**Методическая разработка внеклассного занятия**

**для учащихся 6-9 классов**

по информатике "Слабое звено"

**Цели:**

**Образовательные:**

* в игровой форме проверить знания по информатике, настроить на дальнейшее изучение информатики.

**Развивающие:**

* развивать познавательный интерес учащихся, интеллектуальные и творческие способности учащихся.

**Воспитательные:**

* формировать чувство взаимоуважения, воспитывать культуру речи и грамотность ответов, формировать информационную культуру.

**Ход мероприятия:**

Для участия в игре проводится отбор нескольких участников из класса. Для этого учащимся предлагается выполнить задание. И первые 10 учащихся, справившиеся с заданием становятся участниками игры. Выбирается 1 человек, который будет записывать количество правильных ответов у каждого участника. После каждого тура участники выбирают 1 человека, который по их мнению отвечал хуже всех и объявляют его «слабым звеном». Таким образом, к финалу – 8 тура – остаётся 2 участника и после 6 вопросов определяется победитель игры.

**Вопросы 1 туру (9 участников):**

1. В каком веке изобрели компьютер? (20)
2. Какая цифра обозначается в шестнадцатеричной системе счисления буквой В? (11)
3. Есть ли фотоплёнка в цифровом фотоаппарате? (Нет)
4. Как  называется устройство для вывода изображения на бумагу? (Принтер)
5. Что является минимальной единицей измерения информации? (1 бит)
6. Джойстик – это устройство ввода или вывода информации? (Ввода)
7. Что входит в минимальный комплект устройств ПК – монитор или сканер? (Монитор)
8. Какое устройство позволяет обмениваться информацией по компьютерным сетям? (Модем)
9. Графический редактор PAINT – векторный или растровый? (Растровый)
10. Куда выкидывают мусор в операционной системе WINDOWS? (В корзину)
11. Как называется набор условных обозначений для шифровки информации? - (Код)
12. Как называются символы 0 и 1? - (Биты)
13. Как называется устройство для вывода информации на экран? - (Монитор)
14. Какое устройство отвечает за выполнение всех арифметических операций в компьютере? - (Процессор)
15. В 1 Килобайте сколько байт? - (1024)
16. Можно ли работать на компьютере без оперативной памяти?- (Нет)
17. Наименьшая единица количества информации? – (Бит)

**1.** Текстовый редактор может выполнять следующие операции:

•         *создание графических изображений;*

•         *редактирование текста;*

•         *выполнение сложных математических расчётов.*

**Ответ:** (редактирование текста).

**2.** Пакет прикладных программ, предназначенный для хранения и обработки больших объемов данных называется:

•         *база данных;*

•         *язык программирования;*

•         *операционная система.*

**Ответ:** (база данных) – а точнее – система управления базами данных.

**3.** Электронные таблицы предназначены для:

•         *создания картинок*

•         *математических расчётов*

•         *записи текстов.* **Ответ:** (математических расчётов).

**4.** С помощью графического редактора можно выполнять следующие действия:

•         *рисовать;*

•         *построить чертёж;*

•         *выполнить вычисления.* **Ответ:** (рисовать, построить чертёж).

**5.** Электронные таблицы появились:

•         *в 1979 году;*

•         *в 1917 году;*

•         *в 1948 году.* **Ответ:** (в 1979 году).

**6.** Что является программой-оболочкой:

•         *MS DOS;*

•         *WINDOWS.* **Ответ:** (WINDOWS).

**8.** База данных – это:

•         *пакет прикладных программ;*

•         *редактор шрифтов;*

•         *печатающее устройство.* **Ответ:** (пакет прикладных программ).

**9.** Программы создания и редактирования на ЭВМ рисунков, диаграмм, чертежей и других графических изображений называются…

**Ответ:** (графическими редакторами).

**11.** К устройствам ввода или вывода относится монитор?

•         *вывода;*

•         *ввода.* **Ответ:** (вывода).

**12.** Назовите устройство, которое является “мозгом” и координирующим центром компьютера.

•         *видеокарта;*

•         *процессор*. **Ответ:** (процессор).

**13.** Является ли принтер устройством ввода информации?

•        *да;*

•         *нет.* **Ответ:** (нет).

**14.** Является ли клавиатура устройством ввода информации?

•         *да;*

•         *нет.* **Ответ:** (да).

**Вопросы 3 туру (7 участников):**

1. Тип операционной системы MS-DOS? – (Командный)
2. Сеть масштаба региона страны? – (Региональная сеть)
3. Создание нового объекта, содержимое которого совпадает с содержимым исходного объекта? – (Копирование объекта (файла или каталога).
4. Удаление файлов? – (DEL)
5. Набор программ, записанных в ПЗУ, которые используются для доступа к компонентам и устройствам ПК на нижнем уровне? – (Постоянная память)
6. Устройство, позволяющее вводить в компьютер изображения с бумаги, пленки или слайдов? –(Сканер)
7. Окно, внутри которого сгруппированы значки и ярлыки объектов WINDOWS? – (Окно папки)
8. Режим реального времени? – (on-line)
9. Панель, содержащая кнопки с пиктограммами различных инструментов? – (Панель инструментов)
10. Небольшой файл (размером до 1 Кб), содержащий картинку-пиктограмму и ссылку на какой-либо объект (программу, документ, папку и т. д.)? – (Ярлык)
11. Значок на Рабочем столе или программа для управления файлами и программами, она обеспечивает доступ ко всем дисководам и другим устройствам компьютера? – (Мой компьютер)
12. Меню, которое вызывается нажатием правой кнопкой мыши и содержит список действий, которые можно совершить с данным объектом? – (Контекстное меню)
13. Программы, предназначенные для работы с архивами? – (Архиватор)
14. Линии связи в региональных сетях? – (Телефонные линии и беспроводная спутниковая связь)

**Вопросы 4 туру (6 участников):**

1. Что обозначает первая часть IP-адреса? – (Адрес сети)
2. Совокупность данных, записанных на внешний носитель, которая имеет определенное имя? – (Файл)
3. Совокупность программ, которые предназначены для управления ресурсами компьютера и вычислительными процессами, а также для организации взаимодействия пользователя с аппаратурой? – (Операционная система)
4. Полоска с пунктами меню (Файл, Правка, Вид и т. д.) служащими для управления прикладной программой? – (Строка меню)
5. Совокупность материальных компонент компьютера, в которых реализуются различные информационные процессы? – (Аппаратное обеспечение)
6. Вид сети, который передает информацию с высокой скоростью? – (Локальная сеть)
7. Расширение самораспаковывающегося архива? – (exe, rar, zip)
8. Основной блок компьютерной системы, которые содержит основные компоненты ПК (материнскую плату, блок питания, запоминающие устройства и т. д.)? – (Системный блок)
9. Устройство ввода информации и данных? – (Клавиатура)
10. Основная плата компьютера, размещенная в системном блоке; на ней располагаются основные модули системного блока: процессор, системная шина, память, слоты расширения и т. д.? – (Материнская плата)
11. Сети, объединяющие небольшое число компьютеров и создающиеся для совместного использования ресурсов (дисководов, принтеров и т. д.)? – (Локальные сети)
12. Графические изображения программ, которые видит пользователь на экране? – (Окна)

**Вопросы 5 туру (5 участников):**

1. Сохраняется ли информация в ОЗУ, если отключить от сети компьютер?

•         *нет;*

•         *да.* **Ответ:** (нет).

**2.** Является ли АЛУ составной частью процессора?

•         *да;*

•         *нет.* **Ответ:** (да).

**3.** Где хранится программа, которую в данный момент обрабатывает процессор, в ОЗУ или в ПЗУ?

•         *в ПЗУ;*

•         *в ОЗУ.* **Ответ:** (в ОЗУ).

**4.** Можно ли сделать запись в ПЗУ?

•         *да;*

•         *нет.* **Ответ:** (нет).

**5.** Выберите из ниже перечисленных наборов устройств, из которых можно собрать компьютер:

•         *процессор, память, клавиатура;*

•         *процессор, память, дисплей, клавиатура, дисковод;*

•         *процессор, память, дисковод.*

**Ответ:** (процессор, память, дисплей, клавиатура, дисковод).

**6.** Выберите из ниже перечисленных набор устройств, из которых можно собрать компьютер:

•         *пишущая машинка, память, дисковод;*

•         *процессор, память, монитор, клавиатура;*

•         *процессор, память, дисковод.*

**Ответ:** (процессор, память, монитор, клавиатура).

**7.** Выберите из ниже перечисленных наборов устройств, из которых можно собрать компьютер:

•         *процессор, память, монитор, клавиатура, дисковод;*

•         *память, дисковод, мышь джойстик;*

•         *процессор, память, дисковод.*

**Ответ:** (процессор, память, монитор, клавиатура, дисковод).

**8.** Что больше — 1 Мбайт или 1 Кбайт?

•         *1 Кбайт;*

•         *1 Мбайт;*

•         *1 байт.* **Ответ:** (1 Мбайт).

**9.** Укажите наименьшую единицу измерения информации.

•         *1 байт;*

•         *1 Гбайт;*

•         *1 бит.* **Ответ:** (1 бит).

**10.** Сколько бит в одном байте?

•         *8;*

•         *2;*

•         *16.* **Ответ:** (8).

**Вопросы 6 туру (4 участника):**

1. Область ввода в диалоговых окнах? – (Поле)
2. Гарнитура, кегль, цвет – параметры …? (Символа, абзаца, текста)
3. Какое устройство называют “мозгом” компьютера? – (Процессор)
4. Какое устройство компьютера служит для хранения информации? – (Память)
5. Программа для обработки текстовой информации? – (Текстовый редактор)
6. Специальная программа для управления внешними устройствами компьютера? – (Драйвер)
7. Устройство для вывода чертежей на бумагу? – (Плоттер)
8. Метка на экране, перемещающаяся при нажатии соответствующих клавиш? – (Курсор)

**Вопросы 7 туру (3 участника):**

1. Окно, предназначенное для выполнения настроек программ и устройств? – (Диалоговое окно)
2. К какому типу графических редакторов относится Photoshop? – (Растровый графический редактор)
3. Форма взаимодействия пользователя с компьютером? – (Диалог)
4. Универсальное электронное устройство для обработки информации? – (Компьютер)
5. Тип вирусов, заражающий типы данных? – (Макровирусы)
6. Компьютер в сети, предоставляющий свои услуги другим компьютерам? – (Сервер)
7. Гибкий магнитный диск? – (Дискета)
8. Элемент клавиатуры? – (Клавиша)
9. Носитель информации в компьютерах первых поколений? – (Перфокарта)

**Вопросы 2 туру (2 участника):**

**1.** С помощью какой команды можно изменить ориентацию текста на листе бумаги?

•         *Файл\ Параметры страницы Поля;*

•         *Файл\ Предварительный просмотр;*

•         *Файл\ Параметры страницы Размер бумаги.*

**Ответ:** (Файл\ Параметры страницы Размер бумаги).

**2.** Какая из данных программ не является программой для работы с электронными таблицами?

•         *Lotus;*

•         *Paint;*

•         *Quattro.* **Ответ:** (Paint).

**3.** Адрес – это:

•         *порядковый номер байта ОП;*

•         *порядковый номер элемента массива;*

•         *часть письма в электронной почте.*

**Ответ:** (порядковый номер байта ОП).

**4.** Вирус – это:

•         *ошибка в программе;*

•         *возбудитель инфекционного заболевания;*

•         *программа, обладающая способностью к самовоспроизведению.*

**Ответ:** (программа, обладающая способностью к самовоспроизведению).

**5.** Диск – это:

•         *носитель информации;*

•         *геометрическая фигура;*

•         *спортивный снаряд.* **Ответ:** (носитель информации).

**6.** Сеть – это:

•         *совокупность строк и столбцов в таблице;*

•         *рыболовная снасть;*

•         *несколько соединенных между собой ПК.*

**Ответ:** (несколько соединенных между собой ПК).