



Информатика для начинающих

Справочное пособие для
учащихся начальных классов.

г. Лангепас
2011 год



Автор: Елена Владимировна Лысенкова



учитель
начальных классов
«Средней общеобразовательной школы №5».

☎ (34669)2-26-70
☎ (сот.)89044641576
ulyna.2009□@mail.ru

Содержание:

1. Что такое информатика (определение).
2. Что такое информация?
3. Органы чувств.
4. Виды информации по способу восприятия.
5. Виды информации по способу представления.
6. Источники и приёмники информации.
7. Первые помощники человека при счёте.
8. Компьютер (составляющие компьютера).
9. Техника безопасности.
10. Носители информации.
11. Литература.

Что такое информатика?



Информатика - это наука
занимающаяся изучением
всевозможных способов передачи,
хранения и обработки информации.



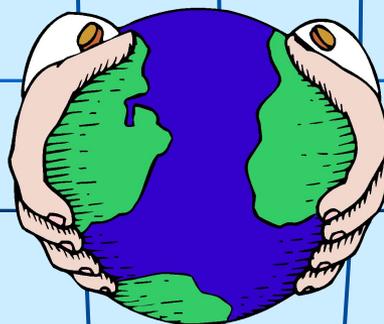
Тогда что такое информация?



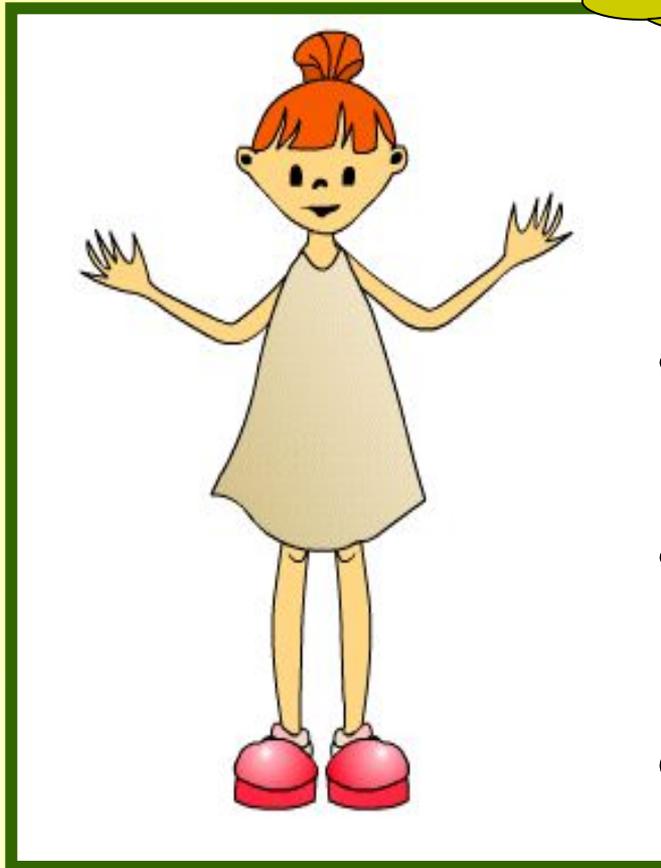
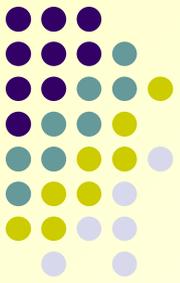
«информация»

в переводе с латинского означает
«разъяснение, изложение, набор сведений
об окружающем нас мире».

*Информация всегда предназначена
конкретному получателю (приемнику).*



Чем человек воспринимает информацию?



глаза

уши

нос

язык

кожа

Взаимосвязь каналов информации с органами чувств



Канал получения информации	Вид информации	Орган чувств
Зрительный	зрительная	
Слуховой	звуковая	
Осязательный	тактильная	
Обонятельный	обонятельная	
Вкусовой	вкусковая	

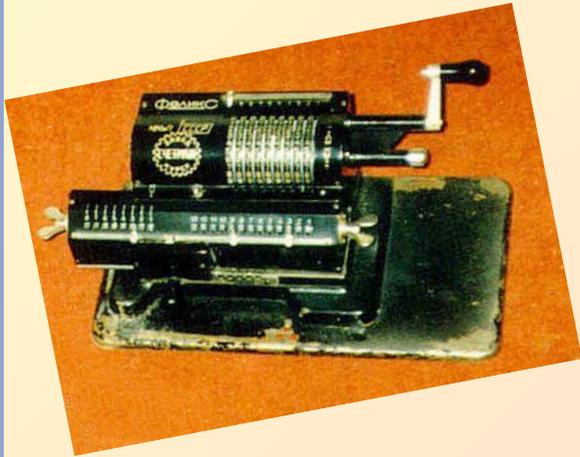
Виды информации по способу представления



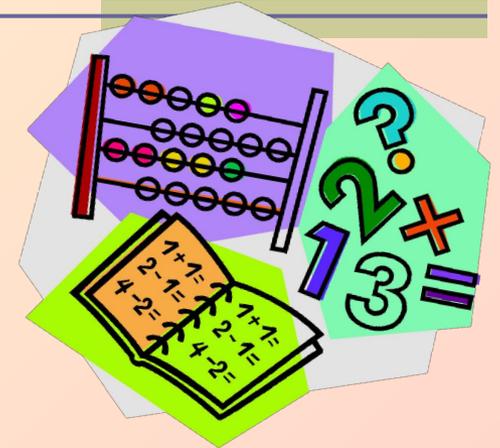
Графическое представление информации.



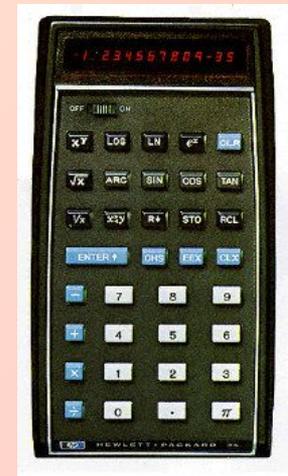
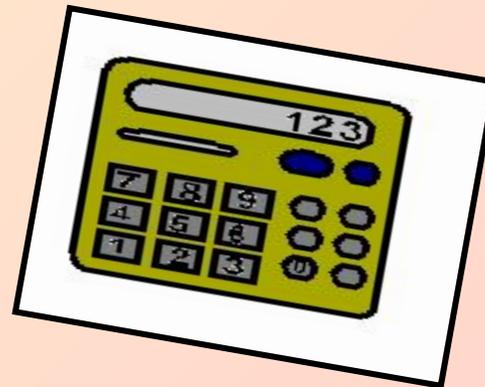
Числовое представление информации.



- $2+2=4$
- $3+3=6$
- $4+4=8$



Дата: 12.02.08г.



ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

Источник информации - любой предмет, явление природы, другой человек или животное.

От источника информации человек воспринимает зрительную, звуковую, обонятельную, осязательную и слуховую информацию.

Информацию несут форма предмета, его размер, цвет, звук или свет от предмета.



приемники информации



Приемником информации

можно назвать только человека или животного, который воспринимает и понимает информацию.



Приколы на www.prokotiev.ru

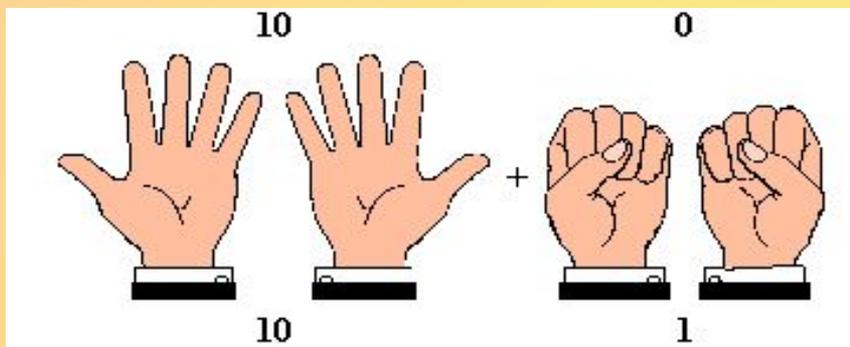
Первые помощники человека при счёте.



Сначала люди просто различали один предмет перед ними или нет.

Если предмет был не один, то говорили «много».

**Самым простым инструментом счета
были пальцы на руках человека**

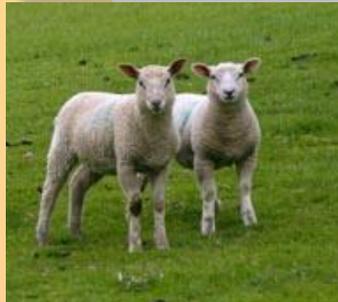
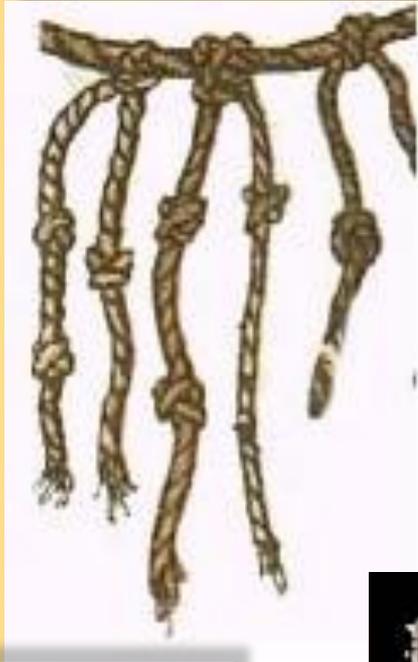


**Одна из таких систем счета
впоследствии и стала
общеупотребительной -
десятичная.**



**С их помощью можно было считать до 5,
а если взять две руки, то и до 10.**

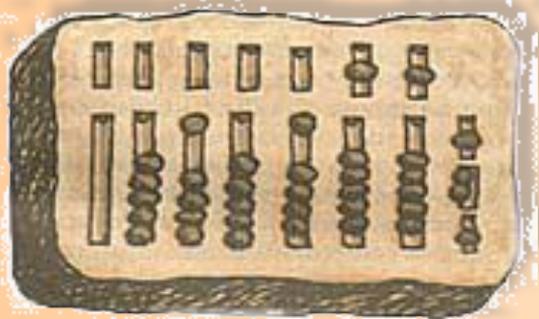
Для запоминания чисел использовались:
узелки, ракушки, камешки, ставили засечки на
твёрдой поверхности (дереве, камне).



=



Абак



Счёты



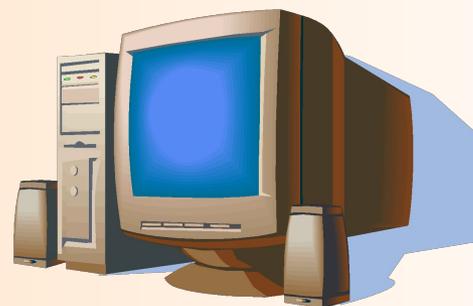
Арифмометр



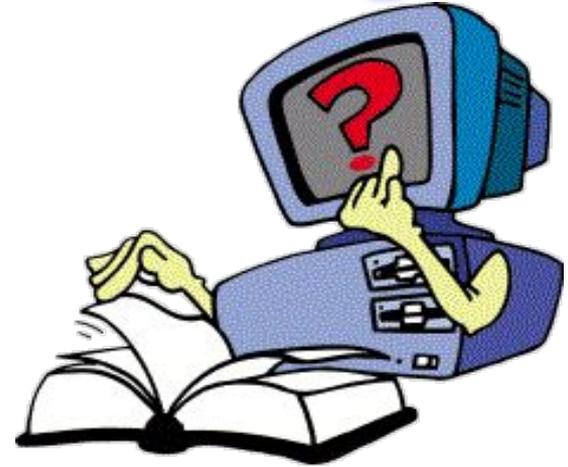
Калькулятор



Компьютер



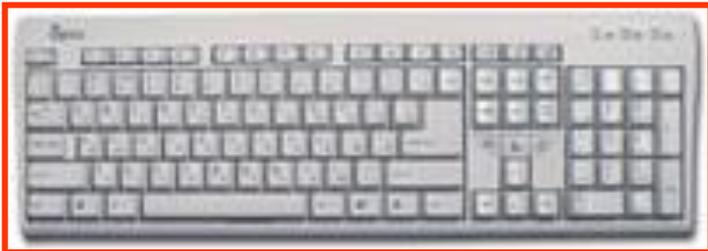
КОМПЬЮТЕР





Монитор

похож на экран телевизора.
Он показывает тексты, рисунки.
Управляем информацией при
помощи клавиатуры и мыши.



Клавиатуру

используют для набора текста.
На ней много клавиш с буквами,
цифрами и стрелками.



Это — мышка.

Когда мышь перемещается по коврику, ее движение повторяет специальный указатель в виде стрелочки на экране монитора.



В системном блоке находятся управляющие и запоминающие устройства.

На лицевой панели системного блока есть кнопка включения компьютера и щели для магнитных и лазерных дисков, на которых хранятся тексты, картинки, музыка, фильмы, игры, учебные пособия, энциклопедии и инструменты.

Часто компьютер комплектуется системой воспроизведения звука — звуковыми колонками.



Микрофон и наушники тоже можно подсоединить к компьютеру.



**Принтер печатает
на бумаге
различные
изображения и
тексты с экрана
монитора**

**Сканер позволяет
копировать тексты и
рисунки.**



Техника безопасности



Нельзя приходить в грязной обуви и одежде.



Не приносите с собою хлеб, орешки, конфеты, семечки. Крошки навредят компьютеру больше, чем пыль.



Жвачка, какой бы вкусной она вам ни казалась, **категорически запрещена** каждому, кто сидит рядом с компьютером.



Ни одну клавишу **нельзя** нажимать без разрешения учителя.



Особое предупреждение: никогда не нажимайте кнопку отключения компьютера от электрической сети.



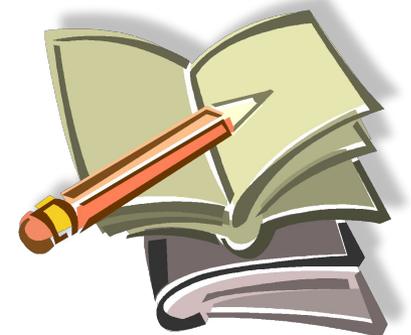
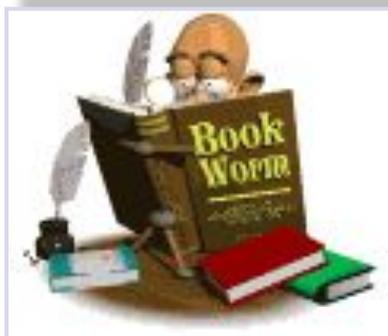
Будьте осторожны! Не трогайте провода, которые подведены к компьютеру.

Носители информации

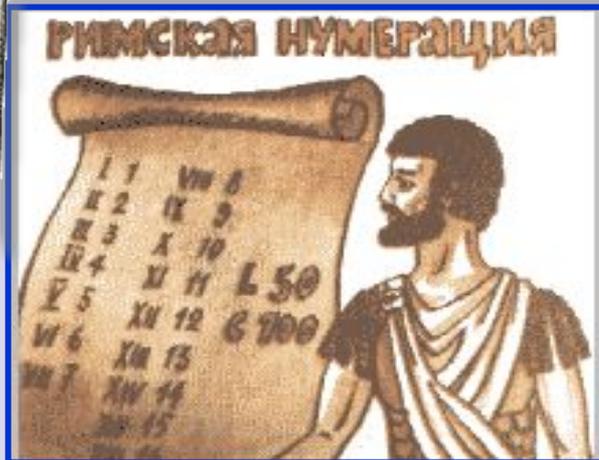
Носителем информации является то, на чем оставлены какие-то следы, знаки, записи.

Носителем информации может быть любой предмет.

Носители информации помогают человеку хранить информацию.



Информацию можно оставить на ...

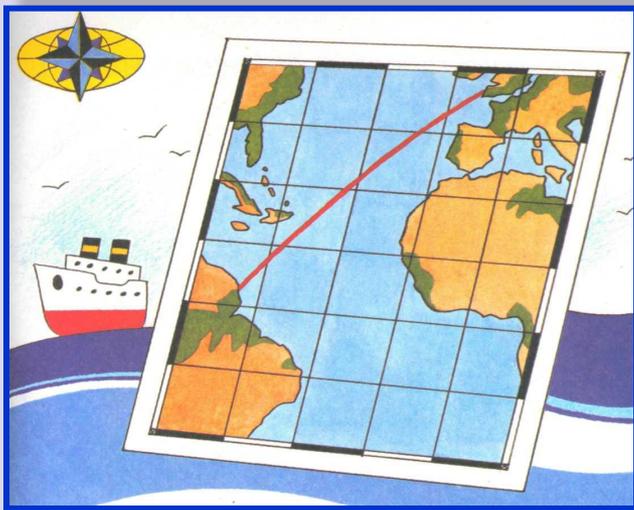


пергаменте

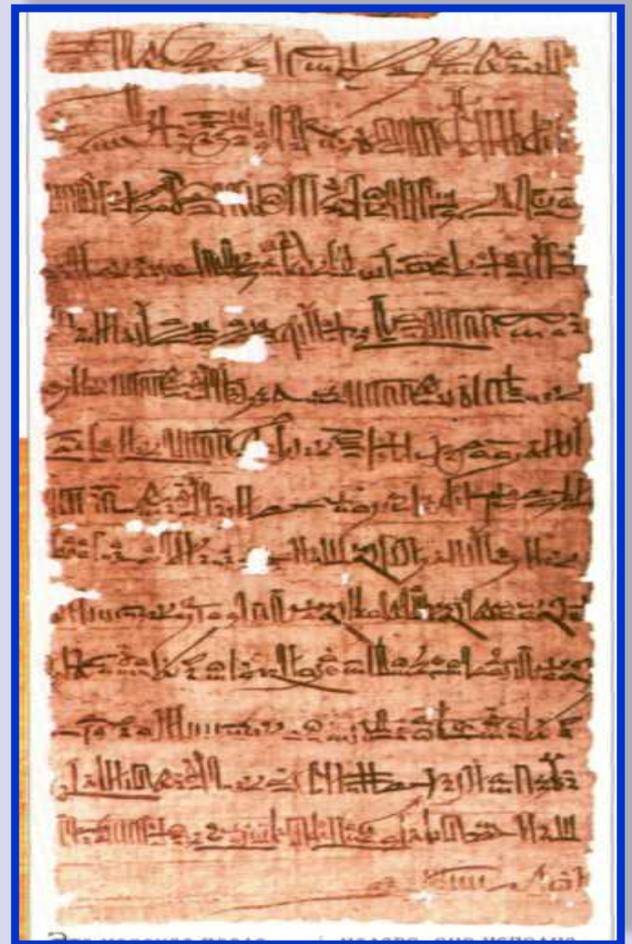
папирусе



**каменных
табличках**



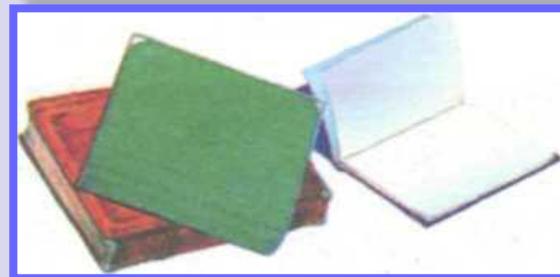
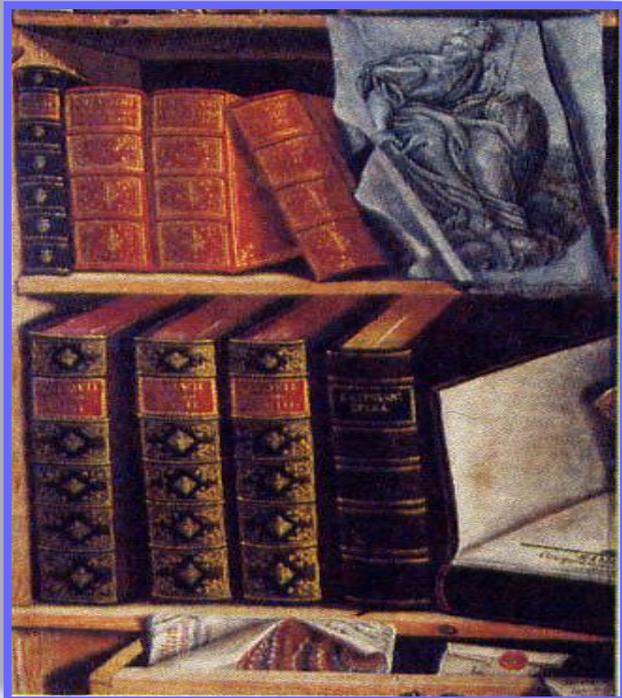
картах



бересте



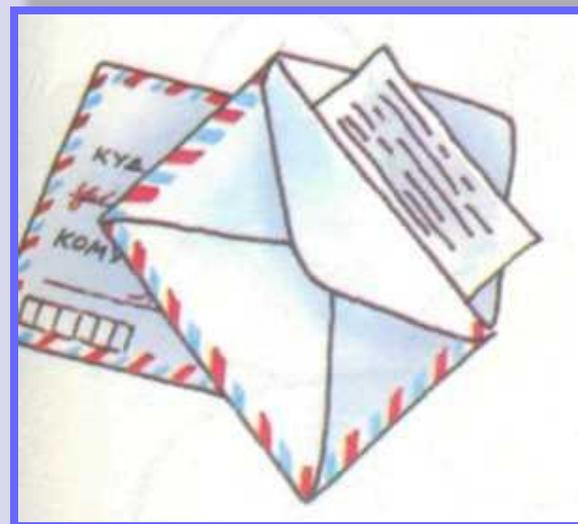
картине



в книгах и тетрадях

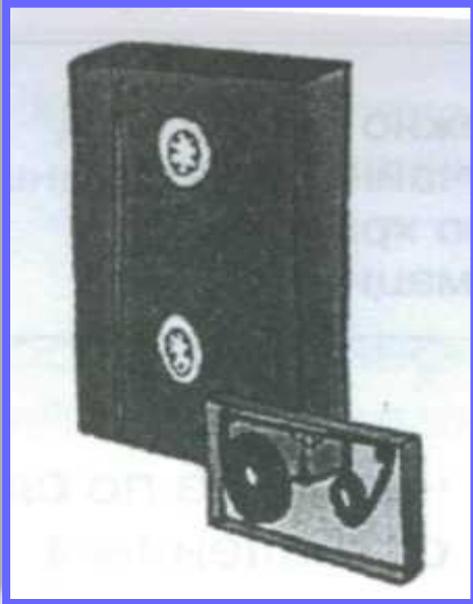


газетах и журналах

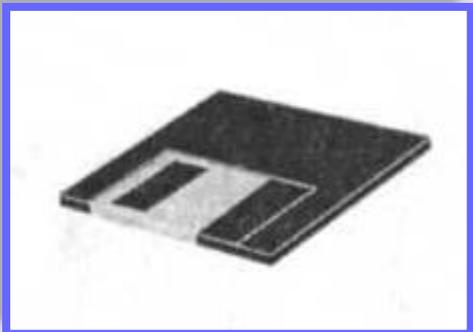


письмах

На лазерных дисках



Видео и аудио - кассетах



дискетах

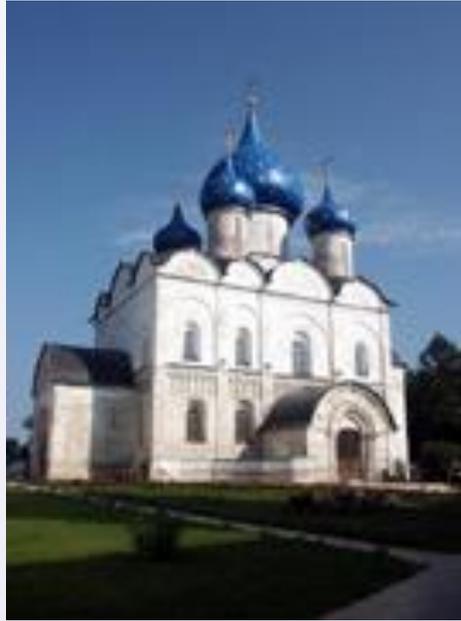


Кинопленка

Произведения искусства



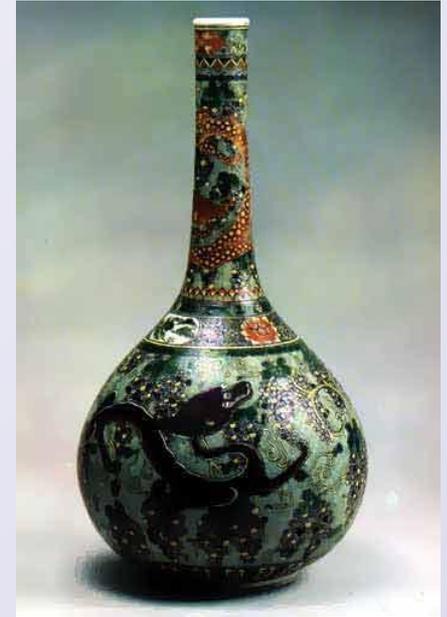
Дискобол, Греция,
V-IV вв. до н.э.



Рождественский собор,
Суздаль, XIII в.



Мадонна с младенцем,
Леонардо да Винчи, 1478 г.



Сосуд с драконом,
Китай, XVII-XVIII вв.

И даже можно оставить информацию на снегу, на песке, на воде и даже в воздухе.



Но следы на снегу недолговечны, быстро исчезают и поэтому называются –недолговечные носители информации



Учись дружить с компьютером!

