

ТЕМА: ИТОГОВОЕ ПОВТОРЕНИЕ КУРСА ИНФОРМАТИКИ

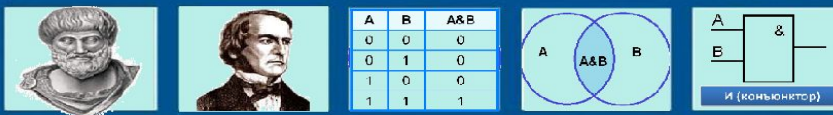
8 КЛАСС



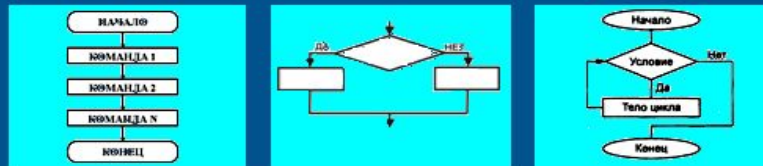
Математические основы информатики



Элементы алгебры логики



Базовые понятия алгоритмизации и программирования



Задачи урока:

Повторить: теоретические основы курса информатики 8 класса.

Применять: полученные знания для решения задач.





Математические основы информатики

- 1. Что такое система счисления?**
- 2. В каких системах счисления представляется информация в памяти ПК?**
- 3. Назови алфавиты систем счисления с основаниями 10, 2, 8, 16.**



1. **Переведи целое десятичное число 45_{10} в системы счисления с основаниями 2, 8, 16.**
2. **Переведи числа из двоичной системы в десятичную:**
 - а) 1100101_2
 - б) 1001111_2



3. Выполни арифметические действия в двоичной системе счисления

$$101010 + 1101;$$

$$1010 + 1010;$$

$$1010 \cdot 11;$$

$$111 \cdot 101;$$

