Математический шоу – ринг «Ах математика!» Развлекательно- познавательная игра (внеклассное мероприятие по математике для 5-7классов

 Разделы: Математика. Внеклассная работа.

**Задачи мероприятия:**

-формирование устойчивого интереса у учащихся к изучению предмета математики;

-создание условий для практического применения приобретённых знаний, умений и навыков по математике;

-расширение границ познания учащихся по истории математики и о математиках;

-помощь в организации разумного досуга;

-развитие индивидуальных творческих способностей учащихся;

-воспитание доброжелательных отношений, взаимовыручки и взаимопонимания.

**Участники мероприятия:**

-2 ведущих из числа учащихся старших классов.

-5членов жюри из приглашенных учителей.

-2команды игроков по 5человек. У каждого игрока на голове опознавательные знаки с эмблемой команды и номером на ней с 1-го по 5-ый. У капитана – буква «К».

-Болельщики-одноклассники участников игры и их родители.

**Оформление зала.**

-Портреты математиков Н.И.Лобачевского, М.В.Ломоносова, Карла Гаусса и Н.Е.Жуковского с их высказываниями о математике.

-На передней стене большими буквами написано «Математический шоу-ринг» и «Ах, математика!».

**Оборудование.**

2 стола, застеленных скатертями для команд. У каждого стола стоит пять стульев по количеству участников.

-Стол для жюри с 5-стульями.

-Стол для ведущих с призами и реквизитами для проведения конкурсов.

-Микрофон.

-Интерактивная доска.

**План проведения.**

1.Представление команд и членов жюри.

2.Первый ринг «Разминочный»

3.Второй ринг «Конкурс капитанов». Знатоки математики

4. Третий ринг «Конкурс знатаков»

5. Четвертый ринг « Проверь свою память».

6. Подведение итогов и вручение призов.

7. Исполнение песни «О математике» на мотив известной песни «Мы желаем счастья вам»

**Сценарий проведения .**

Под звуки фанфар (в записи ) выходят ведущие

1 ведущий.

Мы, наш праздник открывая

Вам желаем

Добрый день!

2 ведущий.

Все команды шоу- ринга

Мы сейчас представим всем.

1ведущий.

За первым столиком налево

«Прямоугольник» сядет смело

Ему задачки нипочем,

Смекалист будет он во всем.

2 ведущий

А зеленый наш «квадрат»

Мы посадим с братом в ряд.

Там достойные ребята,

Сообразят не хуже брата!

1 ведущий.

Чтоб шоу-ринг прошел как надо,

По правилам, а не предвзято,

Математиков из строя.

Выберем мы для контроля.

Приглашаем членов жюри занять места за судейским столом

2 ведущий.

Итак, шоу-ринг мы начинаем,

Всем успехов пожелаем,

Мыслить быстро, не зевать,

Правильно все сосчитать!

Проигрывается музыкальная вставка - первая строка припева песни « Мы желаем счастья вам»

1 ведущий.

Первый ринг мы объявляем,

На разминку приглашаем.

Здесь шифровки и задачи

Пожелаем всем удачи!

2 ведущий. **Конкурс первый – «Разминочный».** Каждая команда имеет возможность получить 1очко за верный ответ. В случае не верного ответа правом ответа воспользуется следующая команда.

Если же никакая команда не ответила на поставленный вопрос, то я перехожу к следующему вопросу. Начнем с команды « Прямоугольник».

**Вопросы для разминки**

1)Фигура с четырьмя равными сторонами и четырьмя равными углами (квадрат)

2)Что легче: пуд ваты или пуд железа? (равны по весу)

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

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

5) Сколько букв в слове математика? (10 букв)

6) Какое число стоит между числами 98 и 100? (99)

7) Отрезок соединяющий точку окружности с ее центром, называется (радиус)

8) Четырехугольник, у которого противоположные стороны равны…(Прямоугольник)

Счетная комиссия считает количество верных ответов.

**Второй конкурс – «Шифровочный».** Командам предстоит решить анаграммы. На интерактивной доске находятся слова: надо переставить буквы так чтобы получилось слово связанное с математикой. За верно решенные анаграммы вы получите 1 балл.

Рдобь- дробь Мдетриа- диаметр тоечсна- частное

Амтамеикат- математика Ирцуль- циркуль **3 слайд**

Пока команды работают, я познакомлю вас с известными учеными математиками **4-7 слайды**

Пока жюри подводит итоги конкурсов 1 ринга вам нужно разгадать арифметические загадки, содержащие числа.

1.7братьев : по возрасту равные, именами разные.(дни недели)

2. 5чуланов ,1дверь. (перчатка)

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

4. У двух матерей по пять сыновей. (пальцы рук)

5. Число гномов в одном из мультсериалов Диснея.(7)

6. Количество нот. (7) **8 слайд**

Предоставляется слово жюри.

**Ринг второй «Конкурс капитанов» Знатоки математики**

1 ведущий.

Ринг второй – для капитанов

Умных и отважных самых

Будет игрокам утеха

От небывалого успеха Капитанов просим выйти на сцену

2 ведущий.

Чтоб задачи все решать

Нужно правила нам знать

Вот сейчас мы и посмотрим, как капитаны готовы вести свои команды вперед. За 1 минуту вам нужно дать как можно больше правильных ответов на мои вопросы. Каждый верный ответ приносит команде 1 очко. Начнем с команды « Треугольник»

1)К 17 прибавить 8

2) Результат при умножении

3) Число, умноженное на единицу

4) Формула периметра квадрата

5) 4 единицы времени

6) Единица с шестью нулями

7) Числа, используемые при счете

8) Числа при вычитании

9) Самое маленькое целое число

10) Единица измерения площади

Вопросы капитану команды «квадрат»

1. 7\*6
2. 5/0
3. Треть от 30
4. Четное число, являющееся простым
5. Формула площади квадрата
6. Инструмент для измерения отрезка
7. Результат при сложении
8. Фигура, соединенная из 3-х отрезков, точек
9. Число умноженное на нуль
10. Единица массы

**Третий ринг « Конкурс знатоков»**

2 ведущий

 Пусть всяк узнает

Кто же лучше всех смекает?

Кто начитанней, мудрей,-

Выиграет конкурс сей!

Хорошо ли вы знаете единицы измерения. Сейчас капитаны команд вскроют конверты, которые лежат у вас на столах. В конверты вложены карточки с соотношениями. Ваша задача – записать как можно больше единиц измерений, подходящих под эти соотношения.

За каждое верно подобранное соотношение команда получит 1 очко.

Пока команды работают идет работа ведущих с болельщиками. За каждый верный ответ 1 балл.

1. Числа при делении
2. Самое маленькое натуральное число
3. Сумма 18 и 5
4. ½ от 30
5. Формула площади прямоугольника
6. Инструмент для измерения углов

Пока жюри подводят итоги конкурсов давайте немного поиграем

Я буду считать а вы, когда назову число, делящееся на 6 топаете ногами. Если число делится на 4, то хлопаете в ладоши. Если число и на 6 и на 4,то топаете ногами и хлопаете в ладоши одновременно. И так начали

А теперь предоставим слово жюри

**Четвертый ринг.** Конкурс этого тура называется « Проверь свою память»

Я прочитаю слова, вы внимательно слушайте. После этого вы будете писать все слова, которые запомнили. За каждое слово начисляется по 3 очка.

*Слова:* угол, квадрат, точка, минус, пять, прямая, луч, плюс, ученик, делимое, сумма, два, радиус, окружность, математика. **9 слайд**

Пока команды работают, давайте поговорим о числах- великанах **10** **слайд**

1 ведущий. Название «миллион» впервые появилось в Италии в 1500 году. Миллионы людей, взявшись за руки,образовали бы цепь, начало которой было бы в Йошкар-Оле ,а конец- в Ростове-на-Дону. Миллион букв содержит книга в 600-800 страниц. А книга в 1000000 страниц имела бы толщину 50метров,а это примерно высота 17-этажного дома.

**Слайд 11 знаете ли вы?**

Пока жюри подводит итоги конкурсов и подытожат баллы за все конкурсы, давайте поиграем. Приглашаем к доске 1 художника. «Каждой руке-своё дело». Правая рука чертит окружность, левая-треугольник.

Ведущий: слово для подведения итогов и награждения победителей предоставляется жюри.

Подводятся итоги всей игры. Устанавливается команда победитель.

Давайте закончим наш шоу-ринг «Ах, математика!» песней « О математике» на мотив известной песни « Мы желаем счастья вам».

Спасибо всем! До новых встреч!

 болельщики внесут свой вклад в победу команд.

Я буду задавать вам вопросы, на которые вы будете отвечать. Вопросы будут задаваться поочередно, сначала болельщикам одной команды, затем другой.

За каждый верный ответ вы получаете по 1 баллу. Счетная комиссия считает количество верных ответов.

1)Какой угол опишет часовая стрелка за 2 часа? (60 градусов)

2)Какая фигура образуется при пересечении двух прямых? (угол)

3)Сумма длин всех сторон (Р)

4)Двое играли в шашки 3 часа. Сколько играл один?( 3 часа )

5)Петух стоя на одной ноге весит 3 кг. Сколько он весит стоя на двух ногах? (3 )

6)Какое число стоит между числами 111 и113? (112)

*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.