

Учитель информатики
МКОУ «Нариманская
СОШ им. А.Б.

Асанова»

Информатика 8 класс.

*Кувандыкова Зульфия
Баймурзаевна*

1. Как называется устройство для вывода текстовой и графической информации?
2. Что такое «базовая конфигурация ПК»?
3. Что находится внутри системного блока? Как называется устройство для вывода текстовой и графической информации?
4. Что такое «базовая конфигурация ПК»?
5. Что находится внутри системного блока? Перечислить.
6. Зачем нужен и где находится **процессор**?
7. Зачем нужна **оперативная память**?
8. Какие бывают **мониторы**?
9. Зачем нужны **принтеры**? Какие они бывают?
10. Зачем нужны **сканеры**?
11. Что такое **модем**?
12. Что такое **жесткий диск**? Где он находится?

* Лист самоконтроля

ФИ _____

Домашняя работа

Блиц опрос

1.

2.

3.

4.

5.

Внешние устройства компьютера

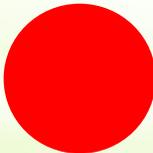
Внутренние устройства
компьютера

Словосочетания

Итого:

* Блиц опрос

1	2	3	4	5

Да - ставите 

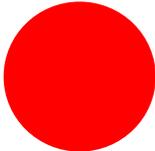
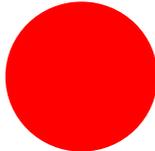
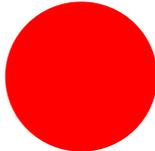
Нет - ставите 

Вопросы

1. Язык – это знаковый способ представления информации.
2. Запоминание является информационным процессом протекающим в компьютере.
3. Мощность алфавита вычисляется по формуле $N=2^B$.
4. 1 килобайт равен 1024 байт
5. Источником информации для человека является только СМИ

Блиц-опрос

Проверка

1	2	3	4	5
				

**Устройство
персонального
компьютера**

**УСТРОЙСТВО
ПЕРСОНАЛЬНОГО
КОМПЬЮТЕРА**

Не виден лик, не слышен
голос

Мы далеко, но в этот час

Сидим у наших мониторов,
друг с друга не спуская глаз.

Пусть речи нет, есть

Только строчки,

С тобою молча говорим.

Эмоции шифруя в
точках,

То рассмеемся, то
грустим.

Мы пальцы мысленно
сплетаем,

По тропке клавишной
скользя,

В мир виртуальный
ускользаем,

Туда где ты, туда где я.

Материнская плата

– это сложная многослойная печатная плата, к которой подключаются остальные компоненты.



Процессор (CPU)

Предназначен для вычислений, обработки информации и управления работой компьютера. Процессор обрабатывает поступающие к нему электрические сигналы (импульсы). Характеристики:

Тактовая частота процессора равна количеству тактов в секунду, измеряется в мегагерцах (МГц). Чем больше тактовая частота процессора, тем быстрее работает компьютер.

Разрядность процессора - максимальная длина двоичного кода, который обрабатывается



Оперативная память (RAM)

Важнейшей

характеристикой модулей памяти является **быстродействие.**

Различаются между собой по размеру и количеству контактов, быстродействию, информационной емкостью и т.д.

При выключении компьютера вся информация из оперативной памяти стирается.



Жесткий диск (hdd)

Для долговременного хранения программ и данных

предназначена

внешняя память, он же **винчестер** (Hard Disc Drive, HDD).

Представляет собой устройство, в котором носителем

информации

являются жесткие

диски.



Внутренние устройства системного блока

Кулер

2. Процессор (CPU)

3. Оперативная память (RAM)

5. Блок питания

6. Карты расширений

Дисковод для
оптических
дисков

Пл
н

1. Материнская плата

4. Жёсткий диск (HDD)

Карты расширений

Видеокарта (VideoCard) -
(видеоадаптеры, графические адаптеры) имеют собственную оперативную память и процессор, которые используются для обработки изображения. Чем больше размер видеоадаптера, тем с большим разрешением и цветностью компьютер ражает изображения

Карты расширений

Звуковая карта
(SoundCard) -
предназначена
для подготовки
звуков,
воспроизводимы
х колонками, в
том числе для
записи звука с
микрофона.



Карты расширений

Сетевая карта

– СЛУЖИТ ДЛЯ
соединения
компьютера с
другими
компьютерами по
компьютерной
сети



Порты

Разъемы на системном блоке **КОМПЬЮТЕР** предназначены для подключения внешних устройств (имеет свои микросхемы и управляется программно)

Примеры портов:

- COM (последовательный порт)
- LTP (параллельный порт)
- USB (последовательный порт с высокой производительностью)
- PS/2 (универсальный для подключения мыши и клавиатуры)



* Блок питания

Преобразует ток электрической сети в ток, подходящий для внутренних компонентов



* физкультминутка



Задание

«внутренние устройства компьютера»

Открыть файл
*«Внутренние
устройства»* на
рабочем и в
графическом
редакторе Paint
нужно подписать
названия
внутренних
устройств

Проверка

Проверка

Компьютер и информация

«Внешние устройства компьютера»



Открыть файл *Внешние устройства.pptx* из папки *Документы* и с помощью мыши распределить внешние устройства на устройства ввода и устройства вывода.

Проверка

Устройства ввода (9)

Устройства вывода
(5)

Решение задач ОГЭ и ГИА по информатике.

На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж и К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?





Начнем решение с конца, т. е. с города К. Как мы видим, в город К можно приехать из городов Е, В, Г, Ж. Отообразим это графически

На втором шаге определим, откуда можно добраться в города Е, В, Г, Ж. К примеру, в город Е можно добраться только из города Б,
в город В — из городов А и Б,
в город Г из городов А, В и Д,
в город Ж из городов Г и Д.

Таким образом, мы будем продолжать до тех пор, пока каждая ветка не приведет к городу А. В итоге получится такая диаграмма – дерево:

Критерии оценки за урок:

- «3» – от 10 до 15 б
- «4» – от 16 до 18 б
- «5» – от 19 и выше

За каждый правильный ответ на вопрос выставляется 1 балл, за выполненное задание 5 баллов (за каждую ошибку в задании минус 1 балл)

1. Сегодня я узнал...

2. Было трудно...

3. Я понял, что...

4. Я научился...

5. Я смог...

Домашнее задание

§7-8 выполнить задания № 2,4 стр.44,
№ 2 стр. 47, номера 2 выполнить
письменно.

Дополнительно (по выбору)
подготовить сообщения на тему
«Поколения компьютеров» или
«Современные процессоры»

**Спасибо за
работу.**