Урок 5

**Урок геометрии в 10-м классе с элементами проектной деятельности**

**по теме « Сечения параллелепипеда плоскостью»**

**Цель:** *научить детей применять теоретические знания на практике* .

**Развивающие задачи урока:**

* *развитие гибкости мыслительных процессов;*
* *развитие способностей прогнозирования по выполнению задания;*
* *развитие пространственного видения.*

**Воспитательные задачи урока:** *ответственного отношения к труду, инициативе к творчеству*

**Оборудование:** *МПК,ПК, МП, Презентация из раздела «Стереометрия» (Уроки геометрии в 10-11 классах) «Задачи на построение». бумага, ножницы, клей, поделочный материал( приносят из дома, анализируя работу по сечению плоскостью тетраэдра).*

**Ход урока.**

1. **Выставка изготовленных дома демонстрационных моделей сечения тетраэдра плоскостью** *(Приложение 1).Выставление отметок.*
2. **Организационный момент, тема урока (***Слайд №1)*
3. **Фронтальная работа с классом:**

* *Повторение теоретических положений, лежащих в основе построения сечений плоскостью параллелепипеда (Слайд №2,3,4);*
* *Какие фигуры получались в сечении плоскостью тетраэдра? Почему? Какие фигуры могут получиться в сечении плоскостью параллелепипеда? Почему? (Слайд №5);*

1. **Пошаговая работа по построению сечения плоскостью параллелепипеда *(****Слайды№8-21, задача №3)*

* *обучающиеся выполняют построение сечения плоскостью в тетрадях;*
* *учитель индивидуально помогает тем обучающимся, которые затрудняются в построении.*

1. **Изготовление демонстрационных моделей сечения плоскостью параллелепипеда :**

* *работа в паре с соседом по парте*
* *выбор задания (в сечении получается треугольник, в сечении получается четырехугольник);*
* *выбор исполнения ( в компьютерном виде, в виде натуральной модели)*

1. **Выставка демонстрационных вариантов моделей сечения плоскостью параллелепипеда** ( *приложение 2)*

* *Подведение итогов урока;*
* *Выставление отметок.*

1. **Домашнее задание:** № *124, по желанию – изготовить модель сечения плоскостью параллелепипеда с пятиугольником или шестиугольником в сечении*

|  |
| --- |
| IMG_5933.JPG |
| **IMG_5942.JPG** |
| **IMG_5938.JPG** |
| IMG_5935.JPG |