

Инварианты графов — 1

Задача 1. Вычислите хроматические многочлены для всех связных графов с пятью вершинами.

Задача 2. Найдите $\chi_{C_n}(t)$, где C_n — цикл на n вершинах.

Задача 3. Докажите, что третий коэффициент хроматического многочлена графа, считая с самого старшего, определяется набором 3-вершинных подграфов графа.

Задача 4. Докажите, что $|\chi_G(-1)|$ — число ациклических ориентаций графа G .

Инварианты графов — 1

Задача 1. Вычислите хроматические многочлены для всех связных графов с пятью вершинами.

Задача 2. Найдите $\chi_{C_n}(t)$, где C_n — цикл на n вершинах.

Задача 3. Докажите, что третий коэффициент хроматического многочлена графа, считая с самого старшего, определяется набором 3-вершинных подграфов графа.

Задача 4. Докажите, что $|\chi_G(-1)|$ — число ациклических ориентаций графа G .

Инварианты графов — 1

Задача 1. Вычислите хроматические многочлены для всех связных графов с пятью вершинами.

Задача 2. Найдите $\chi_{C_n}(t)$, где C_n — цикл на n вершинах.

Задача 3. Докажите, что третий коэффициент хроматического многочлена графа, считая с самого старшего, определяется набором 3-вершинных подграфов графа.

Задача 4. Докажите, что $|\chi_G(-1)|$ — число ациклических ориентаций графа G .