

**Тема урока:**

**Принципы организации  
внутренней и внешней  
памяти компьютера.**

# *Цели урока:*

- познакомиться с информационной структурой внутренней и внешней памяти, классификацией и назначением устройств внешней памяти;*
- развивать самостоятельность в мышлении и учебной деятельности,*
- формировать интеллектуально-информационные умения*
- воспитывать культуру работы за компьютером - «культуру пользователя»*

# Оценочный лист

Класс 7В

Ф И \_\_\_\_\_

задания	оценки				Вид контроля
	5	4	3	2	
1. тест (д/з)		+			Программируемый контроль
2. перевод чисел	+				Оценка учителя +самоконтроль
3. работа в парах		+			Взаимо-оценка
4.Итоговое задание			+		самоконтроль

Общее количество баллов  $\frac{\text{оценка задание №1} + \text{оценка№2} + \text{оценка№3} + \text{оценка№4}}{\text{количество заданий}} = \text{оценка}$

От 4,75 до 5 баллов – «5»

От 4,5 до 4 баллов – «4»

От 3,5 до 3 баллов – «3»

10001

1

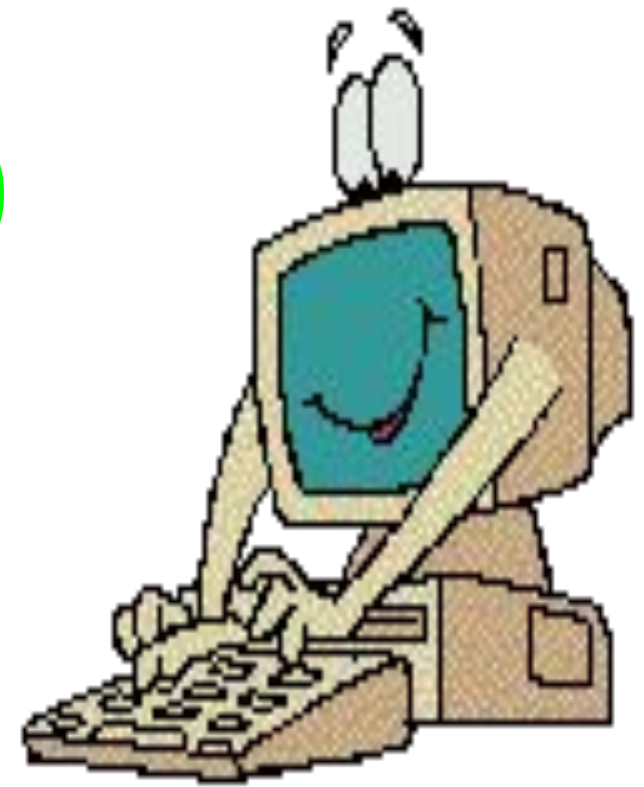
1110

100001

10100

11110

# ПЯМІЯТЬ



# Информационная структура внутренней памяти

Байты	Биты							
<b>0</b>	0	1	0	1	1	0	0	0
<b>1</b>	0	1	0	0	1	1	0	1
<b>2</b>	1	0	1	1	0	1	1	0
<b>3</b>	0	0	1	0	1	1	0	0

# Свойства внутренней памяти

## 1. Дискретность

(лат. *discretus*)- прерывистый, состоящий из отдельных частей)

Ячейка памяти, хранящая один двоичный знак, называется **БИТ**.

0 или 1

Двоичная кодировка

БИТ



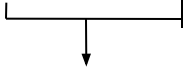
## 2. Адресуемость

- Байт памяти – наименьшая адресуемая часть внутренней памяти
- Процессор обращается к внутренней памяти по адресам

### Структура внутренней памяти

Байты	Биты
0	0 1 1 0 0 1 0 1
1	1 1 0 0 1 1 0 1
2	1 1 0 0 0 0 1 0
3	0 0 1 1 1 0 1 1

Порядковый номер байта называется его **АДРЕСОМ**



# Информационная структура внешней памяти

Виды информации: текстовая, числовая,  
графическая, звуковая

Информация на внешних носителях имеет *файловую организацию*

***Файл*** – это информация, хранящаяся  
на внешнем носителе и  
объединенная общим именем

**Вывод:** информационная структура  
внешней памяти – *файловая*.

# Внешняя память

I вариант

магнитные устройства

II вариант

оптические устройства

## Алгоритм работы

1. Самостоятельно изучить материал
2. Законспектировать
3. Объяснить соседу
4. Оценить ответ одноклассника

после составления схемы «Устройства внешней памяти»



# Внешняя память

## магнитные устройства

## оптические устройства

### Накопители

на магнитной ленте  
НМЛ (стриммеры)  
Кассетные накопители

### Накопители на

магнитных дисках  
НМД  
(дисководы)

Накопители  
на гибких дисках  
(дискеты)

Накопители на  
жестком диске  
(винчестеры)

### Накопитель на компакт дисках

Оптические  
(лазерные) дисководы

Накопители  
CD-R , CD-RW  
DVD-ROM