

Вопросы для собеседования по информатике, 8 класс

1. Двоичная, восьмеричная, шестнадцатеричная системы счисления. Правила перевода целых чисел из одной системы счисления в другую систему счисления.
2. Двоичная арифметика. Правила сложения, вычитания, умножения, деления двоичных чисел.
3. Как целые числа хранятся в памяти компьютера?
4. Что такое высказывание? Назовите базовые логические операции. Как используя базовые логические операции, составить таблицу истинности? Приведите примеры составления таблиц истинности.
5. Перечислите свойства логических операций.
6. Приведите пример решения логических задач с помощью таблицы.
7. Что называется алгоритмом? Назовите исполнителей алгоритмов. Какие существуют способы записи алгоритмов.
8. Исполнитель Робот. Основные команды исполнителя. Пример алгоритма.
9. Объекты алгоритмов. Алгоритмическая конструкция «следования». Пример линейного алгоритма.
10. Алгоритмическая конструкция «ветвление». Пример разветвляющегося алгоритма.
11. Алгоритмическая конструкция «повторение». Пример циклического алгоритма.
12. Общие сведения о языке программирования Паскаль. Структура программы. Типы данных. Организация ввода и вывода данных.
13. Программирование линейных алгоритмов. Пример линейной программы.
14. Программирование разветвляющихся алгоритмов. Условный оператор. Составной оператор. Пример разветвляющейся программы.
15. Программирование циклических алгоритмов. Оператор цикла с заданным условием продолжения работы. Оператор цикла с заданным условием окончания работы. Оператор цикла с заданным числом повторений. Пример циклической программы.

Объекты алгоритмов.
Алгоритмическая конструкция «следования»
Алгоритмическая конструкция «ветвления».
Программное управление исполнителем

18	Компьютерная графика.	19.01
19	Создание графических изображений	26.01
20	Решение задач по теме «Измерение графической информации»	02.02

