо две девочки, между которыми сидят ровно 4 школьника.
9. Можно ли на шахматной доске расставить 9 коней так, чтобы каждый бил ровно 4 других?
10. По кругу расставлены 101 натуральное число. Докажите, что найдутся два соседних числа такие, что после их выкидывания оставшиеся числа нельзя разбить на две группы с равной суммой.