Новогодний *Физический вечер «Поле чудес» по физике 8 класс* 27.12.18г.

Учитель физики Гусенов М.М.

Цель:обобщить знания учащихся по физике, дать возможность проявить творческие способности, развить интерес к предмету, расширить кругозор.

*Задачи урока:*

увлечь учащихся предметом физика;

развивать логическое мышление, умение применять знания в незнакомой ситуации, творческие способности учащихся;

воспитывать самостоятельность, активность учащихся.

*Оборудование:*классная доска, мел, компьютер, проектор, барабан, черный ящик, 2 шкатулки

Ход мероприятия:

. Участником игры может стать любой из присутствующих на вечере, правильно ответивших на вопрос отборного тура. Если участник отгадывает три буквы подряд, то может выбрать одну из предложенных шкатулок: одна – пустая, в другой – приз. Если выпал сектор “П” (приз), то в зал вносят ящик с призом. Сектор “А”(альтернатива) позволяет участнику дополнительно заработать приз, участник бросает кубик, выпавшее число позволяет открыть соответствующее число букв в дополнительном слове. Сектор “+” дает возможность открыть любую букву; сектор “Б” – банкрот.

ВЕДУЩИЙ: Добрый вечер, дорогие друзья! Мы будем играть на “Поле чудес”. Участником может стать любой из Вас, правильно ответивший на вопрос

*I. Организационный момент.*

*В игре участвуют три тройки:*

в первой тройке принимают участие три победителя конкурса среди класса;

в второй тройке принимают участие три победителя конкурса кроссвордов среди учащихся 8 классов;

игра со зрителями.

*II. Проведение игры. Начало первого конкурса*

*Отборочный тур*

*1.* Что тяжелее 1 кг железа или 1 кг. Ваты? (=)

2.Тройка лошадей пробежала 30 км. Сколько км проехал кучер? (30)

3.1 сосиска варится 5 минут. За сколько минут сварятся 3 сосиски. (5)

Вопрос 1 тройке игроков.

Что на Руси раньше называли  «ломаными» числами?(дроби)

Выбор 1 тройки игроков.

1. Если петух стоит на одной ноге, то она весит 2 кг. Сколько будет, весит  петух, если он будет стоять на двух ногах? (2 кг.)

2.У какой фигуры нет не начала, не конца? (кольцо)

3.В семье 2 отца и 2 сына. Сколько это человек? (3 - дед, отец, сын)

Вопрос 2 тройке игроков.

Какой геометрический термин образовался от слова, обозначающего луч, спица в колесе? (радиус)

Выбор 2  тройки игроков.

1. Батон разрезали на 3 части. Сколько для этого сделали разрезов? (2)
2. В каком месяце бывает 28 дней?  (в каждом)
3. Какое колесо автомобиля не вращается во время движения? (запасное)

Игра 3 тройки игроков.

Русские шифровальщики считаются лучшими в мире, этому способствуют их навыки в

1. ?

2. Музыке

3. Шахматах .

Назовите  первое.

(математика)

Игра со зрителями.

Древнегреческий ученый, который придумал метод, при помощи которого можно находить

простые числа в их естественном порядке.(Эратосфен)

Финал.

Этот студент Казанского университета, то въезжал в городской парк на корове, то тревожил обывателей ночным пуском ракеты, за что отсиживал в карцере(Ломоносов)

Суперигра.

Какому поэту принадлежат эти математические строки: «мы почитаем всех нулями, а единицами себя»? (Пушкин)

Дополнительные вопросы.

1.Спутник земли делает один оборот за 1 час 40 минут, а другой за 100 минут. Как это объяснить? (одинаковы)

2. Из Москвы в Ленинград вышел поезд со скоростью 50 км/час, а из Ленинграда в Москву со скоростью 60 км/час. Какой из поездов будет дальше от Москвы в момент встречи? (на одинаковом)

3. Имеет 4 зуба. Каждый день появляется за столом, а ничего не ест. Что это? (вилка)

4. Шли две матери с дочерьми, да бабушка с внучкой. Нашли полтора пирога. По сколько им достанется? (по половинке)

5. Двенадцать братьев друг за другом стоят, но друг друга не видят. (месяцы)

6. Я — тире в грамматике, а кто я в математике? (минус)

7. Когда черной кошке лучше всего пробраться в дом? (когда дверь открыта)

8. Как далеко в лес может забежать заяц? (до середины, дальше он уже выбегает из леса)

9. Напишите 100 пятью единицами. (111-11)

10. У стола отпилили один угол. Сколько углов у него теперь? (пять)

11.Можно ли в решете принести воду? (когда она замерзнет)

*Задания участникам игры*

*1. Играет 1 тройка игроков.*

1.Британский физик математик, в честь которого получила своё название шкала абсолютной температуры.

(Кельвин)

*2. Играет 2 тройка игроков.*

2. Ученый, открывший закон отражения света в 3 веке до н.э

*(Евклид)*

*3. Играет 3 тройка игроков.*

3 .Лауреат первой Нобелевской премии по физике (1901 год)

(Рентген)

*4. ФИНАЛ ИГРЫ.*

4. Как называли Эрнеста Резерфорда его ученики?

(слово означает единственное животное, которое не пятится назад)

(крокодил)