



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?

IIIIIIII

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	10	100	1000	10 000
100 000	1 000 000	10 000 000		

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	15	
20	22	30	35			

I	V	X	L	C	D	M
1	5	10	50	100	500	1000

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	=	≡	+	h	ψ	?	5	?

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

• ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	XII век
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	XV век
I 2 3 4 5 6 7 8 9 0	XVI век
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	XXI век
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	Электротехника
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	Почтовые конверты



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.

