

Муниципальное общеобразовательное учреждение
Верхнепокровская средняя общеобразовательная школа

Разработка внеклассного мероприятия
«Математический КВН»
(5-8 класс)

Подготовила и провела
учитель физики и математики
Саввина М.Н.

с. Верхняя Покровка

2011 год

Цели и задачи:

- развитие интереса к математике;
- развитие логического мышления, быстроты реакции, внимания;
- воспитание чувства ответственности, коллективизма и взаимопомощи;
- применение навыков счёта, развитие умений взаимопроверки, совершенствование умений рационально планировать свою деятельность;
- восприятие математики через мир песен, стихов, рисунков, пословиц и поговорок.

Ход мероприятия

О, математика земная, гордись прекрасная, собой.
Ты всем наукам мать родная и дорожат они тобой.
Твои расчёты величаво ведут к планетам корабли,
Не ради праздничной забавы, а ради гордости Земли!
В веках овеяна ты славой, светило всех земных светил.
Тебя царицей величавой недаром Гаусс окрестил.
Строга, логична, величава, стройна в полёте, как стрела
Твоя немеркнущая слава в веках бессмертье обрела.
Я славлю разум человека, дела его волшебных рук,
Надежду нынешнего века, царицу всех земных наук!

Ведущий: Итак, мы начинаем КВН. Ваше активное участие-это гарантия того, что наша встреча будет интересной, содержательной, запоминающейся, участвовать в игре должны все: игроки, болельщики и гости.

А какой же КВН без жюри? Ведущий представляет жюри-“Совет мудрейших”.

Конкурс “ВИЗИТКА”.

В этом конкурсе команды должны представиться. Максимальный балл- 2

Конкурс “РАЗМИНКА”.

Каждой команде по очереди задаются вопросы, на которые они должны ответить. За каждый правильный ответ 1 балл

Вопросы 1 команде

1. Наука о числах, их свойствах и действиях с ними. (арифметика)
2. Место, занимаемое цифрой в записи числа. (разряд)
3. Третий месяц каникул (август)
4. Цапля, стоя на одной ноге, весит 10 кг. Сколько она будет весить, если встанет на две ноги? (10)
5. Чему равно три в четвертой степени? (81)
6. Прибор для измерения отрезков. (Линейка)
7. Отрезок, соединяющий две любые точки окружности. (Хорда)

Вопросы 2 команде

1. Говорят математика- царица всех наук, а царица математики? (арифметика)
2. Дробь, у которой числитель меньше знаменателя? (правильная)

3. 12 умножить на 11 (132)
4. Летело 10 уток. Двух убили. Сколько осталось? (2)
5. Сотая часть числа (Процент)
6. Сумма углов любого треугольника (180°)
7. Сколько дней в летних каникулах? (92)

Вопросы 3 команде

1. Назовите древнегреческого математика, философа, спортсмена (Пифагор)
2. Градусная мера окружности (360°)
3. Чему равен угол в квадрате? (90°)
4. Профессор ложится спать в 20 ч и ставит будильник на 9 утра. Сколько часов проспит профессор? (1ч)
5. Сколько нулей будет в конце произведения всех цифр? (1)
6. Горело 5 свечей. Две из них потушили. Сколько свечей осталось?
7. Прибор для построения и измерения углов. (Транспортир)

Вопросы 4 команде

1. Чьи штаны на все стороны равны? (Пифагора)
2. Чему равна $\frac{1}{4}$ часа? (15 минут)
3. Шоколадка стоит 10 рублей и еще половину шоколадки. Сколько стоит шоколадка? (20 рублей)
4. Параллелограмм, у которого все стороны равны. (ромб)
5. Соперник нолика (крестик)
6. Тройка лошадей пробежала 15 км. Сколько километров проехал ямщик? (15)
7. Наука, изучающая фигуры на плоскости. (Планиметрия)

Конкурс Звездный час»

У вас на столах имеются набор цифр. (от 1 до 10), которые вам понадобятся в этом конкурсе при ответе на вопросы.

На доске написаны имена ученых математиков под номерами:

1. Пифагор
2. Эйлер
3. Ада Байрон
4. Герон
5. Виет
6. Гипатия
7. Лепот
8. Галуа
9. Евклид
10. Декарт

Вопросы:

- По дошедшим до нас сведениям, первая женщина математик была гречанкой, жившей в Александрии в I в.н.э. Назовите ее имя? (6- Гипатия)
- Единственная дочь английского поэта, творчество которого любил А.С. Пушкин, М.Ю. Лермонтов, тоже занималась математикой. Кто эта женщина? (3- Ада Байрон)
- Если повторять древние легенды, то этот ученый в честь своего открытия принес в жертву быка, а может и 100 быков. Его именем названо величайшее открытие. Его имя? (1- Пифагор)

- От трудов этого ученого шло дальнейшее, более совершенное обоснование геометрии. Ему принадлежат слова: «В математике нет царской дороги». Назовите имя ученого. (9- Евклид)
- Этот швейцарский ученый- математик с 20 лет работал в Российской академии наук. Написал более 800 работ по математике, физике, астрономии. Впоследствии ослеп, но продолжал работать, надиктовывая мысли ученикам. Когда он скончался, о нем сказали, что он перестал вычислять и умер. Кто этот ученый? (2- Эйлер)
- Ее именем назван цветок, привезенный из Индии. Эта великая французская вычислительница. Назовите ее имя. (7- Гортензия Лепот)
- Этот гениальный математик, несмотря на свою молодость, успел сделать много открытий, но, к сожалению, был убит на дуэли в 21 год. Кто это? (8- Галуа)

Конкурс «Черный ящик»

По описанию угадать, что лежит в черном ящике. При ответе с первой подсказки -5 баллов, после каждой следующей снимается по 1 баллу.

1. Ящик с шахматами. Вопросы подсказки

- 5 баллов. Историк 20 века Роуз сказал: « Это душевная беседа без слов, лихорадочная активность, триумф и трагедия, надежда и отчаяние, жизнь и смерть, поэзия и наука, древний Восток и современная Европа.»
- 4 балла. Родина- Индия. Возраст- 15 столетий. Имя изобретателя неизвестно. Старинное название – чатуранга.
- 3 балла. Когда в каждой семье можно будет найти эту игру, то появится надежда на то, что со временем исчезнет скудность истинных государственных умов.
- 2 балла. Это дворцовая жизнь в миниатюре.
- 1 балл. В игре есть кони и слоны.

Ящик с циркулем. Вопросы подсказки

- 5 баллов. Один из аналогов этого предмета пролежал в земле 2000 лет.
- 4 балла. Под пеплом Помпеи археологи обнаружили много таких предметов, изготовленных из бронзы. В нашей стране это впервые было обнаружено в Нижнем Новгороде.
- 3 балла. За многие годы конструкция этого предмета практически не изменилась, настолько была совершенна.
- 2 балла. В Древней Греции умение пользоваться этим предметом считалось верхом совершенства, а умение решать задачи с его помощью – признаком большого ума.
- 1 балл. Этот предмет незаменим в архитектуре и строительстве для выполнения чертежей.

Ящик с часами. Вопросы подсказки

- 5 баллов. История изобретения этого предмета насчитывает тысячи лет.
- 4 балла. Эта вещь на протяжении веков постоянно совершенствовалась и претерпевала изменения, уменьшаясь в своих размерах.
- 3 балла. Слово, которым эта вещь называется, не имеет единственного числа.
- 2 балла. В математике без этой вещи трудно обойтись, особенно, при решении задач на движение.

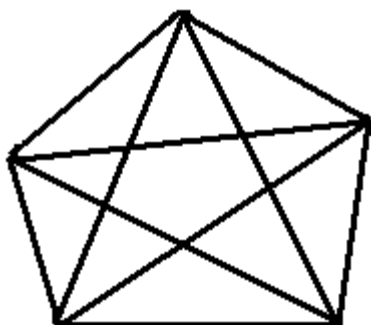
- 1 балл. Почти у каждого из вас есть эта замечательная вещь: механическая, электронная, противоударная, водонепроницаемая.

Конкурс «Эстафета» Участники каждой команды один за другим бегут к доске и записывают в столбец четырехзначные числа (без нулей). Капитаны складывают все

записанные числа. Команда закончившая подсчет первой и без ошибок, набирает 4 балла.

Конкурс «Сосчитайка»

Сосчитать, сколько треугольников в фигуре, изображенной на рисунке



Конкурс болельщиков

- На двух руках 10 пальцев. Сколько пальцев на 10 руках?
- Сколько орехов в пустом кармане?
- Веревку разрезали на 5 частей. Сколько сделали разрезов?
- Сколько концов у палки? У шести палок? У шести с половиной палок?
- Два отца и два сына несли три апельсина. Сколько нес каждый?
- Ученик первого класса живет на 10 этаже, но доезжает до 7 –го, а дальше идет пешком. Почему?
- Что легче: 1 кг ваты или 1 кг соли?
- Шесть братьев имеют по одной сестре. Сколько детей в семье?

Конкурс «Сто»

Нужно при помощи любых арифметических действий составить число 100 из пяти единиц, потом из пяти пятерок, потом из 5 восьмерок.

Конкурс болельщиков «Поэтический»

Придумать стихотворение, используя рифмы:

- Теорема –проблема
- Уравнение- сравнение
- Решение- сомнение
- Задача- неудача

Конкурс капитанов

«Задача Гаусса». Известно, что когда 9-летнему Гауссу учитель предложил найти сумму всех натуральных чисел от 1 до 100, то Гаусс справился с этим заданием так быстро, что даже удивил своего учителя. Найдите и Вы сумму чисел от 1 до 100

Конкурс «Ты- мне, я - тебе» Команды должны были приготовить вопросы- задачи для соперников.

А теперь слово жюри.