

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Средняя образовательная школа №2 им. Даниялова
г. Буйнакск

Открытое мероприятие

Брейн-ринг

(мозговой штурм)

«Книга книгой – а мозгами двигай»

9 класс

Учитель математики
МБОУ СОШ №2
Абдулвагабова Патимат Магомедовна

2022

Цели и задачи:

Образовательные:

способствовать развитию познавательной активности учащихся, логического мышления, повышению интереса к изучению математики и других школьных дисциплин, научить учащихся анализировать, сравнивать, конкретизировать и представлять образно величины и факты, относящиеся к экономическим явлениям, явлениям социальной и общественной жизни.

Воспитательные:

воспитание творческой деятельности учащихся, а также укрепление связи обучения с жизнью, с практикой. Через содержание и решение математических задач, и задач других школьных предметов.

Развивающие:

Развивать познавательную активность учащихся, коммуникативные способности, умение действовать самостоятельно и в команде, повысить интерес к изучению математики, расширить кругозор учащихся.

План:

I. Вступительное слово, организация команд.

II. Разминка.

III. Разминка физическая.

IV. Конкурс между первой и второй командой.

V. Конкурс между второй и третьей командой.

VI. Конкурс между первой и третьей командой.

VII. Подведение итогов

Оформление:

1. Выставка книг из рубрики «Занимательная математика»

2. Математические газеты.

3. Девиз, под которым проходит урок: «Книга - книгой, а мозгами двигай!» В.В. Маяковский.

4. На отдельных листах заготовлены кроссворды.

5. Призы для команд.

I. Вступительное слово.

Мероприятие проводится в форме «Брейн-Ринга» между тремя командами 9-х классов. Представление команд.

Ведущий: Добро пожаловать в страну Математику!

В страну логарифмов, простых вычислений,
Корней, возведений и уравнений!

Сегодняшняя встреча пройдёт между тремя командами. Встреча пройдёт под девизом «Книга - книгой, а мозгами двигай!» (В.В. Маяковский.)

В нашей встрече будут занимательные задачи, задачи на сообразительность, серьёзные вопросы и несерьёзные ответы.

II. Разминка: Каждая команда получает по одному очку за правильный ответ.

- 1.Его обычно извлекают. (корень)
2. Часть окружности (дуга)
3. На них учатся (ошибки)
4. Их много в справочниках (формулы)
- 5.Её выстукивают на барабанах и ей стреляют из ружья. (дробь)
6. Косой квадрат (ромб)
- 7.В ромбе они пересекаются под прямым углом (диагонали)
- 8.Бывает немного, а бывает... (множество)
- 9.Равные отношения (пропорции)
10. Середина диаметра (центр)
- 11.Дюжина – это сколько. (12)
12. Назовите наименьшее натуральное число (1)
- 13.Длина на ширину (площадь)
- 14.Бывает вступительный, бывает выпускной. (экзамен)
- 15.Измеряется транспортиром (угол)
- 16.Их нужно доказывать (теоремы)
- 17.Часть круга (сектор)
18. Самое приятное на уроке (звонок)
19. Отношение длины окружности к диаметру (π)
20. Иногда мы строим её график (функция)
- 21.Сколько цифр вы знаете (10)
- 22.Сотая часть числа (процент)
23. Угол, меньше прямого (острый)
24. Утверждение, не вызывающее сомнений. (аксиома).

III.Разминка физическая:

Электроскоп это...

Какой прибор измеряет величине электрического заряда

Какие заряды существуют

Слово электрон произошло от слова...

При каком условии происходит электризация тела

Какой заряд получается при натирании стеклянной палочки о шёлк

Как взаимодействуют заряды

Что существует вокруг электрического заряда

Что действует в электрическом поле на заряд

По способности переносить заряд от одного тела к другому тела подразделяются на...

Лучший проводник из металла-это серебро, медь, алюминий

Какое действие тока используется в устройстве гальванометр

Способен ли электрический заряд делиться

Неделимый наименьший заряд существующий в природе

Химическое действие тока используется для...

Чем отличаются атомы различных элементов

Назови источники тока

Как образуется отрицательный ион

IV. Конкурс между первой и второй командой:

1. Самолёт пролетает расстояние от города А до города В за 1 час 20 минут. Однако обратный перелёт он совершает за 80 минут. Как вы это объясните? (1 час 20 мин = 80 минутам)

2. Как провести прямую линию, чтобы она пересекала все стороны треугольника? (через вершину)

3. Двое подошли к реке. У пустынного берега стояла лодка, в которой мог поместиться только один человек, но оба переправились. Как? (подошли к разным берегам)

4. Продемонстрировать, что такое «косая сажень» и какова её длина (от конца вытянутой левой ноги до конца вытянутой правой руки 176 см)

5. Назовите предмет.

1. Сначала он плавал, потом стал и летать

2. Он многим будучи их проводником, спас жизнь

3. Он не любит большую жару и сильную тряску

4. Он всегда целенаправлен

5. Он безразличен к драгоценным металлам, но волнуется при взаимодействии с железом.

Ответ: компас

6. Конкурс по ИВТ: Отгадай ребус

V. Конкурс между второй и третьей командой:

1. В каком треугольнике высоты пересекаются в одной из его вершин? (в прямоугольном)

2. На озере росли лилии. Каждый день их число удваивалось и на 20-й день заросло всё озеро. На какой день заросла половина озера? (на 19)

3. Спасаясь от таксы Дуськи, 40 бабушек забрались на ветвистое дерево. У дерева – 18 веток, на каждой ветке сидит по 2 бабушки. Сколько бабушек качается на самой верхушке? (4)

4. 40 бабушек ехали в одном лифте и застряли между этажами. Половина бабушек стала молча готовиться к самому худшему. 18 бабушек из другой половины спокойно стояли и надеялись на скорое спасение. Остальные бабушки оказались

нервными, начали нажимать на все кнопки подряд и кричать «Помогите!» Сколько нервных бабушек застряло между этажами? (2)

5. Уникальный путешественник. Кто он?

1. Претендентов на это путешествие было 3 тысячи человек, однако выбор пал не него.
2. Это кругосветное путешествие он совершил в одиночку.
3. Сын крестьянина, ученик ремесленного училища, рабочий, студент, курсант аэроклуба...
4. Совершенное им прославило человеческий разум, его и его Родину
5. Ему принадлежит историческая фраза, сказанная перед началом дороги «Поехали»

Ответ: Гагарин

6. Конкурс по ИВТ: Отгадай ребус

VI. Конкурс между первой и третьей командой.

1. 40 бабушек вошли в автобус. $\frac{3}{4}$ всех бабушек купили билеты, а остальные закричали, что у них проездной. На самом деле проездной был только у 7 бабушек. Сколько бабушек проехали «зайцами»? (3)

2. В доме – 12 чашек и 9 блюдец. Дети разбили половину чашек и 7 блюдец. Сколько чашек осталось без блюдец? (4)

3. Когда младенца Кузю поцарапала кошка, он орал 5 мин, когда его укусила оса, он орал на 3 мин больше, но, когда собственная мать набросилась на него и начала мыть с мылом, Кузя орал в два раза дольше, чем после укуса осы. Мама мыла Кузю 11 мин. Сколько минут орал уже вымытый Кузя? (5)

4. Сегодня у Ани с Ваней день рождение. Ваня стал вдвое старше Ани, а в прошлом году Ваня был на 5 лет старше Ани. Сколько лет каждому? (10 и 5)

5. Это физическое тело с которым знакомы все.

1. С помощью этого тела можно продемонстрировать закон Паскаля и упругость газов.
2. Его можно использовать в науке для исследования некоторых физических явлений
3. С ним дружат некоторые спортсмены.
4. Оно имеет наименьшую площадь поверхности из всех геометрических фигур того же объёма.
5. По нему плакала Таня.

Ответ: мяч

Конкурс по ИВТ: Отгадай ребус

VII. Подведение итогов и награждение победителя.



13

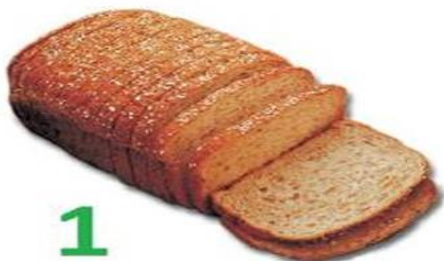
пиксель



123

O=E

винчестер



1



32

хакер