муниципальное образование Гулькевичский район муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №1 г. Гулькевичи.  
  
  
 **игра  
 "ЗВЕЗДНЫЙ ЧАС"  
  
  
  
провела: Никитина Т.В.  
  
 Г.ГУЛЬКЕВИЧИ  
 2013**цели:-расширение кругозора учащихся

-повышение уровня физической и математической культуры

-воспитание внимания, развитие, сообразительности, находчивости

реквезит:  
1)оценочный лист для жюри

2)таблички с обозначениями физических величин

3)10 кубиков с буквами

4)катушка ниток, 2 листа бумаги в клетку

ХОД МЕРОПРИЯТИЯ. **1.** «конкурс газет» (за неделю до мероприятия классу было дано задание подготовить по 2 математические газеты по математике и физике).каждая газета оценивалась по 4-х бальной системе, как за содержание, так и за оформление.

2.конкурс "разминка"  
а) Название ученного, о котором А.С. Пушкин писал" Он создал первый русский университет. Он лучше сказать, сам был нашим первым университетом "(Ломоносов)

б) Название русского ученного, одного из изобретателей радио. (Попов)

в) Название первого космонавта (Гагарин).

**3.** Конкурс "понятие о площади плоской фигуры" отмотаем от катушки кусочек нитки. Отрежем его и свяжем концами. Положим эту связанную нить на лист клетчатой бумаги.

какую форму следует придать нити, чтобы она охватила наибольшую площадь? (форму окружности)

**4**. Конкурс «знание величин»

Командам разданы таблички, на каждой из которых обозначение одной из физических величин: Q, q, c, t ,m. В ответ на вопрос поднять нужную.  
Как обозначается?  
1)кол-во теплоты

2)удельная теплоемкость вещества

3)температура

4)масса

**5.** Конкурс

Какие целые числа при зачеркивании последней цифры уменьшаются в целое число раз? (все числа, оканчивающиеся на 0 и двузначные числа 11, 22...99, 12, 24, 36, 48, 13)

**6.** Конкурс

На гранях 10 кубиков - буквы. Из десяти букв, выпавших при бросании кубиков, надо составить слово-имена существительные в именительном падеже, которые обозначают физические или математические термины. (на самое длинное слово)

подобрать слова-физические или математические термины, которые начинаются на каждую выпавшую букву.(кто придумает больше слов)

**7.** Конкурс

а) представьте число 81 в виде степени с основанием.  
б) найти последнюю цифру числа....  
  
**8.** Конкурс

"Кто быстрее?"  
Командам по очереди задают вопрос, если команда не может ответить, то право ответить передается соперникам.

1.как называются состояния: лед вода пар(агрегатные)  
2.отличаются ли молекулы одного и того же вещества в твердом, жидком и газообразном(нет)

3.процесс перехода вещества из твердого состояния в жидкое(плавление)

4.еденица удельной теплоты плавления?(1 дж/кг)

5.явление превращения жидкости в пар(парообразование)

6.два способа перехода жидкости в газообразное состояние? (испарение и кипение)

7.обозначение удельной теплоты парообразования(L)

8.как находится кол-во теплоты, необходимое для плавления

9.кто первым использовал термины "абсцисса", "ордината", " координата"? (Лейбниц)

10.кто первым ввел знак радикала:(Декарт)

11.кто из великих русских писателей занимался составлением арифметических задач? (Лермонтов Грибоедов Толстой)

12.На какой угол поворачивается солдат по команде "Кругом"?(180 )

13.В какой стране впервые появились отрицательные числа? (Древний Египет, Индия, Древний Китай)  
**14.Как зовут первую женщину-математика?(Гипатия, Нетер, Софья)  
15.От какого слова происходит название цифры "нуль"(мало, пусто, кругом)  
16.Процесс перехода вещества из жидкого состояния в твердое?(отвердевание или кристаллизация)  
  
(Пока жюри подводит итоги между конкурсами учащиеся зачитывают сообщения о жизни и деятельности М.В. Ломоносова. А.С. Попова. Ю.А. Гагарина.)**