Подготовка к ОГЭ по информатике

Поможем заложить прочную базу, повторить всё и сдать ОГЭ на нужный балл.

Это пример программы курса. После вводного урока преподаватель соберёт план под ребёнка — порядок и глубина тем могут отличаться.

Информатика | 8 класс | 9 класс | С репетитором | Подготовка к ОГЭ

от 1 880 ₽ за урок · **Пакеты: 8–144 уроков**

Купить курс на сайте
https://skysmart.ru/courses/oge/informatika/computer-courses-informatics-exam-kids-premium-8-9-klass-32-urokov

Кодирование информации и объём данных

Разберём, как данные представляются в двоичном виде и как считать информационный объём текста и звука — база для заданий 1 и 2 экзамена

- Задание 1: объём памяти для хранения текстовых данных
- Задание 2: декодирование кодовой последовательности, условие Фано
- Двоичный код и разрядность двоичного кода
- Изменение информационного объёма текста
- Хранение и параметры звуковых файлов
- Единицы измерения объёма данных и скорость передачи

Системы счисления

Научимся переводить числа между системами счисления и выбирать быстрый способ решения — это задание 10 экзамена

- Задание 10: перевод чисел в разных системах счисления
- Позиционные и непозиционные системы счисления
- Перевод из любой системы счисления в десятичную и обратно
- Перевод из любой системы счисления в любую
- Двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы
- Арифметические операции в двоичной системе

Логика, графы и табличные модели

Отработаем логические выражения, графы и модели объектов — опора для заданий 3, 4 и 9 тестовой части

- Задание 3: истинность составного высказывания
- Задание 4: анализ простейших моделей объектов
- Задание 9: анализ информации, представленной в виде графов и схем
- Логические операции и таблицы истинности
- Симметричная и несимметричная весовая матрица

- Длина звена пути и количество вершин
- Табличные модели и отбор строк по условию

Алгоритмы и исполнитель Робот

Разберём способы записи алгоритмов и управление Роботом в среде КуМир — от простых обстановок до условий и циклов, задания 5 и 15

- Задание 5: анализ алгоритма для исполнителя с фиксированным набором команд
- Задание 15: составление программы для заданного исполнителя
- Свойства алгоритма и способы его записи
- Работа в среде КуМир: обстановки и команды Робота
- Робот: условия и циклы
- Выполнение алгоритмов вручную и на компьютере

Программирование на Pascal и Python

Напишем и разберём программы на Pascal и Python: ввод данных, ветвления, циклы и работа с числами — задания 6 и 16

- Задание 6: исполнение алгоритма, записанного на языке программирования
- Задание 16: составление программы на языке программирования
- Ввод данных с клавиатуры
- Условный оператор и логические операторы
- Циклы и ввод данных через циклы
- Целочисленное деление и остаток от деления
- Подсчёт запусков программы по условию

Интернет и файловая система

Разберём адресацию в сети, поиск информации и работу с файловой системой — задания 7, 8, 11 и 12

- Задание 7: принципы адресации в сети Интернет
- Задание 8: поиск информации в Интернете
- Задание 11: поиск информации в файлах и каталогах
- Задание 12: количество и объём файлов по условию
- Количество страниц по запросу: решение по формуле и кругами Эйлера
- Маски: подсчёт файлов и их объёма

Практика в Word, PowerPoint и Excel

Отработаем практическую часть экзамена: оформление документа, презентация и расчёты в таблицах по заданным критериям — задания 13 и 14

- Задание 13: создание презентации или текстового документа по критериям
- Задание 14: обработка большого массива данных в электронной таблице
- Работа в Word: редактирование и форматирование текста
- Работа в PowerPoint: слайды, текст и изображения
- Работа в Excel: формулы и встроенные функции
- Диаграммы: выбор типа и построение

Тренировка в формате экзамена

Регулярно проверяем результат: диагностические работы, домашние задания в формате тестовой части и пробные ОГЭ

- Диагностическое тестирование
- Самостоятельная работа
- Домашние задания в формате тестовой части ОГЭ
- Пробные ОГЭ по информатике по расписанию
- Разбор ошибок с преподавателем

Результат обучения

- Разберём все темы и подтемы, задания по которым будут на экзамене

Купить курс

Наведите камеру на QR-код или откройте страницу курса — там тарифы, цены и запись на вводный урок.
https://skysmart.ru/courses/oge/informatika/computer-courses-informatics-exam-kids-premium-8-9-klass-32-urokov