Информационные технологии

Тема «Как компьютер обрабатывает числовую информацию?» (8 класс)

Основополагающий вопрос:

Калькулятор вычисляет, а какие программы строят графики и диаграммы?

«Недостойно одарённому человеку тратить, подобно рабу, часы на вычисления, которые, безусловно, можно было бы доверить любому лицу, если при этом применить машину»

Готфрид Лейбниц в XVII в.

«ЛОМАЕМ» голову

Прочитайте стихотворение А.Н.Старикова:

- Ей было 1100 лет,
- Она в 101-й класс ходила,
- В портфеле по 100 книг носила -
- Все это правда, а не бред.
- Когда, пыля десятком ног,
- Она шагала по дороге,
- За ней всегда бежал щенок
- С одним хвостом, зато 100-ногий.
- Она ловила каждый звук
- Своими 10-ю ушами,
- И 10 загорелых рук
- Портфель и поводок держали.
- И 10 темно-синих глаз
- Рассматривали мир привычно…
- Но станет все совсем обычным,
- Когда поймете наш рассказ.

Поняли ли вы рассказ поэта?

Проблемные вопросы:

- Почему компьютер использует двоичную систему счисления?
- Как числа представляются в компьютере?
- Чем электронные таблицы похожи на калькулятор и чем отличаются?

Знаете ли вы?

- Первая программа в виде электронной таблицы под названием VisiCalc была разработана в 1979 году американским студентом Д. Брик-лином. Название VisiCalc от Visible Calculator (наглядный калькулятор).
- Наиболее известной и удобной электронной таблицей в настоящее время считают электронную таблицу Excel, которая была создана в 1987 году фирмой Microsoft.

Что мы узнаем?

- Что такое система счисления
- Перевод чисел в позиционных СС
- Арифметические операции в позиционных СС
- Двоичное кодирование чисел в компьютере
- Что такое электронная таблица
- Какие виды работ могут выполнены в ЭТ
- Какие основные параметры ЭТ

В каких группах мы будем работать ?

- Историки
- Исследователи
- Писатели
- Дизайнеры
- Критики

Наш девиз

Хочешь хорошо что-то понять — объясни это другому!