

ЧТО ИЗУЧАЕТ ИНФОРМАТИКА?

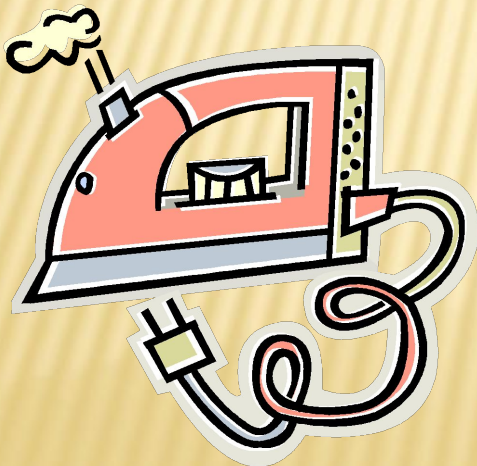
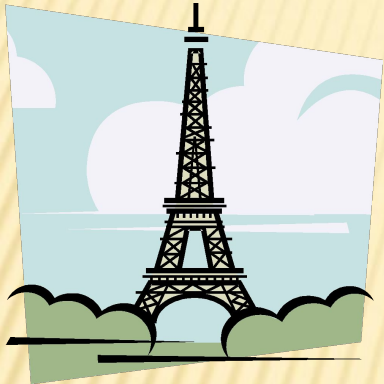
Кузнецова Ирина Анатольевна

Учитель математики и информатики

МБОУ Лаишевская средняя общеобразовательная
школа №2 г. Лаишево

Лаишевского района Республики Татарстан

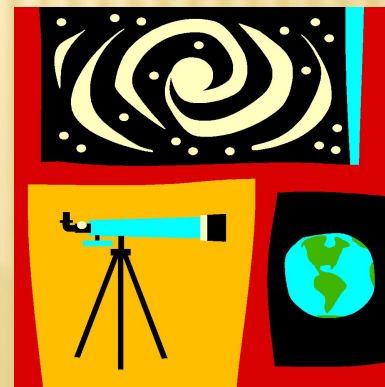
ЧТО НАС ОКРУЖАЕТ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ?



ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ВСЕГО
РАЗНООБРАЗИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ
ОБЪЕКТОВ КАК ЕДИНОГО ЦЕЛОГО В
НАУКЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТЕРМИН
«ВЕЩЕСТВО»



А ЕЩЕ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ НАС ОКРУЖАЕТ «ЭНЕРГИЯ»



ОКРУЖАЮЩИЙ МИР ОГРОМЕН
И НЕСОВЕРШЕНЕН. ЛЮДИ
ВСЕГДА СТАРАЮТСЯ
ПРИСПОСОБИТЬСЯ К НЕМУ.
А ДЛЯ ЭТОГО НЕОБХОДИМО
СОБИРАТЬ *ИНФОРМАЦИЮ* ОБО
ВСЕМ НА СВЕТЕ.

СО ВРЕМЕНЕМ ВОЗНИКЛА
НЕОБХОДИМОСТЬ ВЫДЕЛИТЬ
ИНФОРМАЦИЮ В КАЧЕСТВЕ
ОБЪЕКТА ИЗУЧЕНИЯ.
ВЫЯСНИТЬ ФОРМЫ ЕЁ
СУЩЕСТВОВАНИЯ,
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЕЁ
ПРОЯВЛЕНИЯ, ОСОБЕННОСТИ
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ.

ИНФОРМАТИКА – ЭТО
НАУКА, ИЗУЧАЮЩАЯ ВСЕ
АСПЕКТЫ ПОЛУЧЕНИЯ,
ХРАНЕНИЯ, ПРЕОБРАЗОВАНИЯ,
ПЕРЕДАЧИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ИНФОРМАЦИИ.

ЗАРОЖДЕНИЕ ИНФОРМАТИКИ

Внедрение компьютерной техники во все сферы человеческой деятельности послужило толчком к зарождению новой научной и прикладной дисциплины - **информатики**.

Впервые этот термин стал использоваться во Франции в 60-х годах. В англоязычных странах ему соответствует синоним computer science (наука о компьютерной технике).

В нашей стране информатика стала определяться как самостоятельная область деятельности с начала 80-х годов, а спустя несколько лет вошла в школьную программу как самостоятельная дисциплина.

ВПИШИТЕ ПРОПУЩЕННЫЕ СЛОВА:

- Вода, которую в древности использовали для совершения механической работы, до сих пор является хорошим источником ...
- Моль – единица количества ...
- Если бы вселенную заполняло единое однородное..., то никакая ... не существовала бы.
- Чем богаче словарный запас человека, чем полнее он им используется, тем больше ... несет одно и тоже количество сказанных или написанных им слов.

- Электронно-вычислительные машины, в отличие от устройств, преобразующих ... или ..., оперируют ..., которая не материальна.
- Человеческое общество по мере своего развития прошло этапы овладения ..., затем ..., и наконец,
- На молекулярном уровне организации жизни организма проявляются обмен ..., превращение ..., а также передача наследственной
- Организмы существуют в единстве с окружающей средой, так как получают из неё все необходимые элементы и ... в процессе обмена
- Мир стоит на трёх китах - ..., ..., Из ... он слагается, ... движется, ... направляется.

ТЕРМИН "ИНФОРМАТИКА"

Термин "информатика" (франц. *informatique*) происходит от французских слов *information* (информация) и *automatique* (автоматика) и дословно означает "информационная автоматика".

Informatique = information + automatique

Информатика = информация + автоматика

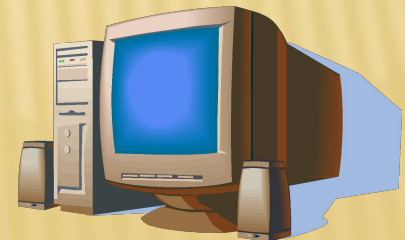
ТЕРМИН "ИНФОРМАТИКА"

Широко распространён также англоязычный вариант этого термина – "Computer science", что означает буквально "компьютерная наука".

Computer science
Компьютерная наука

ЧТО ТАКОЕ ИНФОРМАТИКА?

- Информатика – это техническая наука, определяющая сферу деятельности, связанную с процессами хранения, преобразования и передачи информации с помощью компьютера.
- Компьютер – универсальный прибор для обработки информации.



ЧЕЛОВЕК И КОМПЬЮТЕР

Информатика определяет сферу человеческой деятельности, связанную с процессами хранения, преобразования и передачи информации с помощью компьютера.

Но **могущество** компьютера **определяется** человеком и теми **знаниями**, которыми он обладает.

В процессе изучения информатики надо не только научиться работать на компьютере, но и уметь целенаправленно его использовать для познания и созидания окружающего нас мира.



ЗАДАНИЕ НА ДОМ.

- Для каких целей могут использовать компьютер люди следующих профессий: конструктор автомобилей; писатель; бухгалтер; врач; физик?
- Напишите для чего вы используете или могли бы использовать свой домашний компьютер?
- Учебник. Введение – пересказ.