

Вопросы к экзамену по информатике

1. Понятие информатики и информации.
2. *Способы передачи информации.*
3. *Методы подсчета количества информации.*
4. *Позиционные и непозиционные системы счисления.*
5. **Особенности двоичной системы счисления.**
6. **Правила перехода между двоичной и десятичной системами счисления.**
7. **Арифметические действия в двоичной системе счисления.**
8. *Проблема кодировок. Русскоязычные кодировки.*
9. *Докомпьютерная эпоха развития вычислительной техники.*
10. *Поколения компьютеров.*
11. *Устройства хранения информации.*
12. *Устройства ввода информации.*
13. *Устройства вывода информации.*
14. *Устройства передачи информации.*
15. *Операционная система. Функции операционной системы.*
16. *Наиболее популярные операционные системы.*
17. **Наиболее популярные файловые системы.**
18. **Файлы, каталоги, пути, полное имя файла.**
19. **Организация Рабочего стола компьютера.**
20. **Геометрия жесткого диска.**
21. **Проблема фрагментации жесткого диска.**
22. Системное программное обеспечение, общая характеристика.
23. *Классификация программного обеспечения.*
24. **Классификация текстовых редакторов.**
25. *Наиболее популярные услуги Интернет.*
26. **Адресация в сети Интернет. Поиск в WWW.**
27. *Протоколы передачи информации.*
28. **История возникновения Интернет.**
29. **Понятие высказывания, логические операции, выражения.**
30. **Таблицы истинности основных операций логики.**
31. *Моделирование. Основные принципы формализации.*
32. *Классификация моделей.*
33. Понятие об информационной технологии решения задач.
34. *Этапы решения задач на компьютере.*
35. *Понятие алгоритма, примеры алгоритмов.*
36. *Понятие алгоритма, атрибуты алгоритма.*
37. *Средства записи алгоритмов.*
38. *Основные алгоритмические структуры.*
39. *Основные команды псевдокода.*
40. Основные элементы блок-схем.
41. Методы разработки алгоритмов.
42. *Классы языков программирования по уровню.*
43. *Различия между компилируемыми и интерпретируемыми языками программирования.*
44. Структура программы на языке Pascal.
45. Язык программирования Pascal, процедуры, функции.
46. Язык программирования Pascal, условные операторы.
47. Язык программирования Pascal, операторы циклов.
48. Электронные таблицы. Назначение и основные функции.
49. Электронные таблицы. Типы и формат данных.
50. Электронные таблицы. Построение графиков и диаграмм.
51. Создание и форматирование текстового документа.
52. Назначение и основные функции СУБД.
53. Отчеты и формы в СУБД.
54. Запросы в СУБД. Сортировка данных.