

Информатика.
Техника
безопасности.
Информация и
знания.

учитель информатики
МКОУ СОШ пгт. Краскино
Е.Г. Проскурякова

Из окружающего мира

Вещество – материальные объекты

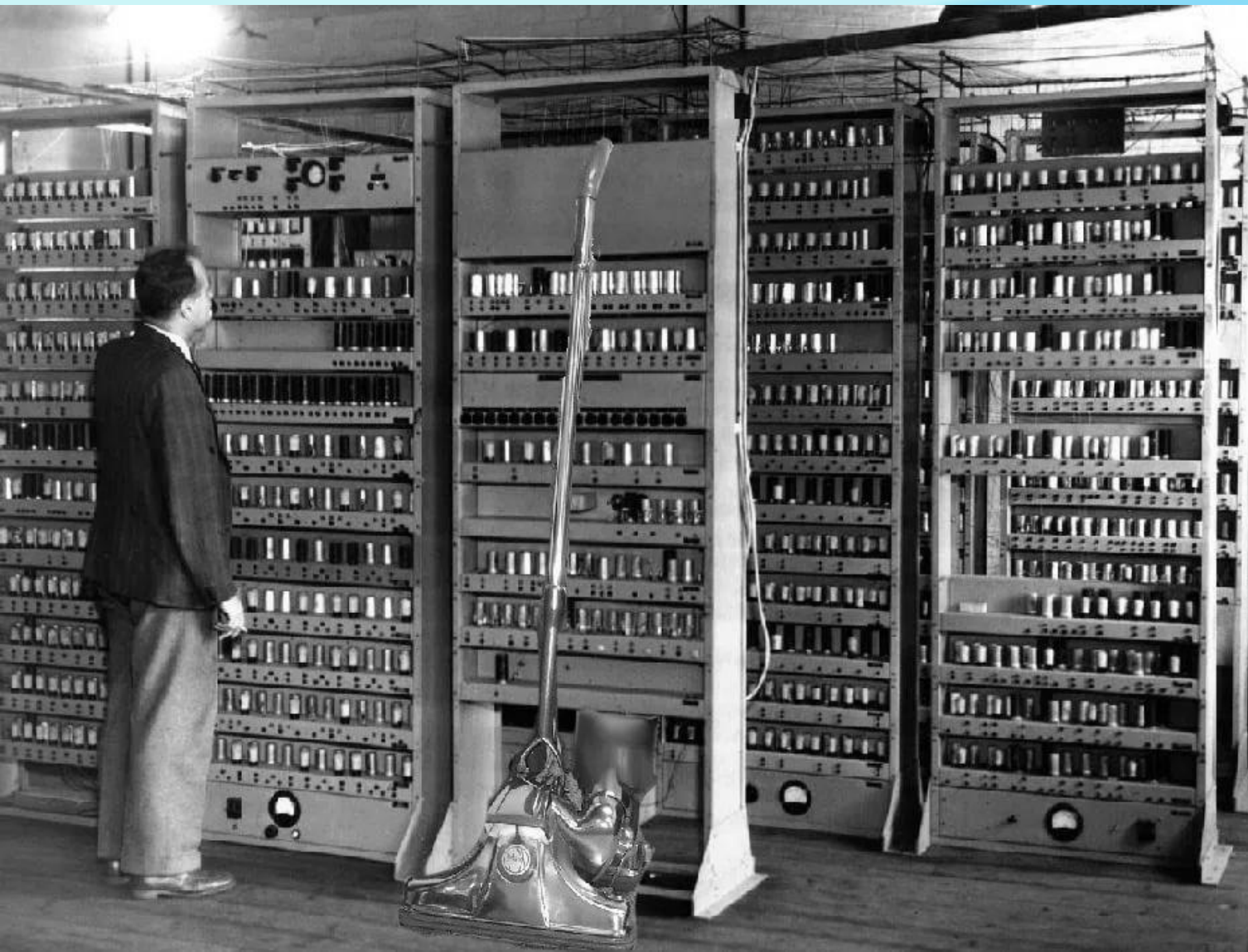
Энергия - Энергия — это способность выполнять работу. Это то, что стоит за понятием силы, что дает возможность существовать силам

Информация – сведения, знания, получаемые из окружающего мира.



Информатика — это наука,
изучающая структуру
информации, ее свойства и
операции с ней.

ЭВМ первого поколения.

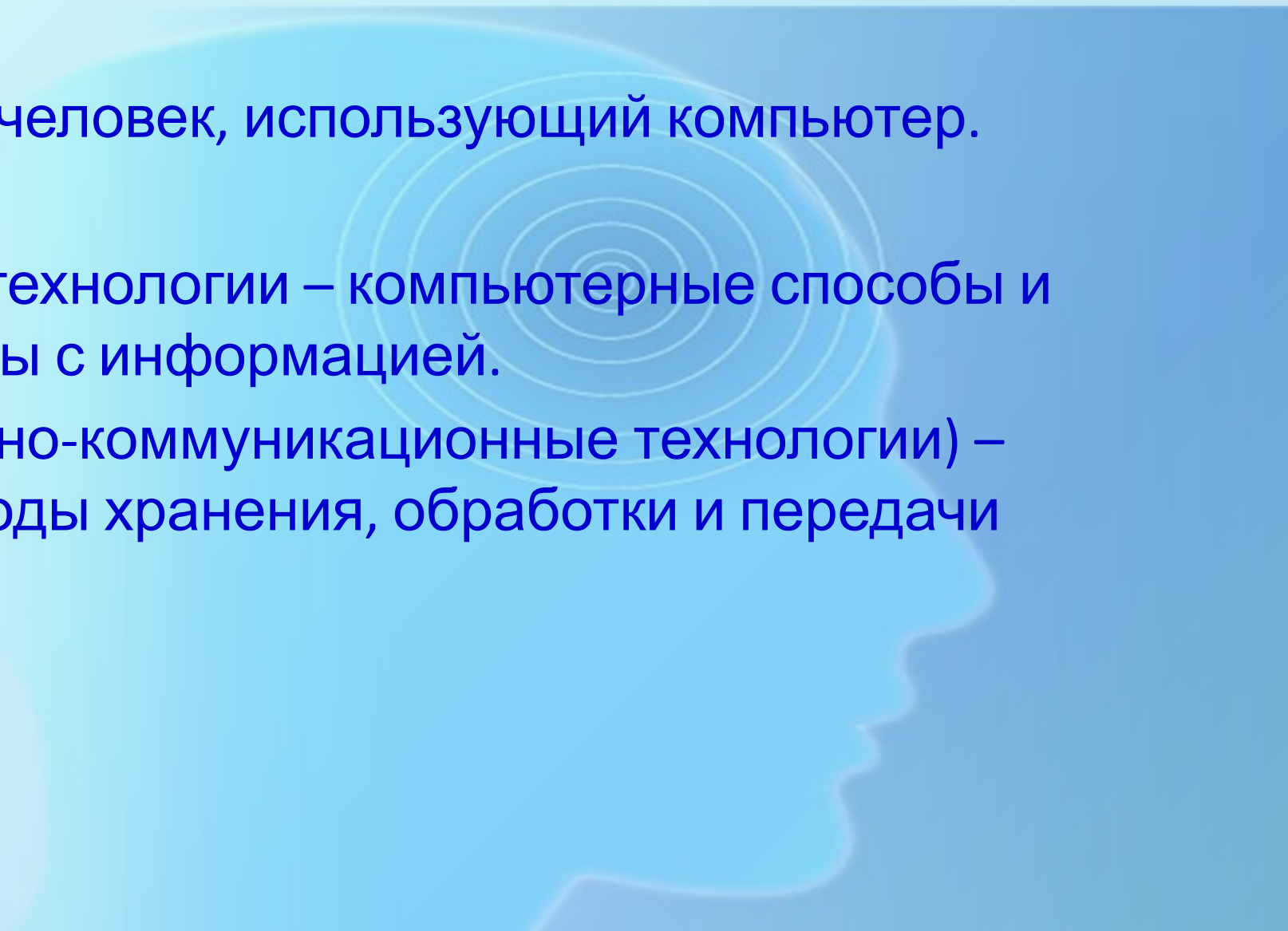


Были доступны
лишь
специалистам.
Применялись
только для
научных,
производственных
и военных задач.

Персональный компьютер



С появлением
ПК возникли
условия для
массового
распространени
я компьютерной

- 
- Пользователь ПК – человек, использующий компьютер.
 - Информационные технологии – компьютерные способы и средства для работы с информацией.
 - ИКТ (информационно-коммуникационные технологии) – компьютерные методы хранения, обработки и передачи информации.

ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ В КОМПЬЮТЕРНОМ КЛАССЕ



Соблюдайте чистоту, не садитесь за компьютер в грязной одежде или обуви.



Кнопки выключения и перезагрузки следует нажимать только с разрешения учителя.



Не берите с собой напитки и еду – пролив или раскрошив их, вы можете повредить клавиатуру.



Перед работой за компьютером мойте руки.



Запрещается трогать и дергать провода, подсоединенные к компьютеру.



Запрещается трогать руками монитор компьютера.



Чтобы предотвратить поломку компьютеров, соблюдайте дисциплину.



Чтобы не вывести клавиатуру из строя, не следует прилагать больших усилий при нажатии на клавиши.




Запрещается приходить в компьютерный класс с жевательной резинкой.

ПРАВИЛА РАБОТЫ ЗА КОМПЬЮТЕРОМ

- Расстояние от экрана компьютера до глаз должно быть не меньше 70 – 90 см.
- Сидеть нужно прямо, плечи – держать на одном уровне и параллельно краю стола.
- Руки должны свободно лежать на столе.
- При ухудшении самочувствия следует немедленно сообщить об этом учителю.
- Во время учебных занятий нужно выполнять требования учителя.

САНИТАРНЫЕ НОРМЫ

- Освещенность на поверхности стола в рабочей зоне должна быть 300 – 500 лк.
- Компьютерный класс должен быть оборудован системой кондиционирования воздуха или приточно-вытяжной вентиляции.



ИНФОРМАЦИЯ И ЗНАНИЯ
Классификация знаний

Информация для человека –

**содержание получаемых им
сообщений.**

**Информация пополняет знания
человека.**

**Единственным ли образом
можно разделить наши знания на
виды?**



РАССМОТРИ КОНКРЕТНЫЕ ПРИМЕРЫ НАШИХ ЗНАНИЙ

и предложи, по какому признаку можно разделить эти примеры на группы.

Я знаю, как
собрать
радиоприемник.

Я знаю таблицу
умножения.

Я знаю, как
умножить дробь
на целое число.

Я знаю, что вода
превращается в пар
при кипении.

Я знаю, что
арбуз - ягода.

Я знаю, как
как
вырастить
помидоры.

Я знаю, как
как перейти
улицу.

Попробуем
разделить
на 2 группы?



ФАКТЫ

Я знаю, как
собрать
радиоприемник.

Я знаю, как
умножить дробь
на целое число.

Я знаю, как
как
вырастить
помидоры.

Я знаю, как
как перейти
улицу.

ПРАВИЛА

Я знаю таблицу
умножения.

Я знаю, что вода
превращается в пар
при кипении.

Я знаю, что
арбуз - ягода.



ЗНАНИЯ

ПРОЦЕДУРНЫЕ И ДЕКЛАРАТИВНЫЕ

*Если ты не знаешь
или ещё не понял
про эти виды
информации, но
хочешь узнать*



*Если ты знаешь
эти виды
информации, но
хочешь проверить
себя*



ЗНАНИЯ

ДЕКЛАРАТИВНЫЕ

ПРОЦЕДУРНЫЕ



ЗНАНИЯ

ДЕКЛАРАТИВНЫЕ

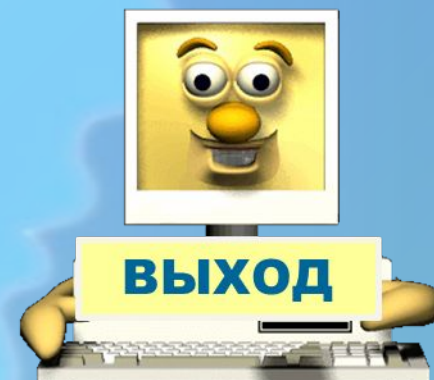


ФАКТЫ

ПРОЦЕДУРНЫЕ

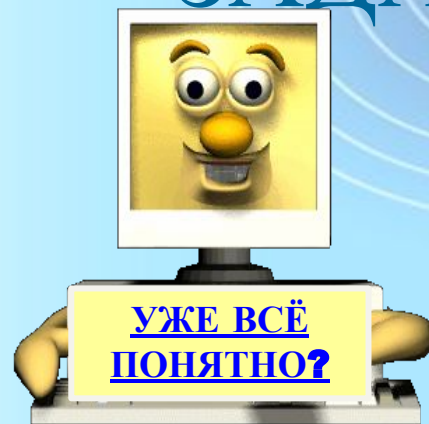



ПРАВИЛА





ВЫБИРАЙ ЗАДАНИЕ



Чтобы определить кислотность раствора, нужно опустить в него лакмусовую бумажку и посмотреть на ее цвет: если цвет красный, то раствор кислотный; если цвет синий, то раствор щелочной; если цвет не изменился, то  раствор нейтральный.



Декларативные

Процедурные

Вашингтон – столица США.

Декларативные

Процедурные



**Чтобы найти площадь
прямоугольника, нужно
его ширину умножить на
его длину.**

Декларативные

Процедурные



Для определения числа корней квадратного уравнения нужно вычислить его дискриминант: если он меньше 0, то корней нет; если равен 0, то корень один; если больше 0, то корней два.

Декларативные

Процедурные



А.С.Пушкин – автор поэмы «Полтава».

Декларативные

Процедурные



Чтобы удалить
выделенное слово
нужно нажать
клавишу **DELETE**.

Декларативные

Процедурные



Чтобы сократить дробь,
нужно найти
наибольший общий
делитель числителя и
знаменателя и
разделить на него и
числитель, и
знаменатель.



Декларативные

Процедурные

Норберт Винер - основатель кибернетики.

Декларативные

Процедурные



Юрий Гагарин – первый космонавт.

Декларативные

Процедурные



Информативные и неинформативные сообщения (для конкретного человека)

ПОПОЛНЯЮТ знания человека – информативные

НЕ ПОПОЛНЯЮТ знания человека - неинформативные



Информативность сообщения

Сообщения делятся на:

- Информативные
- Неинформативные



(4)

Неинформативные сообщение –
«Кремль находится в Москве»



(5)

Информативное сообщение, которое является новым – «Гепард на расстоянии 200-300 м может обогнать автомобиль мчась со скоростью более 100км/час».



Домашнее задание

Введение. §1.

Вопросы и задания с.15.

Подготовка к письменному опросу на
оценку.