**Внеклассное мероприятие- МАТЕМАТИЧЕСКОЕ КАФЕ**

**Цель:** активизировать мыслительную деятельность, формировать творческие способности учащихся, организация досуга, воспитание находчивости и любознательности.

**Задачи**:

* *Обучающая:* формирование потребности в самообразовании, углубление знаний учащихся по предмету.
* *Развивающая*: развитие творческих способностей учащихся, познавательной активности, самостоятельности, личной инициативы, склонности к фантазии.
* *Воспитывающая*: привитие навыков работы в группе, умений слышать и слушать, повышение мотивации обучения путем использования инновационных технологий,

На доске записан девиз кафе**:**(слайд 2)

“Хорошо усваиваются только те знания, которые поглощаются с аппетитом”. *(Анатоль Франс)*

Добрый день, дорогие друзья, я рада приветствовать вас в интеллектуальном кафе нашей школы. Сегодняшнее заседание посвящено царице всех наук – математике.

Если вы имеете какие-либо предложения или пожелания о работе нашего математического кафе, то в вашем распоряжении “[Книга](http://www.dostavka.ru/Schuco-100-let-istorii-Angliyskiy-yazyk--id_6789076?partner_id=admitad&utm_source=admitad&utm_medium=cpa&utm_campaign=&utm_content=6789076) жалоб и предложений”. В нашем кафе вы можете не беспокоиться об оплате. Для того чтобы вас не обсчитали, за всеми вашими заказами следят (представление жюри.) В кафе есть своя конвертируемая валюта – скул-бакс. За каждый правильный ответ команда получает 1 скул-бакс. Кто наберет больше скул-баксов, того ждет приз!

В меню кафе вы сможете найти низкокалорийные блюда, горячие и холодные закуски, незабываемые и расслабляющие напитки и десерты.

1. **Винегрет**

**ВОПРОСЫ КОМАНДЕ «КВАДРАТ»**

1. какая геометрическая фигура используется для наказания детей?(угол)
2. как называется треугольник у которого две стороны равны?(равнобедренный)
3. как называется сумма длин сторон многоугольника?(периметр)
4. прямоугольник у которого все стороны раны?(квадрат)
5. как называется угол, если он меньше прямого? (Острый)

**ВОПРОСЫ КОМАНДЕ «РОМБ»**

1. что есть общего у слова, растения и уравнения ? (корень)
2. как называется треугольник у которого все стороны равны?(равносторонний)
3. сумма всех углов треугольника равна?(180⁰)
4. четырехугольник у которого две стороны параллельны, а две другие нет?(трапеция)
5. как называется самая большая сторона прямоугольного треугольника? (гипотенуза)

**ВОПРОСЫ КОМАНДЕ «ТРЕУГОЛЬНИК»**

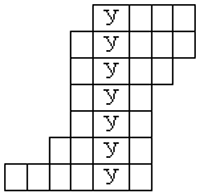
1. какая геометрическая фигура дружит с солнцем?(луч)
2. как называется треугольник у которого один угол прямой?(прямоугольный)
3. количество высот в треугольнике?(три)
4. Сколько прямых углов у квадрата?(четыре)
5. как называется угол, если он больше прямого, но меньше развернутого?(тупой)

***2. математическая уха***

Кого как зовут: команды в конверте получают имена и фамилии математиков в разрезанном виде. Их задача сопоставить и приклеить имена к соответствующим фамилиям. Леонард Эйлер, Пьер Ферма, Франсуа Виет, Якоб Бернулли, Карл Гаусс, Рене Декарт, Питер Дирихле, Блез Паскаль, Софья Ковалевская, Николай Лобачевский

***3. РАГУ “из логических смекалок с острыми приправами из внимания и мышления”.***(слайд 10)

Мне бы очень хотелось, чтобы вы отведали любимое [блюдо](http://www.wildberries.ru/catalog/326034/detail.aspx) нашего шеф-повара “Заливное из суммы”. Вкус его будет более пикантным, если вы полностью используете приправу “у”. Необходимо заполнить кроссворд математическими словами с буквой У. (Угол, сумма, нуль, куб, луч, круг, радиус)



***4. Математический коктейль.***(слайд 13) [ИГРА](http://www.dostavka.ru/Tactic-Games-Angry-Birds-id_6743239?partner_id=admitad&utm_source=admitad&utm_medium=cpa&utm_campaign=&utm_content=6743239) В СЛОВАРИК. Вам нужно на каждую букву алфавита назвать слово, имеющее отношение к математике.А – абсцисса, Б – биссектриса, В – высота, Г – геометрия, Д – дробь, Е – Евклид, З – знак, И – икс, К – куб, Л – линия, М – множество, Н – НОД**,**О – отрезок,П – параллелограмм**,**Р – ребро,С – сумма, Т – треугольник, У – угол, Ф – Фалес, Х – хорда, Ц – циркуль, Ч – четырехугольник, Ш – шар, Э – Эйлер.

**5. ПРИЗ!**

**6. Десерт.** ***“Мороженое с взбитыми сливками с начинкой”.*** (слайд 18-19)Сценка-фокус “Лист Мёбиуса”.

1. Ребята, кто из вас сможет сшить рубашку без изнанки? Вы, думаете таких рубашек не бывает? Бывает, если у неё будет одна поверхность, т.е. если двигаться по поверхности и не пересекая границы очутиться на другой её стороне! У меня такая, поверхность уже имеется!

(Показать “лист Мёбиуса”: берем бумажную ленту, проводим по длине пополам линию, перекручиваем ленту один раз и склеиваем ее, получилась односторонняя поверхность)

Историческая справка: Такую одностороннюю поверхность впервые рассмотрел в 1858 году немецкий математик Август Фердинанд Мёбиус, ученик “короля математиков” К. Гаусса. Таинственный и знаменитый лист Мёбиуса имеет удивительные свойства: он имеет один край; одну поверхность. Изучением таких свойств занимается наука “топология”.

Ребята, а как вы думаете, что получится, если разрезать лист “Мёбиуса по отмеченной линии? (получится не два[кольца](http://www.wildberries.ru/catalog/803968/detail.aspx), одно в два раза уже и в два раза длиннее прежнего и дважды перекрученное).

А что получится, если разрезать снова это [кольцо](http://www.quelle.ru/Women_fashion/Women_accesories_bags/Women_jewelry/Kolczo__m252979.html)? (получим два сцепленных друг с другом [кольца](http://www.wildberries.ru/catalog/803968/detail.aspx), каждое из которых дважды перекрученных).

Вот такие неожиданные вещи можно получить из простой бумажной полоски!

* Нашим посетителям кафе предоставляется возможность оставить запись в книге жалоб

и предложений.

***Составить стих на рифму: проходим, доходим, вычисляем, переставляем, науку, муку, лет, нет.***

***По закрытию кафе несколько математических пожеланий.***

Пусть в вашей жизни будет достаточно всего того, что необходимо для нормальной жизни. И если уж придет грусть, то пусть она имеет предел, а беспредельной будет радость.

Пусть небо над вами и вашими «подобными фигурами» будет мирным и ласковым.

Миллион вам надежд на лучшее.

Счастья (-∞; +∞).