**Урок геометрии в 7 классе**

**Тема: «Теорема о сумме углов треугольника».**

**Цели урока**: повторить и закрепить изученный материал: задачи на построение; изучить теорему о сумме углов треугольника; формировать навыки и умения формулировать гипотезу, разрешать проблемные ситуации;

 развивать внимательность, интерес к предмету;

 вырабатывать умение слушать одноклассников и дополнять их ответы;

 расширять кругозор учащихся;

 воспитывать сознательную дисциплину, чувство ответственности при работе в группе.

**Тип урока**: комбинированный – изучение и закрепление нового материала.

**Продолжительность урока**: 45 минут.

**Дата проведения**: 07.02.2013г.

**Учебник:** Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. Геометрия, 7-9.

**Оборудование:** ноутбук, мультимедийный проектор, экран, презентация, транспортир, учебник.

**Ход урока**

**I.Организационный момент**: сообщение темы, целей урока, ознакомление с планом урока. (Слайд №1).

Эпиграф: Да, путь познания не гладок,

Но знаем мы со школьных лет:

Загадок больше, чем разгадок,

И поискам предела нет!

*Л.Татьяничева*

**II. Актуализация знаний.**

1) Построить треугольник по трем сторонам: (Слайд №2) 1 ряд: АВ=7, АС=2, ВС=3; 2 ряд: АВ=4, ВС=3, АС=7. (*Такое построение невозможно*)

Проблемная ситуация: каковы условия существования треугольника.

2)Построить треугольник по заданным углам: 1 ряд: А=37°, В=28°, С=90°; 2 ряд: А=72°, В=50°, С=110°. (*Такое построение невозможно*). Проблемная ситуация.

**III. Изучение нового материала.**

1)Вопросы учителя: -Зависит ли сумма внутренних углов треугольника от его размеров, положения на плоскости, формы?

 –Начертите 2 треугольника, измерьте их углы с помощью транспортира и найдите их сумму в каждом треугольнике.

2)Учащиеся выдвигают гипотезу: *Треугольник можно построить, если сумма внутренних углов равна 180°.*

3)Доказывается теорема: самостоятельная работа с учебником – с.70.

ФИЗМИНУТКА ДЛЯ ГЛАЗ: Презентация.(Слайд №3)

4) 2 учащихся по желанию (по одному от каждого ряда) доказывают теорему у доски.

**IV. Закрепление знаний.**

1)Решение задач по готовым чертежам.(Слайд №4)

 

2)Самостоятельная работа: №223(а,б), №254

Проверка: фронтально.

**V. Итог урока:** чему научились, что нового узнали? Выставление оценок.

**VI. Домашнее задание:** п.30, №223(в), №225 (Слайд №5)