

Тест по информатике
Информационные модели на графах
для 6 класса

1 вариант

1. Как называется форма информационной модели, которая представляет структуру и состав системы объектов?
 - 1) граф
 - 2) карта
 - 3) план
 - 4) все утверждения верны
2. Какую форму имеет граф?
 - 1) круги, соединённые линиями
 - 2) прямоугольники, соединённые стрелками
 - 3) оба утверждения верны
3. Что обозначают вершины графа?
 - 1) объекты системы
 - 2) связи между объектами
 - 3) процессы в системе
 - 4) все утверждения не верны
4. Чем отличается дуга от ребра графа?
 - 1) дуга и ребро — это одно и то же
 - 2) дуга — направленная линия, ребро — ненаправленная линия
 - 3) ребро — направленная линия, дуга — ненаправленная линия
 - 4) все утверждения не верны
5. Какой граф называется неориентированным?
 - 1) если его вершины не соединены линиями
 - 2) если его вершины соединены дугами
 - 3) если его вершины соединены рёбрами
 - 4) все утверждения не верны
6. Пусть граф отражает отношения «говорили по телефону» между девочками Аня, Вера, Галя, Даша. Какой путь называется цепью (при условии, что все девочки разговаривали друг с другом)?
 - 1) Аня-Вера-Галя
 - 2) Аня-Вера-Галя-Аня
 - 3) Даша-Галя-Аня-Галя-Вера
 - 4) все утверждения верны
7. Как называется граф, если его вершины или рёбра дополнены информацией, такой как расстояние или код объекта?
 - 1) взвешенным
 - 2) ориентированным
 - 3) сетью
 - 4) семантической сетью
8. В каком отношении находятся элементы иерархической системы?
 - 1) входят в состав
 - 2) являются разновидностью
 - 3) оба утверждения верны
9. Где у графа-дерева расположен корень?
 - 1) наверху
 - 2) внизу
 - 3) возможны оба варианта
10. Что такое семантическая сеть?
 - 1) граф, в котором вершинам дано подробное название
 - 2) граф, в котором дугам дано описание действий
 - 3) граф, в котором есть дуги, петли и циклы
 - 4) все утверждения верны

Тест по информатике
Информационные модели на графах
для 6 класса

2 вариант

1. Какая информационная модель представляет структуру и состав системы объектов?
 - 1) схема
 - 2) граф
 - 3) карта
 - 4) план
2. Как формируется граф?
 - 1) объекты обозначаются кругами или прямоугольниками
 - 2) отношения объектов обозначаются линиями или стрелками
 - 3) выполняются оба утверждения
3. Что называют вершинами графа?
 - 1) процессы в системе
 - 2) объекты системы
 - 3) связи между объектами
 - 4) все утверждения верны
4. Как будут соединены объекты, если отношения симметричны?
 - 1) дугой
 - 2) ребром
 - 3) оба утверждения верны
5. Какой граф называется ориентированным?
 - 1) если его вершины не соединены линиями
 - 2) если его вершины соединены дугами
 - 3) если его вершины соединены рёбрами
 - 4) все утверждения не верны
6. Пусть граф отражает отношения «позвонила по телефону» между девочками Аня, Вера, Галя, Даша. Какой путь называется циклом?
 - 1) Аня-Вера-Галя
 - 2) Аня-Вера-Галя-Аня
 - 3) Аня-Вера-Галя-Даша
 - 4) все утверждения не верны
7. Какой граф называется сетью?
 - 1) взвешенный
 - 2) ориентированный
 - 3) в котором есть цепи
 - 4) в котором есть циклы
8. Как называется система, в которой элементы находятся в отношении «является разновидностью»?
 - 1) иерархическая
 - 2) подчинённая
 - 3) сеть
 - 4) все утверждения не верны
9. Какой вид графа отображает родственные связи между членами семьи?
 - 1) сеть
 - 2) дерево
 - 3) взвешенный граф
10. Можно ли с помощью графа описать рассказ (событие)?
 - 1) да, с помощью любого графа
 - 2) да, с помощью семантической сети
 - 3) нет, граф для этого не предназначен
 - 4) все утверждения не верны

*Ответы на тест по информатике
Информационные модели на графах
для 6 класса*

1 вариант

1-1
2-3
3-1
4-2
5-3
6-1
7-1
8-3
9-3
10-4

2 вариант

1-2
2-3
3-2
4-2
5-2
6-2
7-4
8-1
9-2
10-2