

МКОУ Шаумяновская ООШ

Директор МКОУ  
«Шаумяновская ООШ»



В. Г. Махмудова

# Внеклассное мероприятие «Математический КВН»



Провела: Магомедова П. А.

### **Цель мероприятия:**

- ✓ Научить точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической символики, проводить логические обоснования математических утверждений
- ✓ Развивать креативность мышления, инициативу, активность при решении математических задач;
- ✓ Развивать умение видеть математическую задачу в окружающей жизни;
- ✓ Воспитывать умение работать в группе, команде и оценивать свои и чужие результаты.

#### **1. Разминка. Вопросы командам**

2. **"Самый внимательный"**. На подготовленном плакате нужно как можно быстрее найти и сосчитать числа от 1 до 30 по порядку. Побеждает тот, кто за 30 секунд досчитает до большего числа.

### **3. Конкурс «Шифровальщики».**

Связь букв плюс логика. Надо расшифровать стихотворение. Наивысший балл - 4.

Мяжя Дяма хлэнгё брянцэд,

Юлёмья ф лэщгю нацыг.

Дыже, Дямэцгя, мэ бряць,

Мэ юдёмэд ф лящгэ нац.

Ответ: (Наша Таня громко плачет,

Уронила в речку мячик.

Тише, Танечка, не плачь,

Не утонет в речке мяч).

**ЗАДАНИЕ:** Заметить закономерность в рядах чисел, записать в каждую строчку по два следующих числа.

4,5,8,9,12,13...(16,17...)

5,10,15,20,25,30,... (35,40,...)

9,12,15,18,21, ... (24,27,...)

А теперь ваша очередь команда...

25,25,21,21,17,17,...(13,13,...)

3,7,11,15,19,23, ... (27,31,...)

1,2,4,8,16,32, ... (64,128,...)

### **4. Конкурс «Рассуждалки»**

. Если верный ответ дан с первой попытки, команда получает 15 очков, со второй попытки – 10 очков и с третьей – 5 очков)

Рассуждалка первая:

– Это такая штука, в которой что-то не знаешь, а потом вдруг узнаешь, если захочешь это сделать – и сделаешь

Во втором классе они простые, в 7 классе – линейные, в 8 – квадратные,

- Не знаю, есть ли у них листья и стебли, а вот корни бывают, может быть один, а может и больше.

(Уравнение)

Рассуждалка вторая

. Это такая кривая, уходящая в бесконечность. Если взять нитку или веревку двумя руками, так, чтобы они провисли, то тоже в общем то ее получим;

- Люди давно ее знают и используют, когда подковывают лошадей. Ведь подкова тоже ее часть.

- А. вообще то, это красивая кривая – график одной из функций, а точнее квадратичной функции.

(парабола)

Ведущий: Рассуждалки второй команде. Рассуждалка первая:

1. – Это такая геометрическая фигура, интересная, красивая, у которой нет начала и нет конца. Эта фигура используется везде: в быту, в технике, архитектуре и других областях;

- Если пойдешь по нему, то все равно, когда-нибудь придешь туда, откуда ушел;

- А еще можно увидеть его на кораблях, катерах, Там он называется спасательным.

(Круг)

### **5.Конкурс «Объяснялки»**

(По одной объяснялке каждой команде. Если получен верный ответ с первой попытки, команда зарабатывает 10 очков, со второй попытки - 5 очков)

Ведущий: Объяснялка первой команде:

- Сначала делили, потом тоже делили. А потом между ними равно ставили. И она получается. Впервые вы знакомитесь с ней в 6 классе. С ее помощью можно и уравнения решать и задачи.

- Если готовят какое-нибудь лекарство, настои или мази, то нужно знать, какой она должна быть. А то возьмешь одного вещества больше или меньше чем надо и не получишь то, что нужно.

А в математике равенство двух отношений называется...

(пропорция)

Ведущий: Объяснялка второй команде:

- Это выражение содержит две части, между которыми стоит знак равенства. Иногда в обеих частях выражения, которые требуют преобразований: иногда в одной части стоит просто число, или буква, или выражение, с которым больше ничего не сделаешь.

- Вообще-то надо еще доказать, что это равенство – оно и есть. Для этого есть три способа: либо преобразовать правую часть его и привести к левой, либо левую к правой, а иногда приходится мучиться над обеими частями. И вот долгожданный результат – равенство верно.

Значит оно -.... (тождество)

### **6.Конкурс «Загадалки»**

(По одной загадке каждому члену команды. Если отгадана загадка, счет команды увеличивается на 5 очков)

**Ведущий:** Загадки для первой команды:

1. Ничего не стоящий, не значащий человек.

Цифра та - не колобок, а просто он пустой кружок (Ноль)

2. Чертежный инструмент.

Сговорились две ноги делать дуги и круги (Циркуль)

3. Знак действия в математике

Он есть и на элементах питания

Это такой крестик, из двух палочек. (Плюс)

4. Утверждение в математике, с которым впервые встречаются в 7 классе

Ее надо доказывать. (Теорема)

5. Одна шестидесятая его равна 1 минуте.

Они встречаются на термометре

Единица измерения углов (Градус)

6. Бывает барабанная или Отношение двух выражений. (Дробь)

7. Они доходят до нас от солнца

Бывает числовым и координатным (Луч)

8. Детская игрушка

Одна из чудес света- гробницы египетских царей – фараонов

Геометрическое тело, многогранник (Пирамида)

**7. Конкурс .Решите анаграмму:**

а) РИПЕТРЕМ ( Периметр)

б) БОДЬР (Дробь)

**8. Конкурс. «Математический коктейль»**

Проводится конкурс пантомимы: один участник для своей команды жестами объясняет понятия по выбранной карточке, а команда старается правильно ответить.

1 команда	2 команда	3 команда
Угол	Окружность	Прямоугольник
Тетрадь	ластик	циркуль
Высота	Биссектриса	Медиана
Вертикальные углы	Равнобедренный треугольник	Развернутый угол

**9. Конкурс. «Спички»** На столах лежат спички. Задания:

1. Выложить пример и исправить ошибку, переложив только 1 спичку: VI – IV = IX

Ответ: V + IV = IX или VI + IV = X

Пришло время испытать наших капитанов.

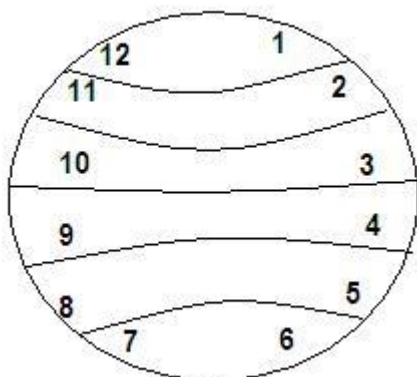
**10. Конкурс «Капитаны»**

1. Вместо звездочек расставьте знаки действий так, чтобы получилось указанное число:

$$5 * 5 * 5 * 5 = 24 \quad (5 * 5 - 5 : 5 = 24)$$

12. Разделите циферблат часов на 6 частей так, чтобы суммы чисел в каждой части были равны?

Ответ:



### 11. Конкурс «Переводчик»

Почти все названия геометрических фигур имеют греческое происхождение, также как и многие другие математические термины. Переведите на греческий.

1	столлик для еды	4	теорема
2	сосновая шишка	7	катет
3	землемерие	6	гипотенуза
4	зрелище	8	периметр
5	игральная кость	3	геометрия
6	натянутая	9	ромб
7	отвес	2	конус
8	измерение вокруг	10	хорда
9	бубен	1	трапеция
10	струна	5	куб

Как можно истолковать равенства:

$$19+23=18, \quad 9+8=5, \quad 12+12=0, \quad 7 \times 3=9?$$

(Ответ: на языке часов)

Ведущий: Пока капитаны выполняют полученное задание мы с вами поиграем и посмотрим, насколько хорошо вы владеете математическим языком

#### Игра со зрителями

Назовите математические термины, понятия, символы, знаки на букву «П» (например: прямая, пропорция, пять, подобие,...).

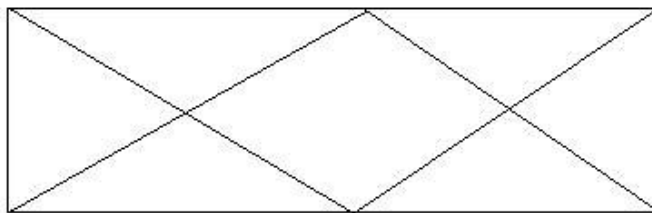
По очереди – все 3 команды

(Игру можно повторить для нескольких букв)

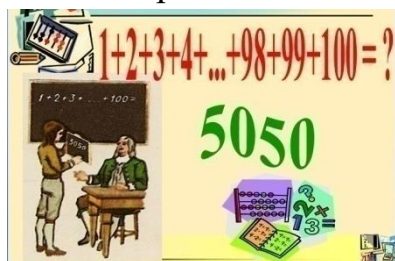
### Еще одна игра со зрителями:

- Громко говорите продолжение.
- 2. Вышел зайчик погулять,  
Лап у зайца ровно...(4)
- 3. Ходит в народе такая молва:  
6-3 получается...(3)
- 4. Говорил учитель Ире,  
Что 2 больше, чем ...(больше 1, но не 4)
- 5. Меньше в 10 раз, чем метр,  
Всем известно... (дм)
- 6. Ты на птичку посмотри  
Лап у птицы ровно...(2)
- 7. У меня собачка есть,  
У нее хвостов аж...(1)
- 8. У доски ты посмотри  
Что концов аж прямо...(2)
- 9. Отличник тетрадкой своею гордится  
Внизу, под диктантом стоит...(5)
- 10. На уроках будешь спать,  
За ответ получишь...(2)
- 11. Вот 5 ягодок в траве  
Съел 1 и стало...(4)
- 12. Мышь считает дырки в сыре  $3+2=...$ (5)

-Сколько треугольников на рисунке? ( Ответ: 12)

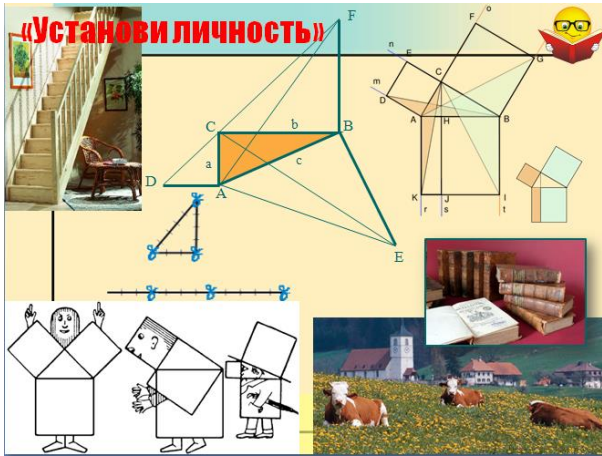


### 12. Конкурс «Установи личность математика» №1 по некоторым изображениям



Карл Фридрих Гаусс -немецкий математик, чье дарование проявилось в раннем детстве. он нашел способ, позволяющий построить с помощью циркуля и линейки правильный 17-угольник. впервые дал строгое доказательство основной теоремы алгебры. Разработал методы вычисления орбит планет, занимался дифференциальной геометрией, геодезией, физикой.





## №2 Пифагор

Древнегреческий ученый Пифагор учился в Египте, был одним из самых образованных людей своего времени. Двенадцать лет пробыл в вавилонском плену, после этого Пифагор создает собственную философскую школу. Пифагор учил медицине, принципам политической деятельности, астрономии, математике, музыке, этике и многому другому. Теорема Пифагора для прямоугольного

треугольника имеет огромное значение. Она применяется в геометрии буквально на каждом шагу. Существует легенда о жертвоприношении Богам от Пифагора. Сто быков он отдал на закланье и сожженье за озарение. Существует около пятисот различных доказательств этой теоремы.

### 13.Конкурс «Веселые цифры».

Каждая команда получает листок с примерами, которые надо решить за 5 минут.

Поставьте знаки так, чтобы равенства были верными.

$$7\ 7\ 7\ 7 = 1$$

$$7\ 7\ 7\ 7 = 2$$

$$7\ 7\ 7\ 7 = 3$$

$$7\ 7\ 7\ 7 = 4$$

(Ответы:  $7:7+7-7=1$ )

$$7:7+7:7=2$$

$$(7+7+7):7=3$$

$$7\ 7:7-7=4$$

#### Игра с болельщиками.

Играют 2 человека болельщиков 2 команд.

Первый называет числа натурального ряда от 1..(1,2,0,4,5,0) числа, кратные 3, он заменяет словами «не собьюсь». Победит тот, кто дольше просчитает.

Можно заменять числа, кратные 2, 4, 5 и т.д.

#### Заключительное слово учителя.

- Математика – это орудие, с помощью которого человек познает и покоряет себе окружающий мир. Она развивает у человека такие важные качества личности, как: логическое мышление; целеустремленность, сильную волю; хорошую память; умение логически мыслить и т.д.

Дружите с математикой и у вас все получится в жизни.

Жили-были два брата:

Треугольник с квадратом.

Старший – квадратный,

Добродушный, приятный.

Младший – треугольник,



Вечно недовольный.

Стал расспрашивать квадрат:  
«Почему ты злишься, брат?»  
Тот кричит ему: «Смотри,  
Ты полней меня и шире.  
У меня углов лишь три,  
А у тебя их всех четыре».

Но квадрат ответил: «Брат!  
Я же старше, я – квадрат».  
И сказал ему нежней:  
«Неизвестно, кто нужней!»

Но настала ночь, и к брату,  
Натыкаясь на столы,  
Младший лезет воровато  
Срезать старшему углы.

Уходя сказал: «Приятных  
Я тебе желаю снов!  
Спать ложишься ты квадратов,  
А проснешься без углов!»

Но на утро младший брат  
Страшной мести был не рад:  
Поглядел он – нет квадрата...  
Онемел. Стоял без слов...  
Вот так месть! Теперь у брата  
Восемь новеньких углов!

**Слово жюри:**

За I место вручаются медали:  
“Участнику КВНа за любовь к математике”.  
За II место вручаются медали:  
“Участнику КВНа за верность к математике”.