Информатика

Компьютер – универсальная машина для работы с информацией

Что умеет компьютер
Как устроен компьютер
Техника безопасности и организация рабочего места
Это интересно

5 класс

Издательство БИНОМ

Ключевые слова

- Универсальный объект
- Компьютер
- Аппаратное обеспечение
- Техника безопасности

Что умеет компьютер

Компьютер – *универсальная* машина для работы с информацией в самых разных видах человеческой деятельности.

Обработка информации

Хранение информации

Передача информации

Универсальный – значит пригодный для многих целей, выполняющий разнообразные функции.

Давайте запомним

Наука ***информатика*** занимается изучением всевозможных способов передачи, хранения и обработки информации.

Данными называют самую разнообразную информацию, представленную в форме, пригодной для обработки компьютером.

Компьютер обрабатывает данные по заданным ***программам***.

Это интересно

Как устроен компьютер

Аппаратное обеспечение компьютера включает в себя:

А так же другие дополнительные устройства, подсоединяемые к компьютеру.

Дополнительные устройства

планшет

Web-камера

сканер

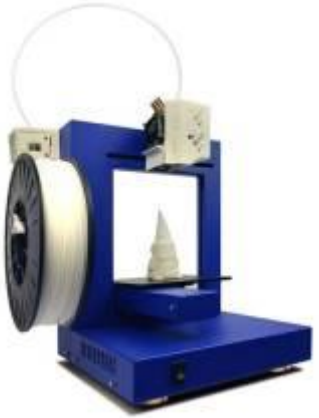
графопостроитель

джойсти

плоттер

цифровая камера

3D принтер



Какие ещё устройства тебе известны?

Как устроен компьютер

Главным в компьютере является ***системный блок***, включающий в себя процессор, оперативную память, жёсткий диск, блок питания и другие составляющие.

Процессор

Оперативная память

Долговременная память (жесткий диск)

Блок питания

Другие составляющие

Это интересно

Компьютер и информация

Давайте подумаем

<u>Задание</u>: заполните таблицу.

Органы человека	Информационный процесс	Устройство компьютера
Органы чувств	*Приём (ввод) информации*	
Мозг	*Хранение информации*	
Мозг	*Обработка информации*	
Речь и жесты	*Передача (вывод) информации*	

Попробуйте разгадать

М ’ ’

Техника безопасности и организация рабочего места

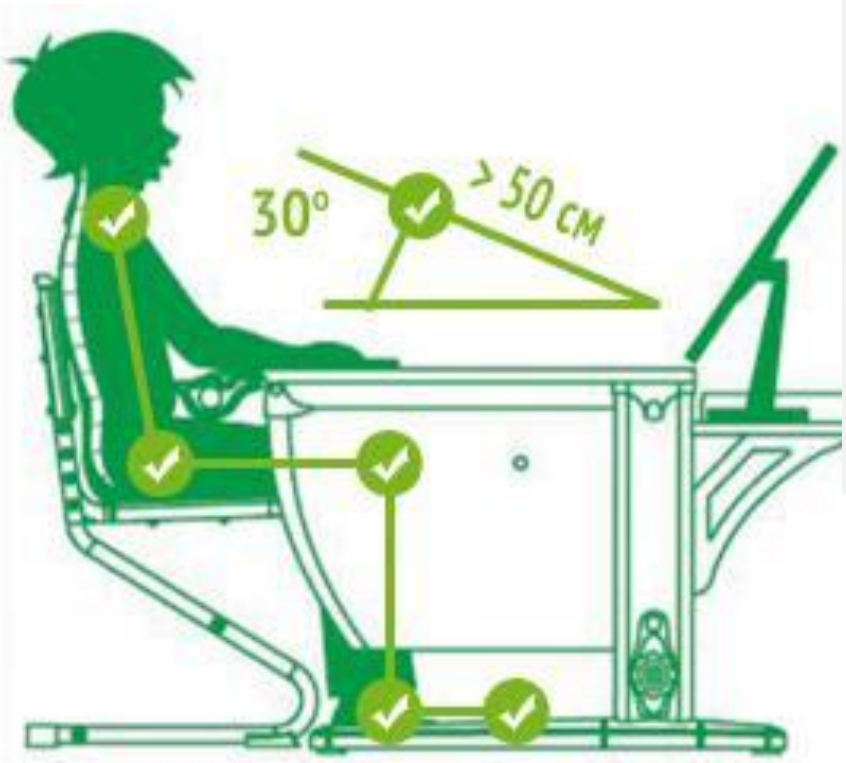
Во время работы за компьютером надо быть предельно внимательным:

ЗАПОМНИТЕ!
К каждому рабочему месту проведено опасное для жизни напряжение.

Если не принимать мер предосторожности, работа за компьютером может оказаться вредной для здоровья.

Дополнительно

Сидите правильно!



Неправильная посадка за компьютером может стать причиной различных заболеваний.

Самое главное

- Изучением всевозможных способов передачи, хранения и обработки информации занимается наука информатика. Хранить, обрабатывать и передавать информацию человеку помогает компьютер — универсальная машина для работы с информацией.
- В аппаратном обеспечении компьютера различают устройства ввода, обработки, хранения и вывода информации. Устройства ввода информации — это клавиатура, мышь, сканер, микрофон и др. Устройство обработки информации — процессор. Устройства хранения информации — оперативная память, внешняя память на жёстких дисках. Устройства вывода информации монитор, принтер, акустические колонки.

Вопросы и задания

1. Подумайте и скажите как называется

а) Машина для работы с информацией, которая может применяться для многих целей: обрабатывать, хранить и передавать самую разнообразную информацию, использоваться

в самых разных видах человеческой деятельности.

К	О	М	П	Ь	Ю	Т	Е	Р

Проверка

Вопросы и задания

1. Подумайте и скажите как называется

б) Информация, представленная в форме, пригодной для обработки компьютером.

Д	А	Н	Н	Ы	Е

Проверка

в) Наука, занимающаяся изучением всевозможных способов передачи, хранения и обработки информации.

Проверка

И	Н	Ф	О	Р	М	А	Т	И	К	А

Вопросы и задания

2. Найдите ошибки: назовите изображения, ошибочно размещённые не там, где нужно.

Устройства ввода информации	Устройства вывода информации

Проверка

Вопросы и задания

3. Найдите и зачеркните «лишнее» устройство в каждой группе.

I
Клавиатура
Мышь
Сканер
Акустические колонки

II
Принтер
Монитор
~~Сканер~~
Наушники

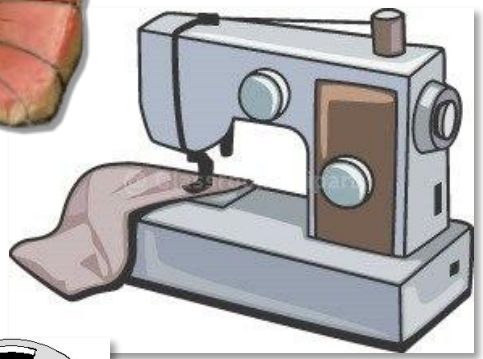
III
Графопостроитель
~~Джойстик~~
Принтер
Монитор

IV
Сканер
Клавиатура
~~Монитор~~
Микрофон

Проверка

Вопросы и задания

4. Идеи каких из изображённых приборов были использованы при создании персональных компьютеров?



Это интересно

Найдите в электронном приложении к учебнику эти ресурсы и познакомьтесь с ними

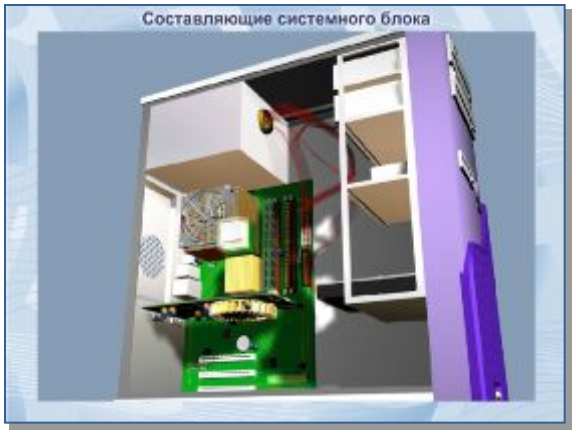
1. ***Анимация «Компьютер, его роль в жизни человека» (sc.edu.ru)***

2. ***Презентация «Компьютер на службе у человека»***

Это интересно

Найдите в электронном приложении к учебнику эти ресурсы и познакомьтесь с ними

3. ***Интерактивный ресурс «Составляющие системного блока» (sc.edu.ru)***



4. ***Презентация «Техника безопасности и организация рабочего места»***