Мы, наш праздник открывая  
Вам желаем.Добрый день!

Все команды шоу – ринга  
Мы сейчас представим всем.

За столиком налево  
“Прямоугольник” сядет смело.  
Ему задачки нипочём,  
Смекалист будет он во всём.

Здесь разместится “Круг”.  
Математике – он друг.  
Ум, смекалка – всё здесь есть,  
Всех достоинств и не счесть!

Чтоб игра прошла как надо,  
По правилам, а не предвзято,  
Математиков из строя  
Выберем мы для контроля.

Выбор жюри.

Итак, игру мы начинаем,  
Всем успехов пожелаем,  
Мыслить быстро, не зевать,  
Правильно всё сосчитать!

Первый конкурс объявляем,  
На разминку приглашаем.  
Здесь шифровки и задачи.  
Пожелаем всем удачи!

Конкурс первый – “Разминочный”. Каждая команда  имеет возможность получить 1 очко за верный ответ. В случае неудачной попытки команды правом ответа воспользуется следующая команда. Если, после прохождения полного круга никакая команда не ответила на поставленный вопрос, то я перехожу к следующему вопросу. Начнём с команды “Прямоугольник”.

1. К 7 прибавить 8:как правильно записать адиннадцать или одиннадцать? (12).

2.Шла старушка в Москву , а навстречу ей три старушки. Сколько человек шло в Москву? (1).

3. Что легче : пуд ваты или пуд железа? (Равны по весу).

4. Сколько горошин может войти в один пустой стакан? (Горошины не ходят)

5. У одной палки два конца. Сколько концов у 4,5 таких палок? (10).

6. Двое играли в шахматы 4 часа. Сколько времени играл каждый? (4 часа).

7. Спутник делает один оборот за 1ч.40мин., а второй оборот за 100мин. Как это может быть? (1ч.40мин. = 100мин.).

8. Из Москвы в Йошкар – Олу вышел поезд со скоростью 60км/ч, а из Йошкар – Олы в Москву вышел поезд со скоростью 70км/ч. Какой из них будет дальше от Москвы в момент встречи? (В момент встречи они будут на одинаковом расстоянии от Москвы).

Конкурс второй – “Шифровочный”. Сейчас каждой команде наблюдатели раздадут конверты с заданиями. В них содержится зашифрованная фраза. Используя   ключ к шифру, вы сможете прочитать её, если   правильно решите уравнения и примеры. За всё задание команда сможет получить 3 очка.

Послушай, а может быть зря мы весь этот  праздник затеяли про математику. Может она вовсе и не пригодится нашим ребятам в жизни, а мы их здесь в зале усадили, жюри пригласили, гостей назвали… Станут в будущем великими фокусниками в цирке, и  чихали они на эту математику!

Вот как раз здесь ты, и не права. Между прочим, говорят, что ещё давным – давно была объявлена крупная денежная премия тому, кто назовёт хотя бы одну профессию, где бы не использовалась математика. Ну и как? Кто же получил премию?

Да никто. Она до сих пор осталась так и невостребованной. Не нашлось такой профессии.

Решить уравнения и расшифровать фразу с помощью ключа.

1. 756 : (401 – х ) = 6.

2. х(х – 9) = 0.

3.20 : (х + 3) = 1.

4. 50 – 2(3х + 4) = 6.

5. 821 – (в + 268) = 349.

6. 35х + 3(х + 6) = 94.

Шифр 1 http://festival.1september.ru/articles/310838/image33.jpg. 0-а, 113-б, 6-й, 12-р, 275-!, 17-м, 193-к, 204-д, 29-е, 9-а, 2-ы, 132-с.

2 4 5 2 3 6 1

Зашифрованная фраза – Ай да мы!

Шифр 2http://festival.1september.ru/articles/310838/image36.jpg.. 2-м, 113-б, 6-й, 12-р, 275-!, 17-у, 195-к, 204-н, 29-е, 9-а, 132-с, 0-а.

3 4 2 5 2 6 1

Зашифрованная фраза – Ура нам!

И игра для капитанов  
Умных и отважных самых.  
Будет игрокам утеха  
От небывалого успеха.   
Капитанов просим выйти на сцену.

Чтоб задачи все решать,  
Нужно правила нам знать.

Первый конкурс капитанов–“Знатоки математики”. Вот сейчас мы и посмотрим, как капитаны готовы вести свои команды вперёд. За 1 минуту вам нужно  дать как можно больше правильных ответов на мои вопросы. Каждый верный ответ приносит команде 1 очко. Начинаем.

*Вопросы капитану команды “Прямоугольник”.*

1. Число на координатном луче. (Координата.)

2. Фигура с четырьмя равными сторонами и четырьмя равными углами. (Квадрат.)

3. Результат при умножении. (Произведение.)

4. Значение буквы в верном равенстве. (Корень уравнения.)

5. 5 делить на 0. (Нельзя).

6.Число, умноженное на единицу. (Само число).

7.Формула периметра квадрата. (Р=4а).

8.4 единицы времени. (Час, секунда, минута, сутки).

9.Единица с 6-тью нулями. (Миллион).

10.Числа, используемые при счёте. (Натуральные).

11.Числа при вычитании. (Вычитаемое, уменьшаемое, разность).

12.Самое маленькое положительное целое число. (0).

13.Народное название числа 13. (Чёртова дюжина).

14. Треть от 30. (10).

15.Единица измерения площади. (Квадратная единица).

*Вопросы капитану команды “Круг”.*

1.Отрезок длиной 1 единица. (Единичный).

2.Результат при сложении. (Сумма).

3.Фигура,соединённая из 3-х отрезков, точек. (Треугольник).

4.Равенство с буквами и числами. (Уравнение).

5.Что образуется на прямой с одной точкой? (Дополнительные лучи).

6.Число, умноженное на нуль. (0).

7.Формула площади квадрата. (S=a2).

8.4 единицы массы. (г, кг, ц, т).

9.Единица с 9 нулями. (Миллиард).

10. Числа, имеющие целую и дробную часть. (Смешанные).

11.Числа при делении. (Делимое, делитель, частное).

12.Самое маленькое натуральное число. (1).

13.Тысяча в старину. (Тьма).

14.Закон, позволяющий менять числа местами. (Переместительный).

15. Дробь, у которой числитель меньше знаменателя. (Правильная).

Второй конкурс капитанов – “ Арифметические загадки”. Для настоящего капитана важно не только знание, но и сообразительность. В следующем конкурсе капитаны должны будут проявить смекалку. Им предстоит разгадать загадки, содержащие числа. В   случае неверного ответа капитану помогает команда,  но тогда команда получает уже не 2 очка, а только 1. Ведущий зачитывает загадки, а капитаны отвечают.

*Загадки для капитанов.*

1. 7 братьев : по возрасту равные, именами разные. (Дни недели.)

2. 5 чуланов, 1 дверь. (Перчатка.)

3. 1 говорит, 2 глядят, 2 слушают. (Язык, глаза, уши.)

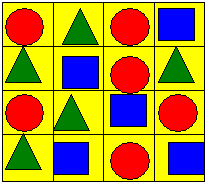
4. У двух матерей по пять сыновей. (Пальцы рук.) http://festival.1september.ru/articles/310838/image29.gif

Следующий конкурс. Пусть всяк узнает  
Кто же лучше всех смекает?  
Кто начитанней, мудрей –  
Выиграет конкурс сей!

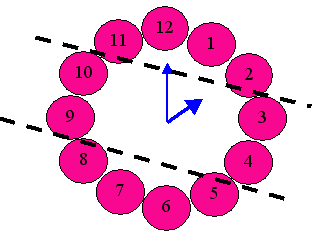
Идёт о математике молва,  
Что она в порядок ум приводит.  
И, наверно, потому математические слова  
Часто можем слышать мы в народе.

Объявляем конкурс “Народный”. Условия этого конкурса следующие: каждая команда по очереди должна назвать   крылатое выражение или народное высказывание (пословицу, поговорку) с математическими словами или числами.

Вы, ребята, все устали –  
Много думали, считали.  
Отдохнуть теперь пора! И сейчас у нас игра.



Следующая игра. Разделить циферблат так, что суммы чисел в каждой части были равными.



Пока команды работают, давайте поговорим о числах-великанах.

Название “миллион” впервые появилось в Италии в 1500 году. Миллион букв содержит книга в 600 – 800 страниц. А книга в 1000000 страниц имела бы толщину 50 метров, а это примерно высота 17-этажного дома.

**Среднеарифметическое**

**Назовите среднеарифметическое:**

– портфеля и рюкзака (ранец);

– женщины и рыбы (русалка);

– мужчины и коня (кентавр);

– кобылы и осла (мул);

– носка и чулка (гольф);

– кола и пятерки (тройка);

– ежа и змеи (колючая проволока);

– велосипеда и мотоцикла (мопед);

– трамвая и поезда (электричка);

– апельсина и лимона (грейпфрут);

– туфельки и сапога (ботинок);

– пианино и баяна (аккордеон);

– холодильника и вентилятора (кондиционер);

– женщины и птицы (сирена – в греческой мифологии, а не на автомобиле);

– льва, козы, дракона (химера – чудовище в греческой мифологии);

**Викторина «Шар или куб»**

**Отвечая на предложенные вопросы, вам нужно сделать выбор между шаром и кубом – и только ними (или производными от них).**

**Вопросы:**

1. Какая бывает молния? (Шаровая.)

2. Как иначе называют объем помещения? (Кубатура.)

4. Как называется известная картина Пабло Пикассо? («Девочка на шаре».)

5. Назовите очень распространенный тип авторучки. (Шариковая.)

6. Как называется жилое помещение для судовой команды на корабле? (Кубрик.)

7. Род загадки – это... (шарада).

8. Вспомните название морских проливов на севере Европейской части России. (Шар: например, Маточкин шар, Костин шар, Югорский шар.)

9. Назовите тип подшипников. (Шариковые.)

10. Какое вы знаете воздухоплавательное средство передвижения? (Воздушный шар.)

11. Вертясь, стремительно скатиться с горы – ... (кубарем).

12. Назовите одну из очень популярных кличек дворняжек. (Шарик.)

14. Как называют третью степень любого числа? (Куб.)

16. Как называют переходящий спортивный приз в виде чаши или бокала? (Кубок.)

19. Какую форму имеют конфетки и витамины в драже? (Шарообразную.)

20. Как называется знаменитая игра-головоломка венгра Рубика? (Кубик Рубика.)

Давайте закончим наш онкурс “Ах, математика!” песней “О математике” на мотив известной песни “Мы желаем счастья вам”.

*Текст песни “О математике”.*

1. Нам без математики нельзя,   
Математика для нас важна –  
Делает нас сильными и мудрыми она.  
Снова всех сплотила нас она,   
В этом зале вместе собрала.  
Рады всех приветствовать мы  
И пропеть друзьям.

*Припев.* Мы желаем счастья вам, счастья в этом мире большом.  
Как солнце по утрам пусть оно приходит в дом.  
Мы желаем счастья вам, и оно должно быть таким –  
Когда ты счастлив сам, счастьем поделись с другим.

2. Математика везде нужна,  
Помогает в жизни нам она,   
Корабли водить на море, строить города.  
Будем с математикой дружить,  
Интересней будет в жизни жить.  
Рады всех приветствовать мы  
И пропеть друзьям.

Спасибо всем!

**Оба ведущих вместе.** До новых встреч!