

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

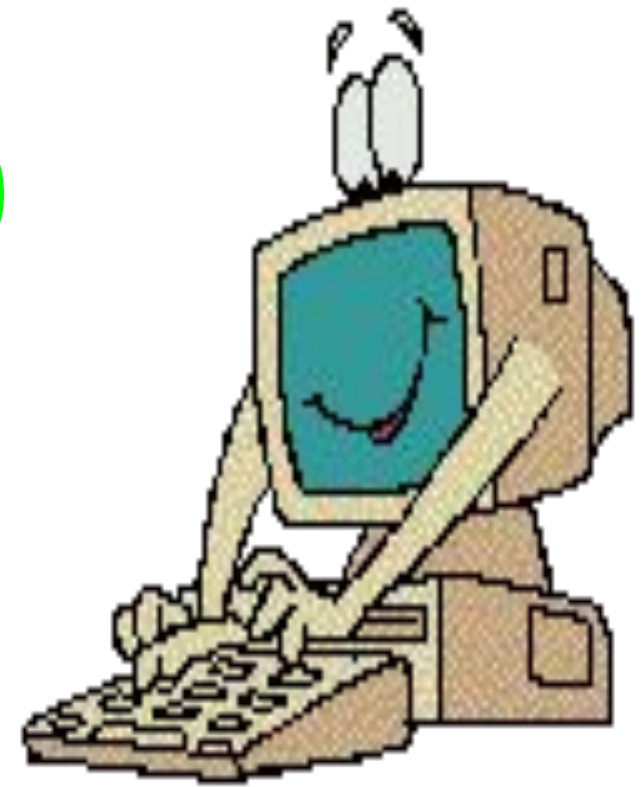
1110

100001

10100

11110

ПЯМІЯТЬ



Информационная структура внутренней памяти

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