

# Двоичное кодирование текстовой информации

*Лицей №1 г. Жуковка*

*Грибкова Валентина Андреевна*

## Тема урока:

---

# Двоичное кодирование текстовой информации

## Цель:

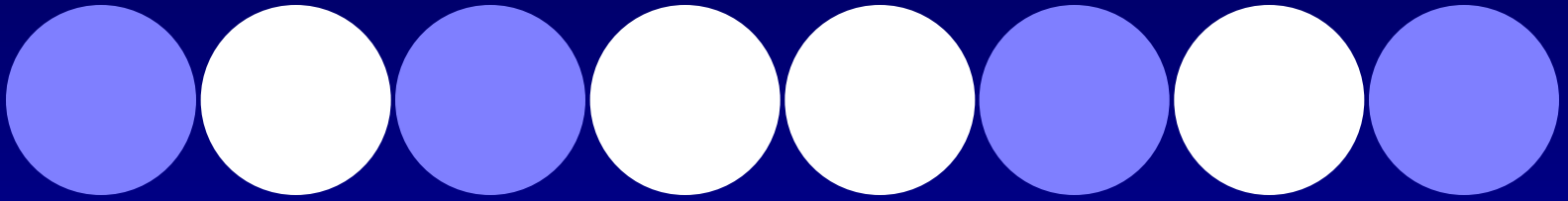
---

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

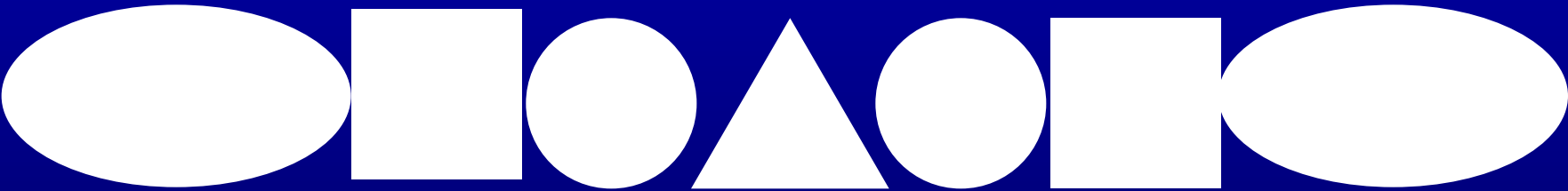
# Задание 21:

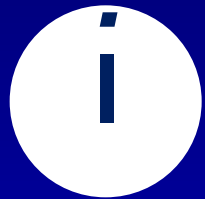
---

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**



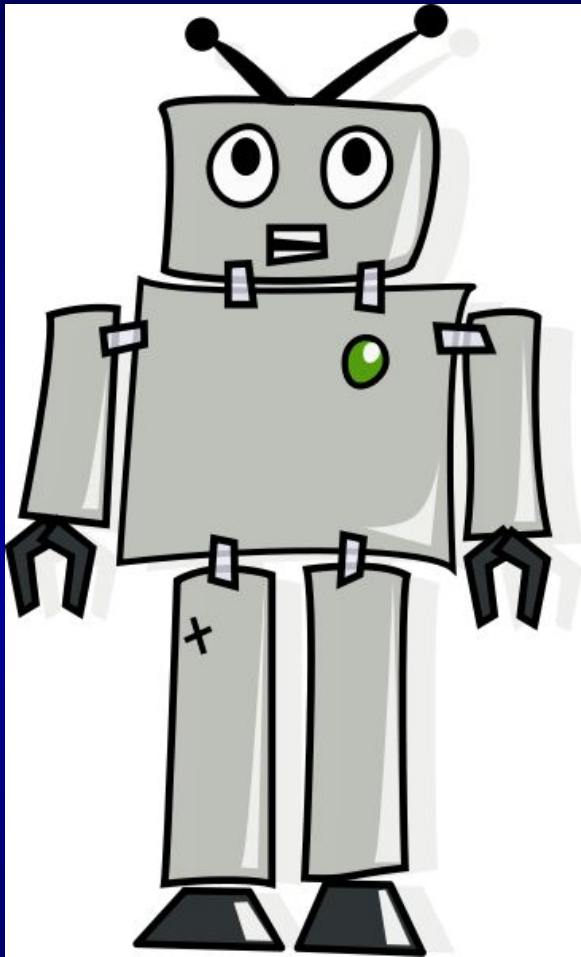
**1**

Какой цифрой он закодировал букву А?

**А**

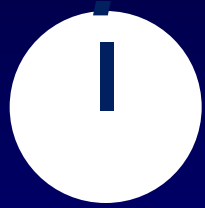


**0**



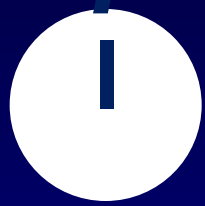
**Мы используем много разных символов: буквы, цифры, знаки препинания... .**

**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.**



