

«Интеллектуальное кафе»

10-11 классы.

Цель:

Реализовать принцип умственного развития учащихся.

Задачи:

- развитие познавательной и творческой деятельности учащихся;
- привитие навыков самостоятельного поиска новых закономерностей, пробуждение их любознательности;
- развитие культуры коллективного умственного труда.
- формирование и развитие интереса учащихся к занятиям информатикой, расширение кругозора учащихся.

Оборудование: карточки, презентация, компьютер, мультимедийный проектор, экран.

Ход:

1) Вступительное слово учителя

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

Салаты:

Мышь под шубой

Исторический винегрет

Основное блюдо:

Компьютерный рассольник

Уха логическая

Десерт.

«Знатоки отдыхают...»

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 столиком № 1 Андреева Алена и Лопатина Карина

За столиком № 2 Фатин Владимир и Лучков Андрей

За столом №3 Галиакберова Фируза и Сидорова Юлия

За столом №4 Абдрашитова Эмилия и Погильдякова Дарья

За столом №5 Кузнецов Иван и Курочкин Ярослав

2) **Шеф-повар:** Итак, уважаемые посетители в качестве закуски я предлагаю вам наш фирменный салат «Мышь под шубой»

Администратор: каждый из вас должен ответить на 5 вопросов, за каждый верный ответ 1 балл.

Салат «Мышь под шубой»

Отметь все верные ответы

1. Программа просмотра гипертекстовых страниц WWW:

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

2. Какую часть от квадратного метра составляет квадратный сантиметр?

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

3. Скорость передачи информации определяется:

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

4. Провайдер – это:

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

5. 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

4) **Администратор:** Чтобы гости не скучали, есть у нас еще закуска, кому понравится, могу и рецепт дать. Итак, наш шеф повар приготовил салат «Исторический винегрет» Клод Леви–Стросс, французский антрополог говорил: “Ученый - это не тот, кто дает правильные ответы, а тот, кто ставит правильные вопросы.”

Шеф повар: Вам предлагаются факты из биографии некоторых знаменитых ученых. Каждый, кто правильно назовет имя того о ком идет речь, получает три балла.

1. (1 команде) С детства стремился к знаниям. Учился в первых русских высших учебных заведениях. Диапазон научных интересов был исключительно широк, его без преувеличения называли энциклопедистом. Совместно с профессором Рихманом он изучал атмосферное электричество, имел заслуги в развитии астрономии и астрономической оптики. Центральное место в творчестве ученого занимали работы в области атомистики и кинетической теории. Все труды по физике и химии, представленные в то время в Академию, были значительными. Он основал первый университет в Москве. Родился он в дере-

вушке недалеко от Архангельска, в семье крестьянина-помора. (**Михаил Васильевич Ломоносов**)

2. (2 команде) Именно этот английский ученый, получивший за свою научную деятельность рыцарский титул, направил сподвижнику Петра I, крупному военному начальнику А.Д. Меншикову извещение о том, что тот избран членом Королевской Академии наук Великобритании, парадокс состоял в том, что Меншиков был неграмотным. В 1695 г. Он получил должность смотрителя монетного двора Великобритании, а через четыре года директора. Им открыты основные законы движения тел и закон тяготения. Философ Гегель шутил: три яблока сгубили мир: яблоко Адама, яблоко Париса, и его яблоко. (**Исаак Ньютон.**)

3. (1 команде) 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**).

4. (2 команде) Важным событием XIX века было изобретение английского математика ..., который вошел в историю как изобретатель первой вычислительной машины – прообраза современных компьютеров. Как звали этого математика? (**Чарльз Беббидж**)

5. (1 команде) Древнегреческий учёный. Родился в Сиракузах (Сицилия). Научные труды относятся к математике, механике, физике и астрономии. Автор многих изобретений и открытий, в частности машины для орошения полей, винта, рычагов, блоков и винтов для подъёма больших грузов, военных метательных машин и т.п. Заложил основы гидростатики. В сочинении "О плавающих телах", дошедшем до нас в переводе, содержатся основные положения гидростатики, в частности её основной закон (названный его именем), С помощью этого закона он решил задачу о содержании золота и серебра в короне сиракузского царя Гиерона. В этом же сочинении он исследовал равновесие плавающих тел и вывел условия плавания тел. Выталкивающая сила воды тоже названа его именем. (**Архимед**)

6. (2 команде) 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**).

5) **Администратор:** Мы неплохо закусили. Вам понравилось? Вы готовы попробовать наши основные блюда?

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

Расшифруй высказывание:

... труппидных пппредмннетов ннент, нно еннсттт беттзднна вннешттей, кон-
нторттых мнны нтте зннаем, и етще боннльттше ттакнних, коттторынне зннаем дур-
тно, дннаже лоттжнно. И эттти-тно лттожннные сттведенння етще бннольттше нтас
остттанннавливают и сбнниваттют, чннем ттте, коттторнних мны снновсттем нтте знна-
еттм. А. И. Гттерценн

Расшифрованное высказывание:

... трудных предметов нет, но есть бездна вещей, которых мы не знаем, и еще боль-
ше 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

б) Шеф повар: А сейчас я хочу, чтобы вы попробовали мое новое блюдо «Логиче-
скую уху» Я предлагаю вам поочередно выбрать раздел и вопрос из раздела.

Механика

1. Под действием какой силы происходит свободное падение физического тела (силы тяжести)?
2. Как называется изменение взаимного расположения тел с течением времени (движение)?
3. Как называется отношение длины пути ко времени, затраченному на его прохождение (скорость)?
4. Как называется тело, размерами, которого в данных условиях можно пре-
небречь (материальная точка)?

Давление

1. Какова единица измерения давления (Па)?
2. Как называют воздушную оболочку Земли (атмосфера)?
3. Кто первый измерил атмосферное давление (Торричелли)?
4. Прибор измерения давления (барометр)?

Строение атома

1. Какая частица является носителем наименьшего отрицательного заряда?
(электрон).
2. Опишите строение атома. (
3. Какие частицы входят в состав атомного ядра? (
4. Число, каких частиц в ядре совпадает с порядковым номером элемента в таб-
лице Д. И. Менделеева? (протоны).

Устройства компьютера

1. Устройство визуального отображения информации. (монитор)
2. Устройство, вращающее диск, записывающее на этот диск информацию и считывающее с него информацию. (сд привод)
3. Устройство для считывания графической и текстовой информации в компьютер. (сканер)
4. Устройство для вывода чертежей на бумагу. (принтер)

Информация

1. Сколько байт в одном Кбайте. (1024)
2. Каких два класса систем счисления существуют.(непоз. и позиц.)
3. Перечислите 3 основных информационных процесса. (обмен, хранение, и обработка)
4. Сколько байт и бит в слове ФИЗИКА (6 и 48)

Компьютерные программы

1.Чтоб найти программу эту

Нет нужды гулять по свету;

Чтобы ты ее нашел,

Рассмотри Рабочий стол!

Жму на ПУСК внизу экрана –

Раскрывается МЕНЮ;

Надо выбрать там ПРОГРАММЫ –

Мышку снова применю.

Хоть программ здесь очень много,

Мы идем своей дорогой:

В этот списочек войдем,

Там СТАНДАРТНЫЕ найдем.

Вот еще МЕНЮ раскрылось;

Мышь сюда переместилась

Выберем строку мы с вами

Ту, где баночка с кистями. (Paint)

2. Программа, осуществляющая процесс преобразования информации в файле, который приводит к уменьшению объема памяти хранения (архиватор)

3. В office программа есть

Для расчетов создана,

И бухгалтерам нужна.

Ты скажи дружок быстрее

Как же названа она (Excel).

4. Программа браузер, входящая в состав пакета MS Office (Internet Explorer)

Секрет

1. Сколько ребер у куба? (12)
2. Год рождения нашей школы (1977)
3. Чему равно число 234 в нулевой степени (1)
4. На какое число нужно разделить 2, чтобы получить 4? (0,5)

Шеф повар – уважаемые эксперты. Вам слово.

Администратор: Какие умные гости собрались сегодня в нашем кафе! И я объявляю конкурс на десерт «**Знатоки отдыхают...**».

Итак, условия тура. За одну минуту вам необходимо дать ответы на предлагаемые вопросы. Будьте внимательны, вы можете заработать значительное количество баллов. Желаю вам успеха!

1. Наука, изучающая явления природы (физика)	1. Наука, изучающая способы хранения, передачи и обработки информации (Информатика)
2. Ученый, именем которого названы три закона механики (Ньютон)	2. Кто изложил теорему о гипотенузе и катетах (Пифагор)
3. Единицы измерения работы (Джоуль)	3. Минимальная единица измерения объема информации (бит)
4. Сотая часть метра (сантиметр)	4. Тысячная доля килограмма (грамм)
5. Прибор для измерения атмосферного давления (барометр)	5. Инструмент, измеряющий углы (транспортир)
6. Температура кипения воды (100)	6. Чему равен развернутый угол (180)
7. Что тяжелее килограмм железа или килограмм пуха (одинаково)	7. Клавиша ввода на клавиатуре (Ентер)
8. Действие обратное делению (умножение)	8. Направленный отрезок (вектор)
9. Школьный ябедник в форме тетради (дневник)	9. Радостный звук в конце урока (звонок)
10. Мини компьютер для связи (сотка)	10. Фамилия вашего учителя математики

	тики (Иванова)
11. Программа- паразит (вирус)	11. Перевод слова Windows (окна)
12. Быстрота движения (скорость)	12. упорядоченное движение заряженных частиц (Эл ток)
13. Имеет начало, но не имеет конца (Луч)	13. Что является графиком функции $y=x^2$
14. 9*8 (72)	14. 6*7 (42)
15. Электронная таблица (Эксель)	15. Текстовый редактор (Ворд)
16. Прибор для измерения скорости (спидометр)	16. Прибор для измерения силы (динамометр)
17. Отношения синуса к косинусу (тангенс)	17. Отношение косинуса к синусу (котангенс)
18. Превращение пара в жидкость (конденсация)	18. Превращение твердого тела в жидкое (плавление)
19. Ближайшая к нам звезда (Солнце)	19. Естественный спутник земли (луна)
20.Седьмая часть недели (сутки)	20.Сумма длин всех сторон (периметр)
21.Формула площади круга (πr^2)	21.Формула длины окружности ($2\pi R$)
22.Энергия движения тела (кинетическая)	22.Бывают поперечные и продольные, а также морские (волна)
23.Программа для хранения удаленных файлов (корзина)	23.Программа рисовалка (пайнт)
24.Чему равно ускорение свободного падения (9,8)	24.В какую сторону отклоняются пассажиры автобуса при торможении (вперед)
25.Что изображено на клавишах управления курсором (стрелка)	25.Главное меню Windows (Пуск)

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. Результаты вас ожидают на общешкольной линейке.