

Было 7 пустых матрёшек. В некоторые из них положили ещё по 7 пустых матрешек и т. д. В итоге стало 10 непустых матрёшек. Сколько всего стало матрешек?

Решение

При каждой операции заполняется один пустой ящик. Поскольку стало 10 непустых ящиков, то было проведено 10 операций. При каждой операции добавлялось по семь ящиков. Поэтому в результате стало $7 + 10 \cdot 7 = 77$ ящиков.