Вопросы по теме «Элементы теории графов»

1. Что такое граф?
2. Как задается граф графически?
3. Как найти порядок графа?
4. Какие виды графов Вы знаете?
5. Какой граф называется взвешенным?
6. Какие вершины графа называются смежными?
7. Какие ребра и вершины графа называются инцидентными?
8. Чему равна сумма степеней вершин графа?
9. Как называется вершина, степень которой равны нулю?
10. Какая степень у тупиковой вершины?
11. Чем отличается граф от мультиграфа?
12. Что такое маршрут графа?
13. Что такое путь графа?
14. Что такое цепь?
15. Какая цепь называется простой?
16. Что такое цикл?
17. Чем отличаются расстояние между вершинами и диаметр графа?
18. Как задается граф с помощью матриц?
19. Как определяется матрица смежности?
20. Как задается матрица инцидентности?
21. Отличаются ли матрицы инцидентности для обычного графа и ориентированного графа?
22. Какой граф можно построить одним росчерком?