



# Устная работа

- Информация – это ...
- Основные виды информации: ...
- Кодирование информации – это ...
- Декодирование информации – это ...



# Устная работа

- В каком виде информация хранится в компьютере?
- Почему двоичный код?





Мысль выразить все числа немногими знаками, придавая им, кроме значения по форме, еще значение по месту, настолько проста, что именно из-за этой простоты трудно оценить, насколько она удивительна.

Пьер Симон Лаплас

# **ФОРМАТИВНОСТЬ СИСТЕМ СЧИСЛЕНИЯ**

Как вы считаете?  
Какую информацию может нести  
запись?

|||||||

7

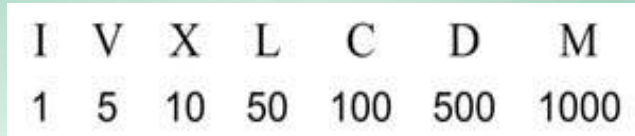
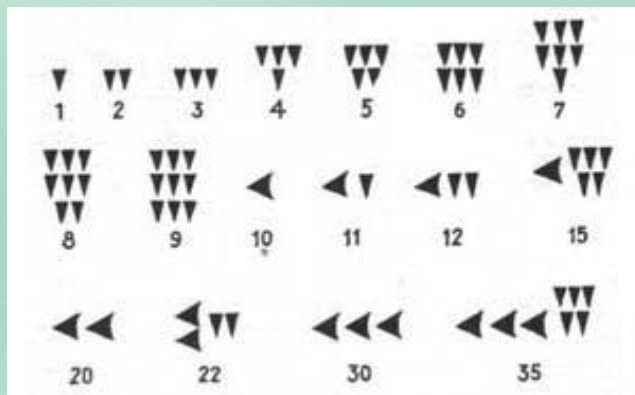
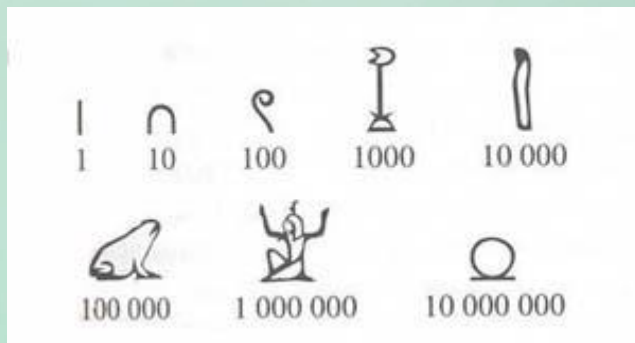
VII



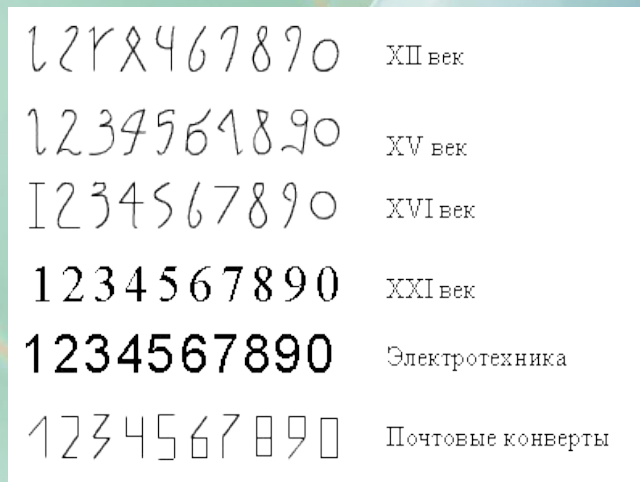
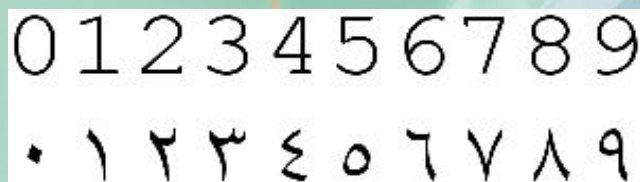
# Дайте определение системы счисления.

**Система счисления** – это знаковая система, в которой числа записываются по определенным правилам с помощью знаков некоторого алфавита.

# Историческая справка



1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	=	≡	+	h	ψ	?	5	?



Непозиционн  
ые

Позиционн  
ые



# Охарактеризуйте позиционные и непозиционные системы счисления.

В **позиционных** системах счисления количественное значение цифры зависит от ее положения в числе, а в **непозиционных** – не зависит.



# Чем характеризуется любая позиционная система счисления?

Любая позиционная система счисления характеризуется своим **основанием**.

**Основание позиционной системы счисления** — количество цифр (знаков) в ее алфавите.

**Алфавит** состоит из знаков, которые называются цифрами.



# Работа с раздаточным материалом

<i>Система счисления</i>	<i>Основание</i>	<i>Алфавит</i>
<i>Десятичная</i>		
<i>Троичная</i>		
<i>Шестнадцатеричная</i>		

# Тест



# Сегодня на уроке:

- я узнал...
- мне понравилось...
- мне удалось...
- не понравилось...
- не удалось...





# Домашнее задание

1. Учебник для 9 класса. Угринович Н.Д.  
п. 3.1.1 стр. 75-77,  
контрольные вопросы стр. 79-80.
2. Найти информацию о различных  
системах счисления и подготовить  
сообщение.

