**Внеклассное мероприятие по математике для 10-11 классов.**

Учитель: Моисеенко М.А.

Дата проведения: 29.11.14г

Урок-конференция на тему: «Математика- царица наук» с презентациями учащихся 11Б класса по разделам: «Многогранники», «Симметрия в окружающем мире».

**Цели:**

- Сформировать представление учащихся о проявлении многогранников и симметрии в окружающем мире; расширить кругозор и знания учащихся о практическом применении многогранников и симметрии в природе;

-способствовать развитию творческих способностей, математической компетентости учащихся;

-прививать математическую культуру, культуру общения.

**Оборудование**: интерактивная доска.

**Ход мероприятия:**

1. **Диалог двух учениц (вступление)(**Сафина В.,Ватаманова И.)

1у: Я же тебе говорила, что математика наука и проявляется везде!

2у: Ну, говорила, и где –везде? Только что в школе!

1у: Нет, она- царица наук, не знаешь математику, не решишь физику, химию.

2у:Ну, допустим, я же говорю, она только в школе. А еще необходимо хорошо считать. Мы же в магазин ходим за покупками.

1у:А посмотри вокруг. Математика повсюду в окружающем нас мире. Только внимательнее нужно быть и учить ее.

2у:Что-то я тебе не очень-то и верю!

1у: Давай я тебе сейчас докажу, что миром правит математика!

2у: И как?

1у:Ребята подготовили кое-что, давай посмотрим. А потом скажешь, убедили они тебя или нет.

2у: Хорошо.

1. **Стихотворение про многогранники**

Без граней многогранник, то есть шар.

Я по касательной летела в точку,

Где гениальный комик - Пьер Ришар

Дарил себя искусству по кусочку.

Где волновала голосом Пиаф,

И стыл рассвет в бассейне для пираний,

Где шарф тумана, отчужденья шарф

Покрыл молчаньем колотые раны.

Я там к траве коленками прижмусь,

Я там умру в цвету чертополоха.

Без граней мир, похожий на тюрьму…

Я по касательной до точки Вдоха.

Представляем вашему вниманию выступление учащихся 11б класса со своими презентациями про многогранники.

Выступление учащихся:

1.Наумова Е. «Правильные многогранники»

2.Сафина В.,Ватаманова И. «Многогранники вокруг нас или мы внутри многогранника»

3.Мырзаханова Д. «Правильные многогранники в природе»

4.Садвокасов С. «Многоранники в природе»

В конце выступления вопросы слушателей 10-11-х классов.

1. **Стихотворение про симметрию**

Симметрия в листочке и кристалле,

В архитектуре, геометрии. Листали ?

И человек , по сути симметричен.

Приспичило, коль надо- он двуличен.

Всё в нашем мире симметрично, гармонично.

Об этом знаем все, плюс каждый лично .

Но кое где, природа солгала-

Создала камбалу не глядя в зеркала .

Выступление учащихся 11Б класса с презентациями про симметрию:

1.Женисова А. «Симметрия в архитектуре»

2.Харгинен В., Рымбек А. «Симметрия в пророде».

Вопросы учащихся 10-11-х классов по выступлениям.

1. **Заключтельное слово выступающих учениц (Ватаманова И., Сафина В.)**

1у: ну как?

2у: Дааааа, действительно, я теперь вижу, что математика повсюду в окружающем нас мире!

1у: Значит, нужно учить ее лучше, чтобы все понять и увидеть ее проявление!

2у: Верно то, что «Математика управляет миром» и она «царица» наук!

1. **Подведение итогов конференции**

Учащиеся должны проголосовать за наиболее понравившееся выступлении учащихся. По номеркам проходит голосование за тех учащихся, чьи работы были наиболее полными и интересными, поучительными.

Спасибо за внимание!



**Внеклассное мероприятие по математике**

 **для 10-11 классов.**

Урок-конференция на тему: **«Математика- царица наук»**

( с презентациями учащихся 11Б класса по разделам: «Многогранники», «Симметрия в окружающем мире».)

Учитель: Моисеенко М.А.

