ДЗ №5 по дискретной математике

Вариант 81

Выполнил Чураков А. А P3131

G1

Изображение выглядит как прямоугольный, Прямоугольник, снимок экрана, линия

Автоматически созданное описание

G2

Изображение выглядит как прямоугольный, снимок экрана, Прямоугольник, линия

Автоматически созданное описание

Разобьем вершины обоих графов на классы по их степеням.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, линия

Автоматически созданное описание

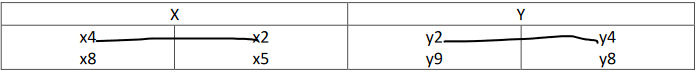
Из таблицы сразу видно соответствие вершин графов

Изображение выглядит как снимок экрана, линия, Шрифт, прямоугольный

Автоматически созданное описание

Для определения соответствия вершин с p(x) = p(y) = 4 попробуем связать с

установленными вершинами из p(x) = p(y) = 7 и p(x) = p(y) = 3



Анализ связей показывает следующее соответствие:

Изображение выглядит как снимок экрана, число, линия, Шрифт

Автоматически созданное описание

Для определения соответствия вершин с p(x) = p(y) = 6 попробуем связать с

установленными вершинами из p(x) = p(y) = 4, p(x) = p(y) = 7 и p(x) = p(y) = 3.

Изображение выглядит как линия, диаграмма, График, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Анализ связей показывает следующее соответствие:

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

Для определения соответствия вершин с p(x) = p(y) = 5 попробуем связать с

установленными вершинами из p(x) = p(y) = 6, p(x) = p(y) = 4, p(x) = p(y) = 7 и p(x) = p(y) = 3.

Изображение выглядит как линия, График, диаграмма, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Анализ связей показывает следующее соответствие:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, линия

Автоматически созданное описание

По итоговой таблице связей можно сделать вывод, что каждой вершине графа G1

соответствует одна вершина графа G2, что доказывает изоморфизм данных графов.