- 1. Сколько слов длины k можно составить из букв алфавита мощности n так, что . . .
 - ★ никакие две подряд идущие буквы не совпадают?
 - ⋆ получившееся слово палиндром?
- 2. Сколько слов длины k можно составить из алфавита $\{0,1\}$, содержащих чётное число единиц?
- 3. Кость домино задаётся двумя неупорядоченными числами, каждое из множества 0 : 6. Сколько костей в полном наборе домино (содержащем все возможные кости по одному разу)?
- 4. Кость домино задаётся двумя неупорядоченными числами, каждое из множества 0 : 99. Сколько костей в полном наборе домино?
- 5. Как известно, у каждого тролля 12 зубов, по 6 на нижней и верхней челюстях. Однажды армия из 5000 троллей напала на дракона, а после битвы выжившие тролли заметили, что никакие два из них не имеют одинакового набора уцелевших зубов. Оцените потери армии троллей снизу.