



# Кодирование информации

pptcloud.ru



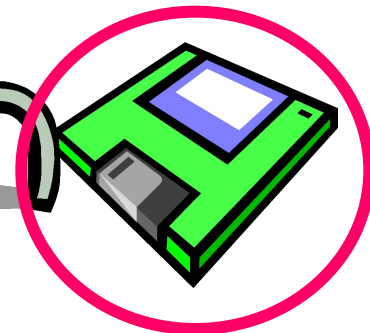
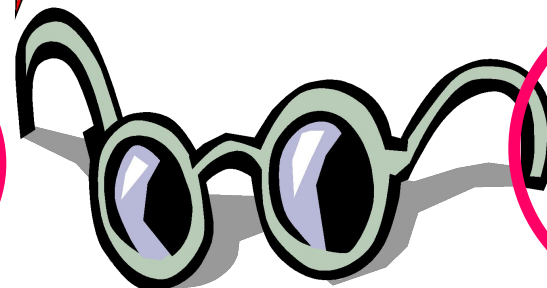
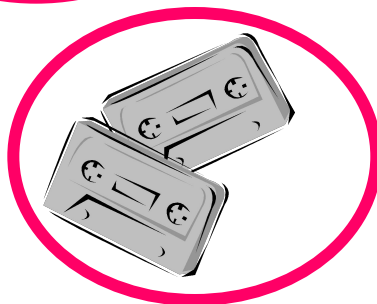
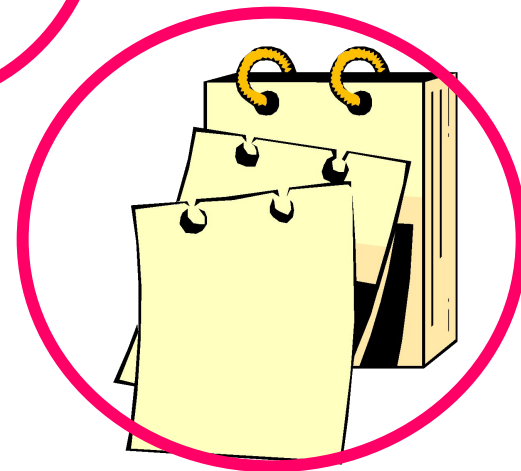
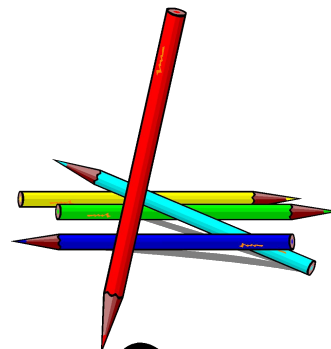
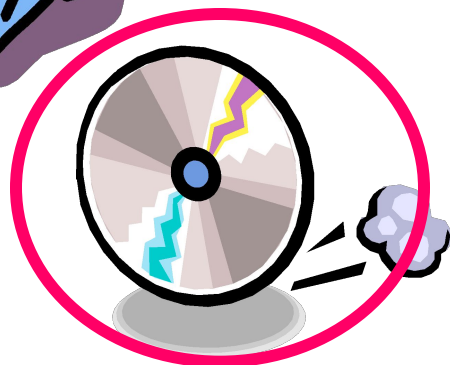
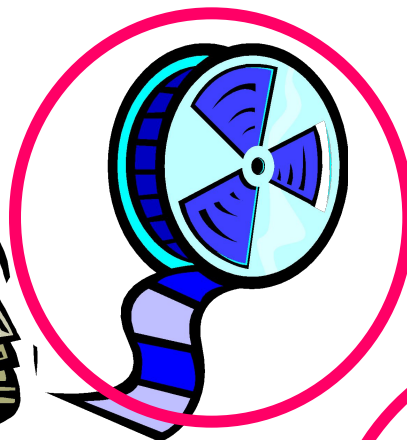
# ПОВТОРЕНИЕ

- Что такое ИНФОРМАЦИЯ для человека?
- Какие действия человек совершает с информацией?
- Как человек может сохранить информацию?
- Какие современные носители информации вам известны?



# Проверка домашнего задания

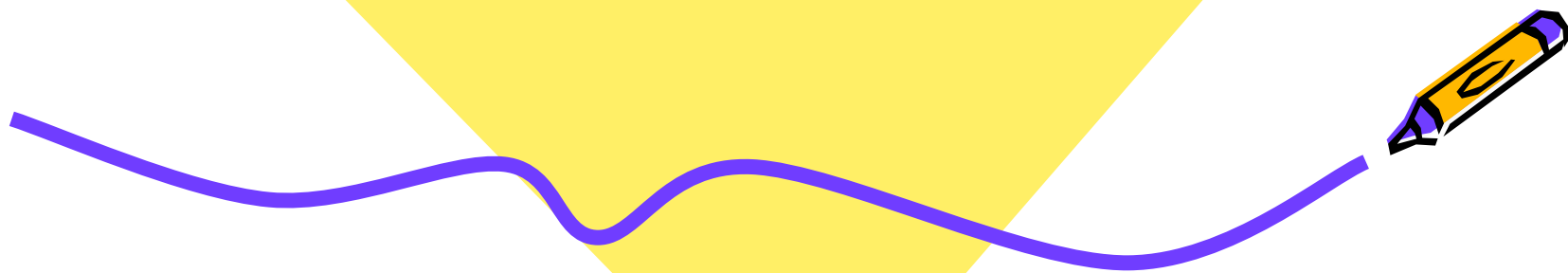
## РТ №3, стр.4



Пойми меня

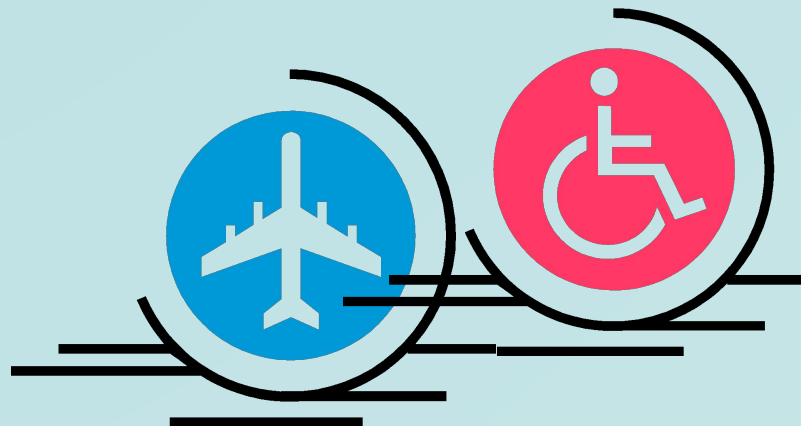
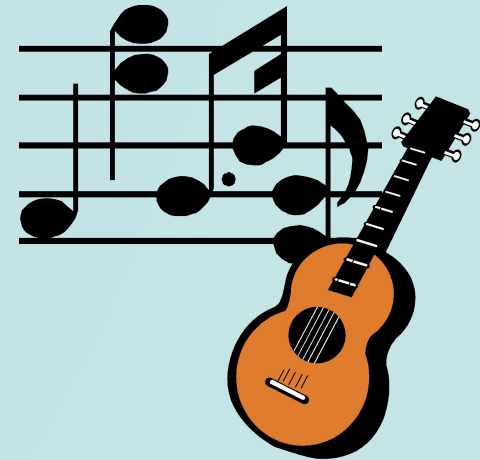
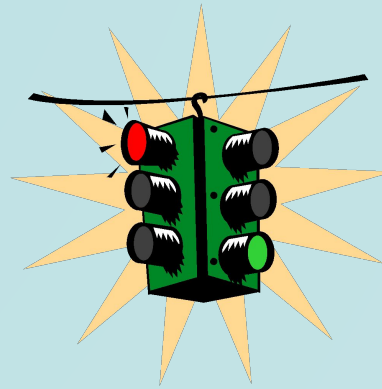


# Кодирование информации



# Что такое КОД ?

## Что такое кодирование?



# Разнообразие кодов

Алфавит кириллических букв (А, Б, В, Г, Д, Е, Ё, Ж ...)

Алфавит латинских букв ( А, В, С, D, Е, F, G, H, I ... )

Алфавит десятичных цифр (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)

Алфавит знаков зодиака (♈, ♉, ♊, ♋....)

Математическая символика (+, -, =,  $\Sigma$ )

Семафорная азбука

Набор знаков азбуки для слепых (азбука Брайля)

Азбука Морзе

Набор знаков международного телеграфного кода

Штрих-код на товаре

Двоичное кодирование информации в компьютере  
(0 или 1)

# Зачем люди кодируют информацию?

- Чтобы скрыть ее от других (все случаи шифров и тайнописи)
- Чтобы записать информацию короче. Самый простой пример - аббревиатуры. Что такое ООН?
- Чтобы ее удобнее было обрабатывать и передавать. Например, как передать информацию по телеграфу?



От чего зависит способ кодирования информации?

- Способ кодирования зависит от цели, ради которой оно осуществляется

# В какой форме может быть закодирована информация?



# Что такое кодирование?

- Запись и передача информации с помощью некоторого кода
- Переход от одной формы представления информации к другой



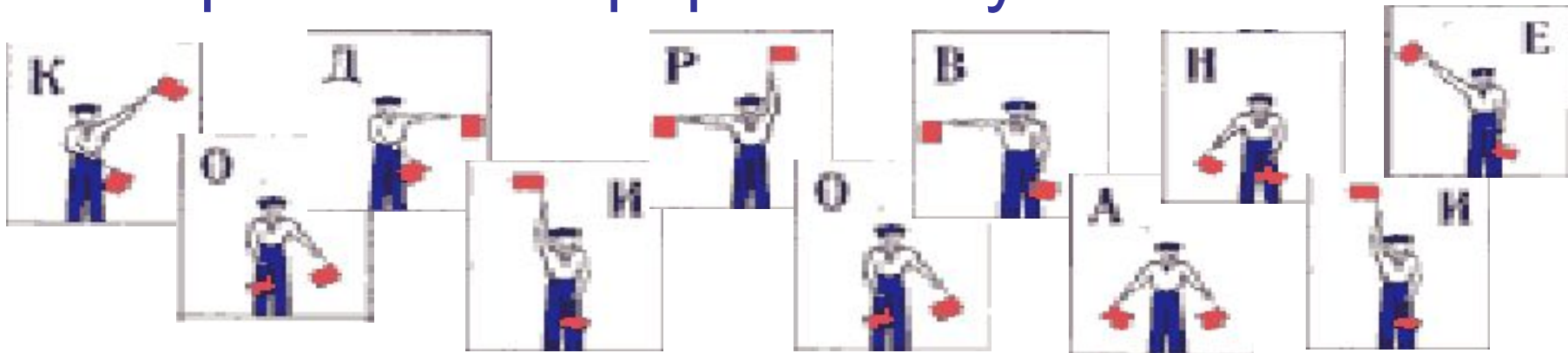
# Разминка

- Азбука Морзе

И	Н	Ф	О	Р	М	А	Ц	И	Я
..	- .	. . - .	- - -	. - .	- -	. -	- . - .	. .	. - . -

# Разминка

- Морская семафорная азбука



## Домашнее задание:

- Учебник, п.1.6, 1.7 (вопросы и задания устно)
- РТ: №15, 16, 17,18 (стр.18-22)

# Компьютерный практикум



## МИР ИНФОРМАТИКИ Четвертый класс

### Кодирование как способ обработки информации

1 2 3 4

Раскодируй и впиши в пустые клеточки текст



Гонимые Гибель  
Гибель Гибель!

Мистер Холмс частенько говорил:

,

Ключ:

Гибель Гибель Гибель Гибель Гибель Гибель Гибель Гибель Гибель Гибель  
 Гибель Гибель Гибель Гибель Гибель Гибель Гибель Гибель Гибель Гибель  
 Гибель Гибель Гибель Гибель Гибель Гибель Гибель Гибель Гибель Гибель

С корабля передают:

**КЛЮЧ К МОРСКОМУ АЛФАВИТУ**

↖	↗	↘	↙	↑	↓	←	→
↖	↗	↘	↙	↑	↓	←	→
↖	↗	↘	↙	↑	↓	←	→
↖	↗	↘	↙	↑	↓	←	→

Текст сообщения инопланетян:

**КЛЮЧ**  
 Задержи мышку над значком, чтобы узнать, какую букву он обозначает.

↖ ↗ ↘ ↙ ↕ ↔ ↠ ↡  
 ↗ ↘ ↙ ↕ ↔ ↠ ↡  
 ↘ ↙ ↕ ↔ ↠ ↡  
 ↙ ↕ ↔ ↠ ↡  
 ↕ ↔ ↠ ↡

007

20 18 10 5 24 1 20 30 20 18 10 21 20 32 4 1

15 1 17 16 5 16 12 16 15 15 10 12 6 - 9 15 1 12,

25 20 16 33 3 12 1 17 18 16 3 1 13 6 15 1!

агент 007 - агенту 008 (расшифровка):

-    
          !

ключ к шифру

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33

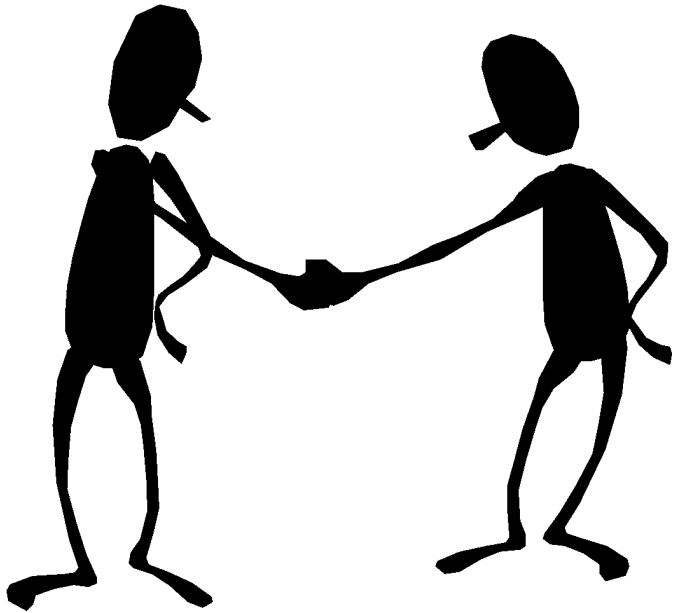
008

# Игра «Что бы это значило?»





# Игра «Что бы это значило?»



# Игра «Что бы это значило?»



# Итоги урока

