Геометрия на тему «Теорема о сумме углов треугольника»: план-конспект урока закрепление изученного материала (7 класс)

Хасаханова Зизаг Руслановна.

Цель урока: Закрепление применения теореме о сумме углов треугольника.

Задачи:

Образовательные: научить применять полученные знания при решении простейших задач;

Развивающие: развивать логическое мышление и навыки исследовательской работы, формировать умение анализировать, выдвигать гипотезы, переносить свои знания в новые ситуации;

Воспитательные: развивать личностные качества учащихся, такие как целеустремленность, настойчивость, аккуратность, умение работать в коллективе; содействовать формированию интереса к математике и активной жизненной позиции.

Ход урока

1.Организационный момент.

– Приветствие детей.

– Проверка их готовности к уроку.

2. Контроль над усвоением изученного материала – фронтальный опрос.

1)Чему равна сумма любого треугольника?/ Сумма углов треугольника равна 180.

2) Внешним углом треугольника называют? / Угол, смежным с каким-нибудь углом этого треугольника.

3) Чему равен внешний угол треугольника? / Внешний угол треугольника равен сумме двух углов треугольника, не смежных с ним.

4)Вспомним, какие треугольники у нас существуют?/Остроугольный, прямоугольный, тупоугольный.

5)Остроугольный это какой треугольник? \ все углы острые, то есть меньше 90.

6)Тупоугольный это какой треугольник? \ Один угол тупой, то есть больше 90.

7)прямоугольный это какой треугольник? \ Один угол 90.

3. Закрепление изученного материала- решение задач.

Номер 227.

227 Найдите углы равнобедренного треугольника, если: а) угол при основании в два раза больше угла, противолежащего основанию; б) угол при основании в три раза меньше внешнего угла, смежного с ним.

Номер 229.

229 В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC проведена биссектриса AD. Найдите $\angle ADC$, если $\angle C = 50°$.

Номер 230.

230 Биссектрисы углов A и B треугольника ABC пересекаются в точке M. Найдите $\angle AMB$, если $\angle A = 58°$, $\angle B = 96°$.

Номер 231.

231 Медиана AM треугольника ABC равна половине стороны BC. Докажите, что треугольник ABC прямоугольный.

Номер 235.

235 В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC проведена биссектриса AD. Найдите углы этого треугольника, если $\angle ADB = 110°$.

4.Итог урока.

– Результативный урок: оценить работу учеников – поурочный балл.

– Домашнее задание: параграфы 30-31, номера : 228, 233 и 234.