Лифт с пассажирами останавливается на 8 этажах. Пассажиры выходят по 2, 3 и 4 человека (на каждом этаже выходит ровно одна группа, порядок выхода групп не важен). Сколькими способами это может произойти?

1) 141 120 2) 35 280 3) 88 200 4) 70 560