Математический брейн – ринг

«Самый, самый Санкт-Петербург».

Математическая игра для учащихся 6 класса.

Правила: класс разбит учителем на 4 команды, равные по уровню знаний.

 Команды соревнуются между собой по очереди, согласно жеребьевке. Сначала 1 и 2 команда (первый раунд), затем 3 и 4 команда (второй раунд). Затем победители первого и второго раунда. Кто выигрывает, тот и становится победителем.

 Каждой паре команд задается 6(7) вопросов , отвечают те , кто первыми

подняли светофор. За правильный ответ получают 1 балл (неправильный 0 баллов). Если ответ неверный, то отвечает другая команда без подготовки. На обдумывание ответа не более 1 мин. Если обе команды не ответили на вопрос, то отвечают игроки других команд лично за себя, получают жетоны и за три жетона - приз. Для шестого вопроса ответы записаны на трех листочках. Учащиеся, отвечая правильно на вопрос ,отвечают правильно еще и на вопрос о Санкт-Петербурге и за это присуждается 2 очка. Та команда, которая набрала больше очков, становится победителем данного ринга и играет третий ринг. Если команды набирают равное количество вопросов, то им задается еще один дополнительный вопрос.

Оборудование: В классе столы поставлены буквой п, учащиеся сидят на стульях перед столами (1,3,4,2ком). Стоят два игровых стола, на них лежат листочки, ручки, карандаши, светофоры для сигнализации. На стенах висят газеты. Проектор и экран.

 Два ведущих ученика, один оператор, фотограф, (они же жюри)

 Маркеры, жетоны, карточки с ответами на шестой и седьмой вопрос. Черный ящик (кубик)

 Призы: шоколадки-медальки и грамоты за 1 место
медальки за 2 место

 Чупсы – утешительный приз.

Домашнее задание: из букв, которые есть в слове Арифметика составить как можно больше новых слов

Вопрос 1 для всех: Какая площадь самая большая в Санкт-Петербурге?

 Что можете рассказать о ней?

 5 га перевести в кв. метры.

 1 раунд

1)На руках 10 пальцев. Сколько пальцев на 10 руках? (50)

2)Как одним словом назвать сумму длин всех сторон многоугольника? (периметр)

3)В школе 400 учащихся. Почему можно утверждать, что по крайней мере у двоих совпадает день рождения? (в году 365дн)

4)Сколько горошин может поместиться в пустом стакане?(одна)

5)Это слово имеет латинское происхождение , означает «лен», «льняная нить», «шнур», «веревка». В каком значении мы используем его на уроках математики?(Линия)

6)Во сколько раз лестница на 6 этаж дома больше лестницы на 2 этаж этого же дома?(5)

Какой дом был построен самым первым в Санкт-Петербурге?

Что вы можете рассказать о нем? ( Домик Петра1)

2 раунд

1)В каком случае мы смотрим на 3, а говорим 15?(Время на часах)

2)В черном ящике лежит предмет. название которого произошло от греческого слова, означающего «игральная кость». Термин ввели пифагорейцы. А играют в него маленькие дети. Что лежит в черном ящике?(кубик)

3)Если в 12 часов ночи идет дождь, то можно ли ожидать через 72 часа солнечную погоду? (нет, ночь)

4)У стола 4 угла один угол отрезали . Сколько углов осталось?(5)

5)фут, дюйм, локоть. Расположите единицы длины в порядке убывания. (Локоть, фут, дюйм)

6)Если начертить 4-х угольник и провести в нем диагонали, то сколько треугольников можно увидеть на чертеже? (8)

 Какой самый большой музей в Санкт-Петербурге?

Что можете о нем рассказать?

3 раунд

1)Кто автор учебника Математика 6? (Виленкин)

2)В двух карманах денег поровну. Из одного кармана переложили один рубль в другой. На сколько рублей в другом кармане стало больше?(2)

3)Когда козе исполнится 6 лет, что будет?(пойдет седьмой)

4)Какое число в Древнем Риме записывалось буквой Д?(500)

5)Три в квадрате равно 9, четыре в квадрате- 16. Чему равен угол в квадрате?(90)

6)Идет один человек в другой город и проходит 40 верст, а другой человек идет ему навстречу и проходит в день по 30 верст. Расстояние между городами 700 верст. Через сколько времени путники встретятся?(10ч)

 7) Какой собор самый большой в Санкт-Петербурге?

Что можете о нем рассказать?

Дополнительные вопросы

1)Назовите англ. меру длины, давшую имя героине сказки? (Дюйм)

2)Что такое жидкий кубический дм? (литр)

 3)Сколько надо сделать распилов, чтобы разделить бревно на 4 части?

 4)В доме 100 квартир. Сколько раз на табличках написана цифра 9?

5)2,3,6,11,18… Какое число следующее?

 6)Какой самый большой остров в Санкт-Петербурге?

7) (2,65\*1,2 – 9/50) + 1821 вычисли и узнаешь в каком году было самое сильное наводнение в С-ПБ (1824г)

Награждение

Рефлексия: на доске нарисовано дерево, уходя домой каждый нарисует на дереве красный цветочек, если все понравилось, чувствовал себя комфортно.

Зеленый листок, если понравилось занятие, но что-то беспокоило.

Черный листок, если не понравилось ничего.