**Внеклассное мероприятие (математика + информатика): "Научное кафе ". 9-й класс**

**Разделы:** [Математика](http://festival.1september.ru/mathematics/), [Информатика](http://festival.1september.ru/informatics/), [Внеклассная работа](http://festival.1september.ru/outdoors/)

**Цели:**

* Реализация принципа умственного развития учащихся.
* 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 математикой и информатикой, расширение кругозора учащихся.

**Тип занятия:**дидактическая.

**Оборудование:** компьютер, карточки, МК.

ХОД ЗАНЯТИЯ

**I. Вступительное слово учителя.**

– Добрый день. Уважаемые ребята, вы приглашены на открытие научного кафе. Сегодня в меню:

1. Мышь под шубой.
2. Компьютерный рассольник.
3. Уха математическая.
4. Мониторный гарнир.
5. Информационный коктейль.
6. Десерт.

– Итак, салаты…

**1. “Мышь под шубой”**

***Историческая справка***“Изобретение мыши” <[***Приложение 1***](http://festival.1september.ru/articles/417665/pril1.doc)>

Угадай программу:

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)*

***Задание:*** Нарисовать флаг.

**2. Компьютерный рассольник.**

– Угадай программу:

Раскрывается окно  
Сколько здесь всего дано  
Сверху надписи здесь есть –   
Нужно будет их прочесть.  
Справа, возле уголка  
Три знакомые значка  
Минус, крести и квадрат  
С ними встретиться ты рад.  
Знаешь, как они важны.  
И программам всем нужны.  
Инструментов столько разных  
Ниже на окне висит  
Здесь и принтер и дискета  
Буква Ж и буква К

*(Microsoft Word)*

***Задание для команд*** (по одному человеку от команды): в текстовом редакторе зашифровано высказывание. Нужно удалить лишние буквы и напечатать получившиеся высказывание.

*Зашифрованное 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

**3. Уха математическая**

***Историческая справка*** “Блез Паскаль. Готфрид Вильгельм Лейбниц. Изобретение счетных устройств” <[***Приложение2***](http://festival.1september.ru/articles/417665/pril2.doc)>

***Задание для команд*** (карточки, МК, словарь англо-русский). Вычислить на калькуляторе примеры. Перевернуть МК. Прочитать получившиеся английское слово, выполнить перевод на русский язык.

1. 163 **.** 32 + 5 **.** 35 – 3 = 38076*(****globe****– земной шар, глобус, небесное тело)*
2. (50,252 – 1 : 16) 2,8 + 724.5 : *http://festival.1september.ru/articles/417665/img2.gif*1,265625 = 7714 *(****hill****– холм)*

**4. Мониторный гарнир**

– Угадай программу:

В office программа есть  
Для расчетов создана,  
И бухгалтерам нужна.  
Ты скажи дружок быстрее  
Как, названа была она.

*(Microsoft Excel)*

***Задание***: в электронных таблицах нарисовать диаграмму роста своей команды.

**5. Информационный коктейль**(для болельщиков)

– Тест выполняется на компьютере в режиме Microsoft Word. Болельщики должны выделить жирным шрифтом свой ответ и распечатать на принтере.

1. Наименьшее натуральное число.

А) 2  
Б) 1   
В) 0  
Г) 3

2. Какая величина лишняя?

А) килограмм  
Б) грамм  
В) километр  
Г) тонна

3. Кто из математиков был олимпийским чемпионом по кулачному бою?

А) Пифагор  
Б) Лобачевский  
В) Гаусс  
Г) Лейбниц

4. К однозначному числу, большему нуля, приписали такую же цифру. Во сколько раз увеличилось число?

А) в 10 раз  
Б) в 11 раз  
В) в 12 раз  
Г) в 13 раз

5. Единица измерения объема нефти.

А) унция  
Б) тонна  
В) баррель  
Г) карат

6. Сколько байт в одном Кбайте.

А) 1000  
Б) 8  
В) 1024  
Г) 220

7. Выберите домен верхнего уровня в сети Интернет, принадлежащий России.

А) us  
Б) po  
В) ru  
Г) ra

8. Какой принтер появился первым?

А) лазерный  
Б) струйный  
В) матричный

9. Первоначальный смысл английского слова "компьютер":

А) вид телескопа   
Б) электронный аппарат   
В) электронно-лучевая трубка   
Г) человек, производящий расчеты

**6. Десерт (фокус “День рождение”)**

– Запишите на листе день рождение, месяц и возраст (число полных лет).  
Сложите день рождение и месяц, отними свой возраст.  
Сложите день рождение и возраст, отними месяц.  
Сложите возраст и месяц, отними день рождение.  
Я отгадаю день твоего рождения и твой возраст. Эти три числа вводятся в компьютер, и программа выдает результат (программа на языке Basic).

ПРОГРАММА фокуса:

REM фокус  
INPUT А, В, С,  
X = (A + B)/2  
Y = (A + C)/2   
Z = (В + C)/2  
PRINT “день рождения”; X  
PRINT “номер месяца”; Y  
PRINT “возраст”; Z  
END

**II. Подведение итогов.**

– 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.