

Тест по лекции 2 (семестр 2)

Вопрос 1

Если граф G связный, и f - гомоморфизм, то граф $f(G)$...

1. Связный
2. Полный
3. Остовный
4. Простой

Вопрос 2

Если графы G_1 и G_2 являются различными компонентами графа G , то...

1. графы G_1 и G_2 являются попарно непересекающимися
2. $G = G_1 \cup G_2$
3. $G = G_1 \cap G_2$
4. графы G_1 и G_2 изоморфны G

Вопрос 3

Если f - изоморфизм графа G в граф G' , а вершина $v \in V$ имеет степень n в графе G , то вершина $f(v)$ в графе G' будет иметь степень...

1. n
2. $f(n)$
3. $2n$
4. 2

Вопрос 4.

Для заданного графа напишите номер вершины, являющейся точкой сочленения (граф приведен на рисунке)

Вопрос 5.

Для графа, заданного на рисунке, приведите разделяющее ребро.