Практика 11 (решали 29.04).

COMB 1. (1 балл) Доказать, что сумма коэффициентов хроматического полинома $P_G(z)$ равна нулю для любого графа G, отличного от \bar{K}_n .

COMB 2. (1 балл) Доказать, что количество правильных окрасок связного графа G в $k \geq 3$ цветов меньше или равно $k(k-1)^{n-1}$ в случае, если G не является деревом, построенным на n вершинах.

СОМВ 3. (1 балл) Подсчитать хроматический полином для графа W_n "колесо".

СОМВ 4. (1 балл) Подсчитать хроматический полином для графа G_n "лестница"

СОМВ 5. (1 балл) оказать, что реберное хроматическое число $\chi'(K_{2n})$ полного графа K_{2n} равно 2n-1, предъявив конструктивный способ окраски ребер в 2n-1 цвет для любого n>1.