

Двоичное кодирование текстовой информации

Лицей №1 г. Жуковка

Грибкова Валентина Андреевна

Тема урока:

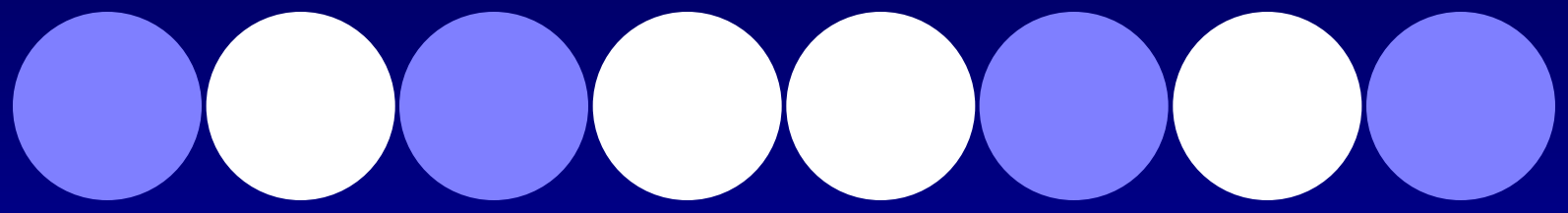
Двоичное кодирование текстовой информации

Цель:

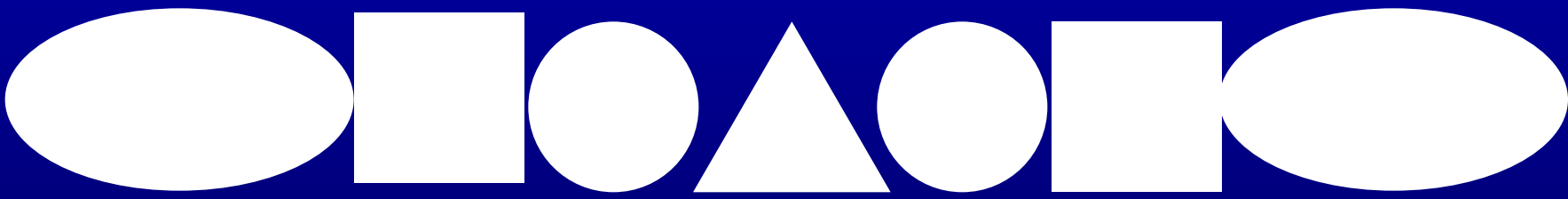
1. Ввести понятие **двоичное кодирование информации**.
2. Показать двоичное кодирование слов, ввести понятие **пробел** и показать его код.

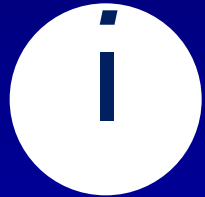
Задание 21:

а)



б)





Кодирование с помощью двух

символов – нуля и единицы

называется **двоичное кодирование**



Миша выполнил
двоичное кодирование
слова *мама*.

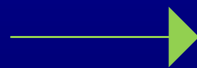
МАМА



1010

Какой цифрой он закодировал букву М?

М



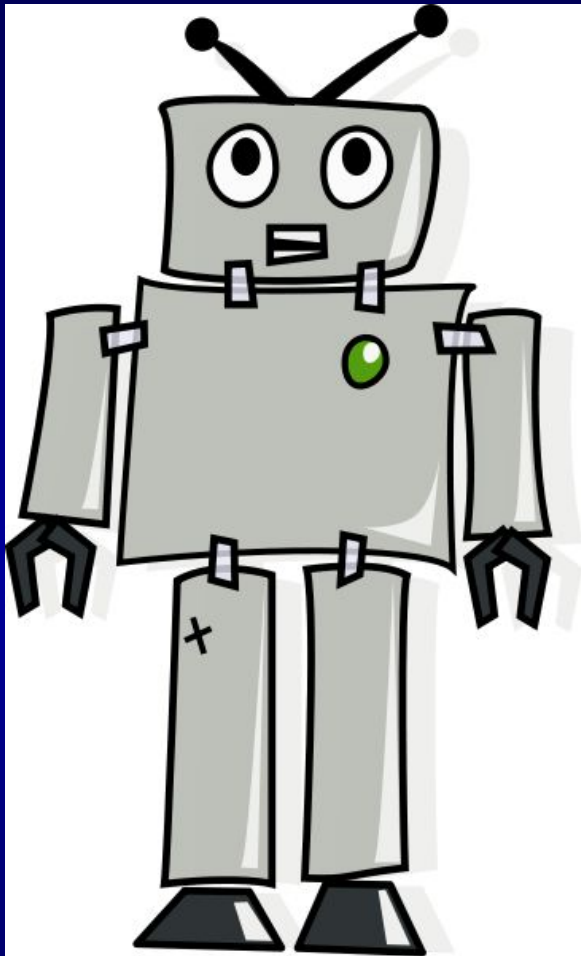
1

Какой цифрой он закодировал букву А?

А

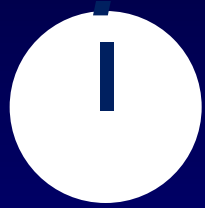


0



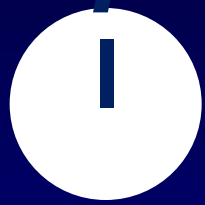
Мы используем много разных символов: буквы, цифры, знаки препинания... .

Можно ли закодировать все нужные символы с помощью нуля и единицы?



При двоичном кодировании каждый символ замещается набором из нулей и единиц. Этот набор называется **двоичным кодом символа.**

Например: ? \longrightarrow 0011
1111



Кодировать информацию может человек и компьютер.

Компьютер кодирует быстрее и делает меньше ошибок.

Задание 23:

СОН



1100 0001

1011

1011 1101

С

1110

О

Н

НОС



1011 1101

1011

1100 0001

Н

1110

О

С