**Цели проведения игры:**

1.  Стимулирование интереса к математике;

2.  Способствование развитию логического мышления, умению быстро думать и принимать правильное решение;

3.  Развитие сообразительности, внимания, интуиции и находчивости учащихся.

**Оборудование:** плакат «Математическое кафе», плакат с меню, плакаты с названием команд и девизами, на доске – таблица для внесения результатов конкурсов.

Меню:

Салаты: Математическая разминка. Математический ералаш.

Первые блюда: Уха из уголков. Суп функциональный.

 Вторые блюда : Ж аркое из уравнений. Гарнир треугольный.

Напитки: Математический коктейль.

Десерт: Награждение.

**Правила проведения игры**: в игре принимают участие от двух до четырех команд семиклассников. Конкурсы соответствуют представленному меню. В конкурсах, где выдаются карточки с заданиями, команды за отведенное время выполняют задания и сдают их жюри на проверку, жюри выставляет за каждый конкурс баллы.

**Ход мероприятия**

**1. Вступительное слово**:

представление команд учащихся, представление жюри, знакомство с меню.

**2. Математическая разминка**

Проводится в форме «Вопрос-ответ» поочередно для каждой команды в течение

1,5 мин.

**Вопросы для первой команды:**

·  Как называется результат сложения? (Сумма)

·  Сколько минут в одном часе? (60)

·  Как называется прибор измерения углов? (Транспортир)

·  На что похожа половина яблока? (На другую половину)

·  Назовите наименьшее трехзначное число? (100)

·  Тройка лошадей пробежала 30 км. Какое расстояние пробежала каждая лошадь?

·  (30 км)

·  Назовите модуль числа -6? (6)

·  Как называется дробь, в которой числитель равен знаменателю? (Неправильная)

·  Чему равна сумма смежных углов? (180)

·  Назовите число, «разделяющее» положительные и отрицательные числа. (0)

·  72:8. (9)

·  Одна сотая часть числа. (1%)

·  Третий месяц летних каникул. (Август)

·  Другое название независимой переменной. (Аргумент)

·  Наименьшее четное натуральное число. (2)

·  Сколько козлят было «многодетной» козы? (7)

·  Треугольник, у которого две стороны равны? (Равнобедренный)

·  Сумма длин всех сторон многоугольника? (Периметр)

·  Какой вал изображен на картине Айвазовского? (9)

·  Соперник нолика. (Крестик)

·  Часть прямой, ограниченная двумя точками? (Отрезок)

·  Число, обратное 2. (0,5)

·  Результат вычитания. (Разность)

·  Как называется отрезок, выходящий из вершины треугольника и делящий противоположную сторону пополам? (Медиана)

·  Число, противоположное

·  Прямоугольник, у которого все стороны равны. (Квадрат)

·  Одна сотая часть метра. (1 см)

·  50 разделите на половину. (100)

·  Как называется прибор для измерения отрезков? (Линейка)

**Вопросы для второй команды:**

·  Как называется результат умножения? (Произведение)

·  Сколько секунд в одной минуте? (60)

·  Назовите наибольшее трёхзначное число? (999)

·  Назовите модуль числа

·  Как называется дробь, в которой числитель больше знаменателя? (Неправильная)

·  Чему равен развернутый угол? (180)

·  Назовите целое число, большее -1, но меньшее

·  60:5. (12)

·  Последний месяц учебного года. (Май)

·  Наибольшее двухзначное число. (99)

·  Число, обратное 5. (0,2)

·  Название графика функции прямой пропорциональности. (Прямая)

·  День недели, предшествующий пятнице. (Четверг)

·  Одна десятая дециметра. (1 см)

·  Сколько сторон у квадрата? (4)

·  Число противоположное

·  Единица измерения углов. (Градус)

·  14•4. (56)

·  Какие прямые пересекаются под прямым углом? (Перпендикулярные)

·  Первый месяц зимы. (Декабрь)

·  Как найти неизвестный множитель? (Произведение разделить на известный множитель)

·  Как называются равные стороны в равнобедренном треугольнике? (Боковые)

·  Число, на которое данное число делится без остатка. (Делитель)

·  Фигура, образованная двумя лучами с общим началом. (Угол)

·  Сколько отрицательных множителей должно быть в произведении, чтобы оно было отрицательным числом? (Нечётное число)

·  1/60 часть градуса? (Минута)

·  Друг игрека. (Икс)

·  Как называется значение зависимой переменной? (Значение функции)

·  Угол, равный 180. (Развернутый)

·  Число, обращающее уравнение в верное равенство. (Корень)

**3. Математический ералаш**

Каждая команда получает карточку 1, которую необходимо заполнить и сдать в жюри.

Карточка 1

Заполните пустые клетки квадрата, вписав 1, 2, 3, 4 так, чтобы по горизонтали и по вертикали не было одинаковых цифр.



Вставьте пропущенное число:

а) 1; 3; 6; 10; … .

б) 3; 5; 9; 17; … .

В каких местах необходимо поставить скобки:

21 **:** 8 – 5 • 2 + 6 **:** 3 = 16

Решите анаграмму: **Болельщики отгадывают ребусы.**

а) РИПЕТРЕМ (периметр)

б) БОДЬР (дробь)

**4.  Уха из уголков(конкурс капитанов)**

Рисуют снеговиков с помощью геометрических фигур.

**5.  Суп функциональный**

Выбираем самого сообразительного.

**Загадки.**

1.  Имеет 4 зуба. Каждый день появляется за столом, а ничего не ест. Что это?(вилка)

2.  На какое дерево садится ворона во время проливного дождя?(на мокрое)

3.  У бабушки Даши внучка Маша, кот Пушок, собака Дружок. Сколько у бабушки внуков?(1)

4.  Сколько горошин может войти в обыкновенный стакан?(0)

5.  Какой знак надо поставить между написанным рядом цифрами 2 и 3, так чтобы получилось число, больше двух, но меньшее трёх?(запятую)

6.  У одного папы спросили: «Сколько у вас детей?» Он ответил: «У меня четыре сына и у каждого из них есть родная сестра.» Сколько же у него детей?(5)

7.  Меня зовут Толей. У моей сестры только один брат, как зовут брата моей сестры?(толя)

8.  Шёл Кондрат в Ленинград, а навстречу ему семь ребят. Сколько ребят шли в Ленинград?(0)

**6.  Жаркое из уравнений**

Команды получают задания на карточках 2.

Карточка 2

Решите уравнение:

3(4х – 3) – (5х+11) = 9 – (3х – 1)

5(3х – 4) = 1 + (15х – 21)

Во время выполнения заданий проводится **конкурс среди** [**болельщиков**](http://pandia.ru/text/category/bolelmzshik/)**:**

1.  Мы только с парохода,

Мы только из похода –

Одиннадцать недель гостили на воде.

А сколько это дней?

Считай-ка поверней!(77)

2.  В зоопарке я стоял,

Обезьянок я считал:

Две – играли на песке,

Три – уселись на доске,

А двенадцать – спинки грели.

Сосчитать вы их успели?(17)

3.  Зайцы зимой по лесу бежали,

Волчьи следы по дороге считали.

Стая большая волков здесь прошла,

Каждая лапа в снегу их видна.

Оставили волки сто двадцать следов.

Сколько, скажи, здесь было волков?(30)

4.  В нашем классе два Ивана,

Две Татьяны, два Степана,

Три Катюши, три Галины,

Пять Андреев, три Полины,

Восемь Львов, четыре Саши,

Пять Ирин и две Наташи,

И всего один Виталий.

Сколько всех, вы посчитали?(40)

**7. Гарнир треугольный**

Ребусы для команд: схема, кривая, конус, величина

Болельщики вопросы:

·  Как называется результат деления?(частное)

·  Сколько месяцев в году?(12)

·  Число, на которое нельзя делить?(0)

·  Наименьшее четное число?(2)

·  Равенство с переменной?(уравнение)

·  Число противоположное -4.(4)

·  7\*8(56)

·  Высшая оценка знаний в школе?(5)

**8. Математический коктейль**

Проводится конкурс пантомимы: один участник для своей команды жестами объясняет понятия по выбранной карточке, а команда в течении 1 мин старается как можно больше дать правильных ответов.



9. Подведение итогов.

Проводится подведение итогов игры, **награждение победителей.**

Участвовали две команды: Архимеды и Пифагоры. Победу одержали…