

- 1) Число способов пометить данное дерево на n вершинах равно $n!/|\text{Aut}(n)|$
- 2) Сумма по всем деревьям T величины $1/|\text{Aut}(T)|$ равна $n^{n-2}/n!$
- 3) Для связного графа с 1-м циклом и пронумерованными вершинами и рёбрами соответствующее произведение транспозиций является произведением пары независимых циклов.
- 4) (3) Сколько циклов может иметь произведение транспозиций для графа с 2-мя независимыми циклами?
- 5) (3) Как посчитать кол-во выращенных деревьев с помеченной вершиной на этом связном графе без листьев?
- 6) (3) Что, если $P''(x) = 0$, но $P'''(x) \neq 0$ и т.д.