**МБОУ « Каспийская гимназия»**

**Внеклассное мероприятие**

**по информатике**

**для учащихся 9 класса**

**«Интеллектуальное кафе»**

Преподаватель:

Штибекова Н.Ф.

.

**Цели:**

* - формирование информационной культуры и потребности приобретения новых знаний;
* - формирование у учащихся умений и навыков, способствующих самостоятельному открытию новых знаний, использованию новых способов поиска информации, развитию проблемного мышления;
* - повышение интереса к изучаемому предмету;
* - развитие интеллектуальных способностей;
* - развитие аналитико-синтезирующего мышления.

**Задачи:**

* **- образовательные:** обобщить и систематизировать знания по темам: «Компьютерные сети», «Информация», «Устройство компьютера», «Turbo Pascal» по информатике; повторить и закрепить изученный материал, выраженный в неординарных ситуациях.
* **- развивающие:** развить у школьников творческое и образное мышление,умения самостоятельно решать логические задачи, находить нестандартные методы решения, творческую активность и познавательный интерес.
* **- воспитательные:**воспитать уважение к сопернику, волю к победе, умение работать в команде; научить членов команд прислушиваться к мнению друг друга, аргументировать свои версии и выбирать из всех предложенных версий одну – оптимальную.

**Используемые технологии:**

* Информационно-коммуникационные технологии,
* личностно-ориентированное обучение;
* проблемно-исследовательская технология;
* здоровьесберегающие технологии;
* игровые технологии;
* обучение в сотрудничестве.

**Формы организации работы:** комбинированная форма работы.

**Оборудование:** проектор.

**Технические средства обучения:** Персональные компьютеры, **Программное обеспечение:** OC Windows; приложения MS Office.

**Дидактический материал**: презентация, карточки с заданиями, графические изображения.

**План мероприятия**

1. Оргмомент   – 2 мин.
2. «Приветствие» - 5 мин.
3. «Мышь под шубой»- 5 мин.
4. « Исторический винегрет» - 7 мин.
5. «Компьютерный рассольник» - 7 мин.
6. «Логическая уха» – 7 мин.
7. Конкурс капитанов«Знатоки отдыхают…». - 7 мин.
8. Подведение итогов. – 3 мин.
9. Заключительное слово учителя  – 2 мин.

**Ход занятия:**

**I) Вступительное слово учителя ОН.**

Добрый день. Уважаемые ребята и гости, вы приглашены на открытие нашего интеллектуального кафе. Сегодня у нас в меню:

**Салаты:**

Мышь под шубой – **10 баллов**

Исторический винегрет – **8 баллов**

**Основные блюда:**

Компьютерный рассольник – **14 баллов**

Уха логическая – **цена договорная**

**Десерт.**

Физический коктейль **6 баллов**

**(1 жетон-2 балла)-**

**Шеф-повар**:

Здравствуйте! Здравствуйте! Здравствуйте!!! Я рада приветствовать вас в нашем кафе!

**Администратор**:

Желаю всем приятно провести время, а чтобы обстановка в нашем интеллектуальном кафе была домашней и непринужденной давайте познакомимся.

**Шеф повар**:

За центральным столиком у нас присутствуют члены жюри, которые дадут независимую оценку работы нашего кафе. Поприветствуем их...........

За столиком № 1 команда…1…….

За столиком № 2 команда…2………

**2) Приветствие команд (5 минут)**

**Шеф-повар:**

Итак, уважаемые посетители в качестве закуски я предлагаю вам наш фирменный салат **«Мышь под шубой»**

**Администратор:**

Каждая команда должна ответить на 10 вопросов, за каждый верный ответ команда зарабатывает **2 балла.**

**Салат «Мышь под шубой»**

**1. Типы данных для целых чисел в Паскале**

1. real
2. byte
3. **integer**
4. longint
5. single
6. double
7. word
8. extended

**2. Программа просмотра гипертекстовых страниц WWW:**

**а) браузер**; б) протокол; в) сервер; в) HTML;

**3. Какую часть от квадратного метра составляет квадратный сантиметр?**

а) 0,1; б) 0,001; в) **0,0001**; г) 0,000 001.

**4. Скорость передачи информации определяется:**

а) количеством слов в минуту; **б) количеством бит информации в секунду**; в) количеством файлов в секунду.

**5. Провайдер – это**:

а) компьютер, предоставляющий транзитную связь по сети; б) программа подключения к сети; **в) фирма, предоставляющая сетевые услуги**; г) специалист по компьютерным сетям.

**6. Модем, передающий информацию со скоростью 14400 бит/с, может передать страницу текста (1800 байт) в течение:**

**а) 1 секунды** б) 1 минуты в) 1 часа г) 1 дня

подводим итоги, определяем, какая команда купила салат «Мышь под шубой»

**Администратор**:

Чтобы гости не скучали есть у нас еще одна закуска, кому понравится, могу и рецепт дать. Итак, наш шеф повар приготовил **салат « Исторический винегрет»**

**Шеф повар:**

1. Назовите имя выдающегося средневекового ученого, который описал систему счисления и впервые сформулировал правила выполнения арифметических действий над целыми числами и простыми дробями. От имени, которого произошло слово **“Алгоритм”.** **(Мухаммед ибн Мусса ал-Хорезми).**
2. С 18 лет он работал над созданием математической машины, которая могла бы производить четыре действия арифметики. Первая работающая модель машины была готова к 1642 году, но ученый продолжал работу. В 1645 году арифметическая машина, была готова. В честь этого ученого назван один из популярных языков программирования. Кто он? **(Блез Паскаль).**

**Администратор:**

Мы неплохо закусили. Вам понравилось ребята? Вы готовы попробовать наши основные блюда?

**Шеф повар:**

Мне нравится ваш аппетит! И поэтому я предлагаю вам свое любимое блюдо **«Компьютерный рассольник»**

( **Администратор** раздает каждой команде листы с ручками)

**Шеф повар:**

Расшифруйте высказывание:

… трппудннных пппредмннетов ннент, нно еннсттть беттздннна вннещттей, коннторттых мнны нтте знннаем, и еттще боннльттше тттакнних, коттторынне знннаем дурттно, дннаже лоттжннно. И эттти-тнно лттожннные сттведеннния етщне бннольттше нттас остттанннавливают и сбнниваттют, чннем ттте, коттторнных мны снновсттем нтте знннаеттм. А. И. Гттерценнн

Расшифрованное высказывание:

… трудных предметов нет, но есть бездна вещей, которых мы не знаем, и еще больше таких, которые знаем дурно, даже ложно. И эти-то ложные сведения еще больше нас останавливают и сбивают, чем те, которых мы совсем не знаем. А. И. Герцен

**Администратор:**

В нашем кафе вы можете не только насладиться вкусными блюдами, но и отдохнуть, послушав музыку.

**Шеф повар:**

А сейчас я хочу, чтобы вы попробовали мое новое блюдо **«Логическую уху»** . Я предлагаю вам поочередно выбрать раздел и вопрос из раздела .

1. **Устройства компьютера**

* жёсткий магнитный диск для хранения информации в персональном компьютере **(ВИНЧЕСТЕР).** (2 балла)
* устройство для передачи информации между компьютерами через телефонную сеть **(МОДЕМ).** (2 балла)
* Устройство для считывания графической и текстовой информации в компьютер **(сканер)**  (2 балла)
* Устройство для вывода чертежей на бумагу **(принтер)** (2 балла)
* Какое устройство компьютера моделирует мышление человека **(процессор)**

(2 балла)

1. **Информация**

* Сколько байт в двух Кбайтах. **(2048 байта**) (2 балла)
* Каких два класса систем счисления существуют **(десятичная и двоичная)** (2 балла)
* Перечислите 3 основных информационных процесса **(передача, хранение, обработка)** (2 балла)
* Сколько байт и бит в слове ФИЗИКА **(6 и 48)** (2 балла)
* Минимальная единица измерения информации (**бит).** (2 балла)

1. **Компьютерные сети**

* Предназначена для хранения файлов и каталогов **(папка)** (2 балла)
* Web-страница **(сайт)** (2 балла)
* Рассылка рекламы в Интернете **(спам)** (2 балла)
* Компьютер, распределяющий ресурсы в сети **(сервер)** (2 балла)
* Часть электронного web-адреса **(домен)** (2 балла)

1. **Секрет**

* Сколько ребер у куба? (2 балла) **12**
* Оператор ввода данных с клавиатуры на языке Pascal **(Read)**

**(**2 балла)

* Чему равно число 234 в нулевой степени (2 балла) **1**
* Оператор вывода результатов на языке Pascal **(Write)** (2 балла)
* На какое число нужно разделить 2, чтобы получить 4? (2 балла) **0,5**

**Администратор:**

Какие умные гости собрались сегодня в нашем кафе! Но всем известно, что успех каждого начинания зависит не только от подбора исполнителей, но и от мудрого руководства! И я объявляю конкурс капитанов **«Знатоки отдыхают…».** Капитанов команд прошу ко мне!

Итак, условия капитанского тура. За одну минуту вам необходимо дать ответы на предлагаемые вопросы. Каждый верный ответ фиксирует жюри, и он оценивается 10 баллами! Будьте внимательны, вы можете заработать для своей команды значительное количество баллов. Желаю вам успеха!

1. Наука, изучающая способы хранения, передачи и обработки информации **(Информатика)**
2. Минимальная единица измерения объема информации **(бит)**
3. Сотая часть метра **(сантиметр)**
4. Служебное слово VAR в программе на языке Pascal означает (**VAR**)
5. Температура кипения воды **(100)**
6. Чему равен развернутый угол **(180)**
7. Что тяжелее килограмм железа или килограмм пуха **(одинаково)**
8. Клавиша ввода на клавиатуре **(Ентер)**
9. Действие обратное делению **(умножение)**
10. Направленный отрезок **(вектор)**
11. Школьный ябедник в форме тетради **(дневник)**
12. Радостный звук в конце урока **(звонок)**
13. Мини компьютер для связи **(сотка)**
14. Фамилия вашего учителя математики **(Назиров)**
15. Программа- паразит **(вирус)**
16. Перевод слова Windows **(окна)**
17. 9\*8 **(72)**
18. 6\*7 **(42)**
19. Электронная таблица (**Эксель)**
20. Текстовой редактор **(Ворд**)
21. Числа в языке Pascal бывают (**целые и вещественные**)
22. Седьмая часть недели **(сутки)**
23. Программа для хранения удаленных файлов **(корзина)**
24. Программа рисовалка (пайнт)
25. Что изображено на клавишах управления курсором **(стрелка)**
26. Главное меню Windows (**Пуск)**

**Шеф повар:**

Я благодарю капитанов, вы заработали дополнительные баллы для своих команд. И думаю, мы можем перейти к десерту.

**Администратор:**

В качестве десерта наш шеф повар предлагает вам блюдо, под названием «Физический коктейль»

**Разгадать ребусы**

И так подводим итоги

**II. Подведение итогов. Вручение призов.**

**Администратор:**

Уважаемые ребята и гости, мы очень были рады вас видеть на открытии нашего кафе. Надеемся, что, попробовав наши экзотические блюда, вы не разочаровались. Наше кафе закрывается.

**Спасибо за внимание.**