

Домашнее задание

1. В очереди за чипсами и газировкой стоят 50 школьников. Докажите, что либо среди них найдутся 8 школьников из одной школы, либо среди них найдутся 8 школьников все из разных школ.
2. Из набора домино выбросили все кости с "пустышками". Можно ли оставшиеся кости выложить в ряд?
3. Можно ли расставить на шахматной доске 17 королей так, чтобы они не били друг друга?
4. Можно ли разложить 44 шарика на 9 кучек так, чтобы количество шариков в разных кучках было различным?
5. 10 школьников играли после Малого Мехмата в снежки. Каждый попал снежком в пятерых товарищей. Докажите, что хотя бы два школьника попали друг в друга