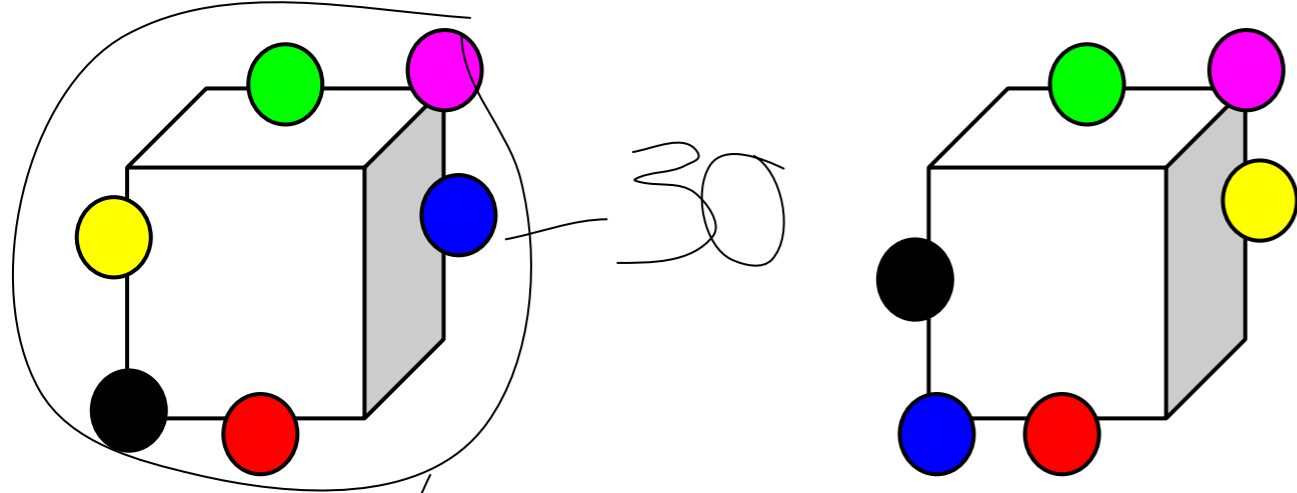
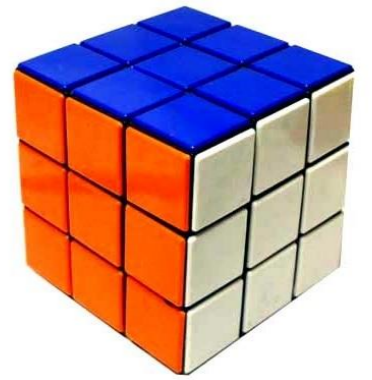
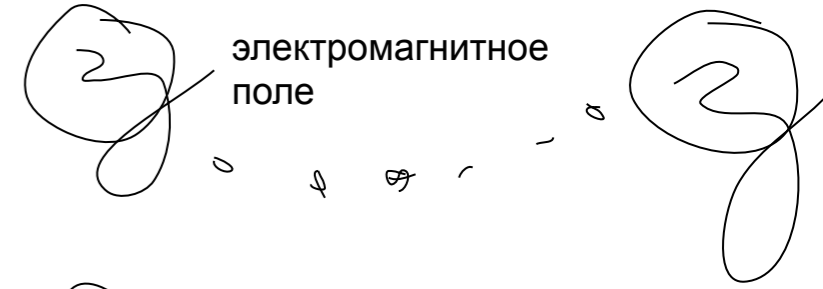
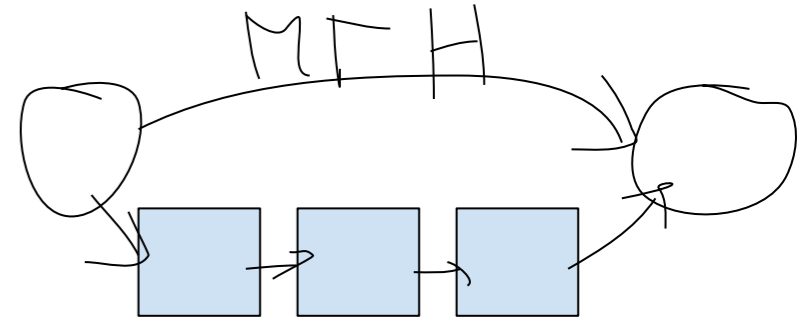


Фабрика игрушек состоит из двух цехов. **Первый цех выпускает одинаковые деревянные кубики (первый цех выпускает один из 30 видов возможных кубиков)**, одинаково раскрашенные шестью красками, и передает второму цеху продукцию в ящиках, в которых кубики расположены случайно. Второй цех выпускает склееные их двух кубиков параллелепипеды. Они считаются одинаковыми, если их можно так расположить в пространстве, что они со всех сторон выглядят одинаково. Сколько возможно различных параллелепипедов?



склеиваются одинаковые цвета
4 прокрутки * 6

84



склеиваются разные цвета
выбрать тех, кого будем склеивать
1) из 6 2-х $6*5/2=15$
для каждой пары разных цветов еще 4 прокрутки
получается $15*4$