



Одна костяшка домино покрывает две клетки шахматной доски. Покрыть 31 костяшкой все клетки, кроме двух противоположных (на одной диагонали). [Шахматная доска состоит из 8 на 8 = 64 клеток]

Невозможно, потому что должно быть поровну белых и черных клеток. Ведь доминошка не может лечь на 2 одинаковых цвета, а получается 32 черных и 30 белых клеток.