СУММА УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА

Урок изучения нового материала.

Выполнила Алимова В.А.

Учитель математики МБОУ СОШ №65 с углубленным изучением английского языка Ворошиловского района города Ростова-на-Дону

Оборудование

1. Интерактивная доска
2. Мультимедиа проектор
3. Мел, доска

Цель урока:

-доказать теорему о сумме углов треугольника, её следствия;

-научить решать задачи на применение нового материала.

БАЗА ЗНАНИЙ:

1.ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРЯМЫХ.

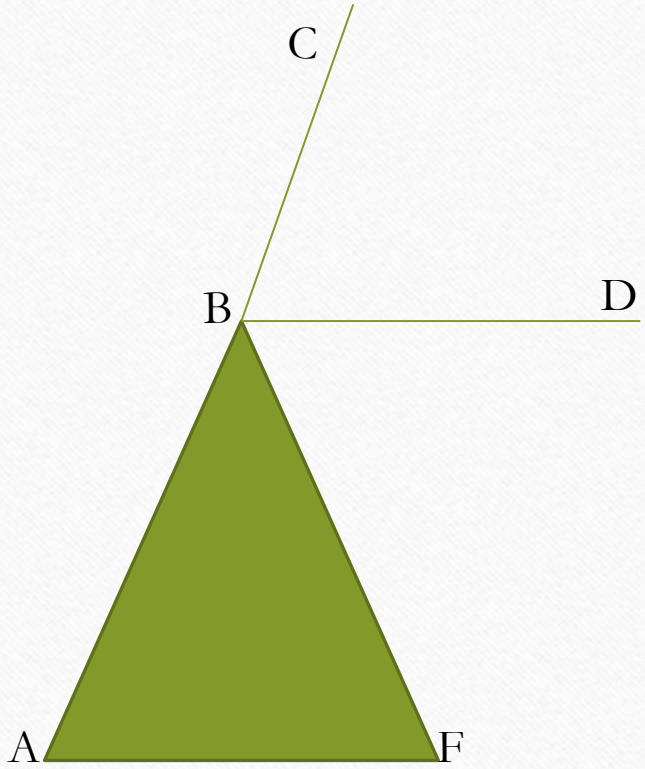
2.ПРИЗНАКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРЯМЫХ.

3.СВОЙСТВА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРЯМЫХ.

4.ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАВНОБЕДРЕННОГО ТРЕУГОЛНИКА.

5.СВОЙСТВА РАВНОБЕДРЕННОГО ТРЕУГОЛЬНИКА.

6.ПОНЯТИЕ БИССЕКТРИСЫ УГЛА.



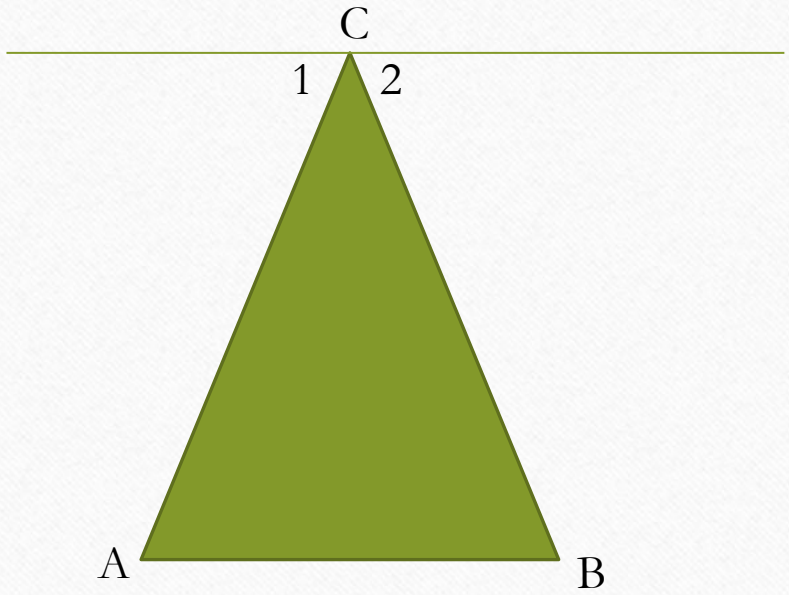
Дано:AF||BD,AB=BF,<B=30º.
Доказать: BD – биссектриса угла BCF.
Найти:<A,< F, сумму углов Δ ABF.

Дано: DE ∥ AC

Найти: сумму углов Δ ABC.

ТЕОРЕМА О СУММЕ УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА

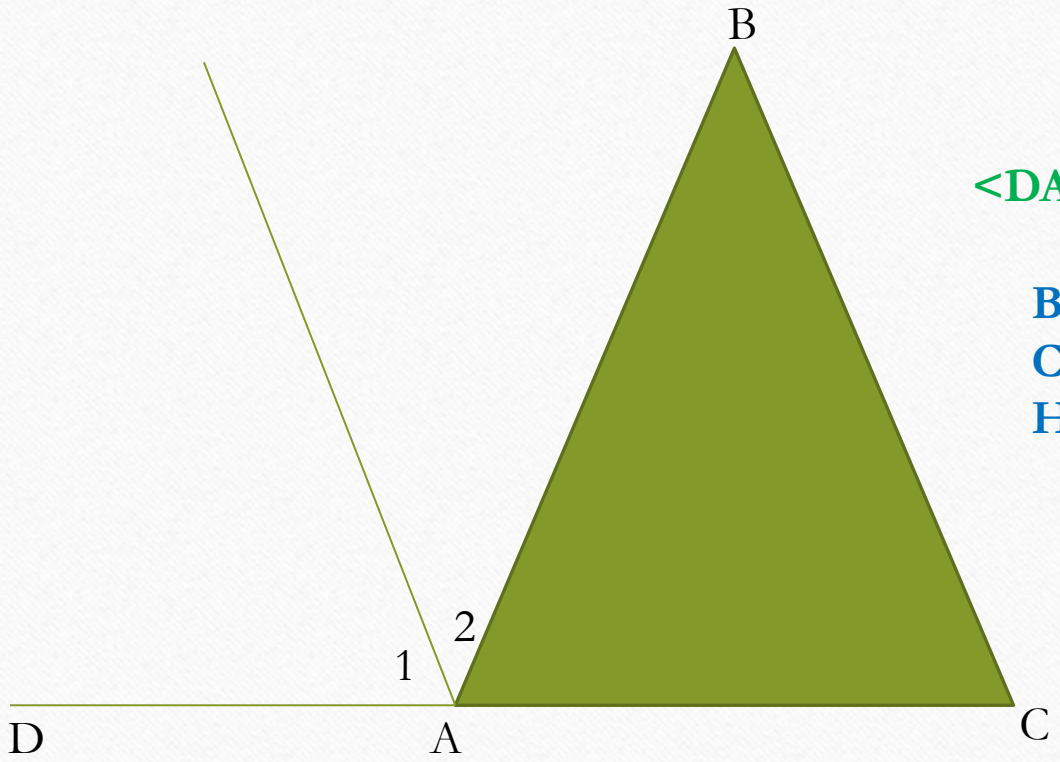
СУММА УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА РАВНА 180º



Дано:ΔABC
Доказать:<A+<B+<C=180º.

Доказательство:
<1+<C+<2=180º
<1=<A,<2=<B(как накрест лежащие)
<A+<B+<C=180º

ВНЕШНИЙ УГОЛ ТРЕУГОЛЬНИКА



ВНЕШНИЙ УГОЛ ТРЕУГОЛЬНИКА - УГОЛ, СМЕЖНЫЙ С УГЛОМ ТРЕУГОЛЬНИКА

<DAB-ВНЕШНИЙ

ВНЕШНИЙ УГОЛ ТРЕУГОЛЬНИКА РАВЕН СУММЕ ДВУХ УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА, НЕСМЕЖНЫХ С НИМ.

ДОКАЗАТЕЛЬСТВО:
<DAB=<1+<2=<B+<C

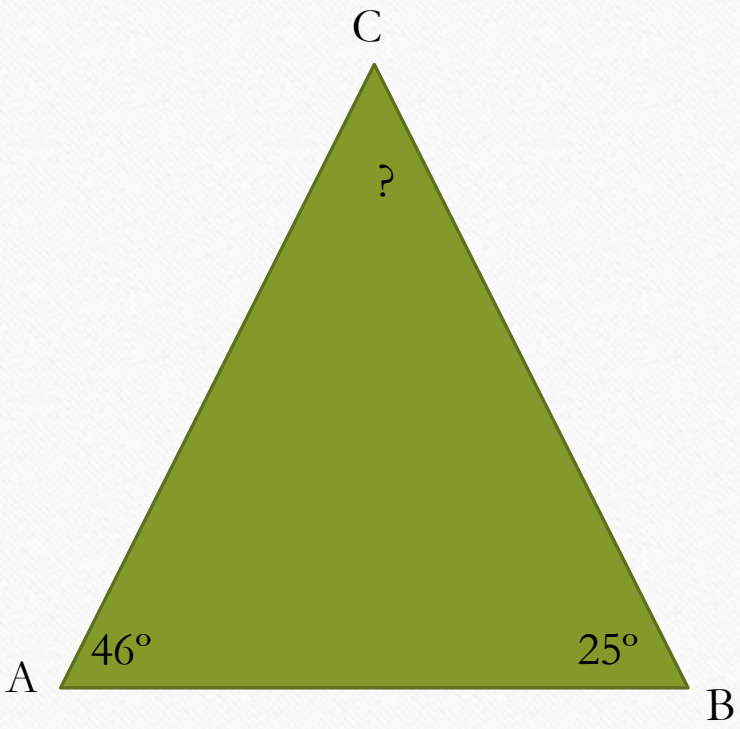
ВИДЫ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

ОСТРОУГОЛЬНЫЙ

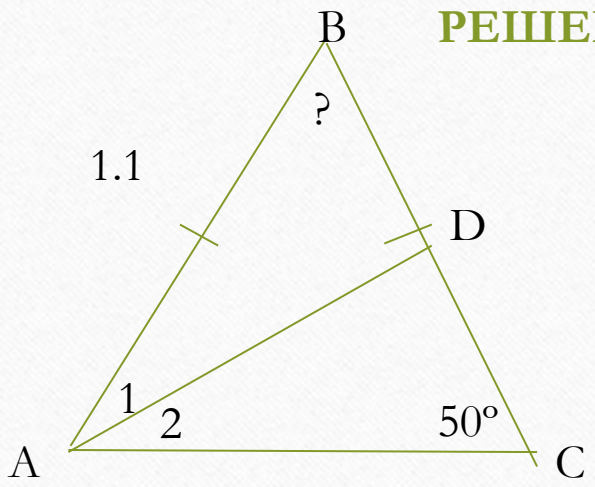
ТУПОУГОЛЬНЫЙ

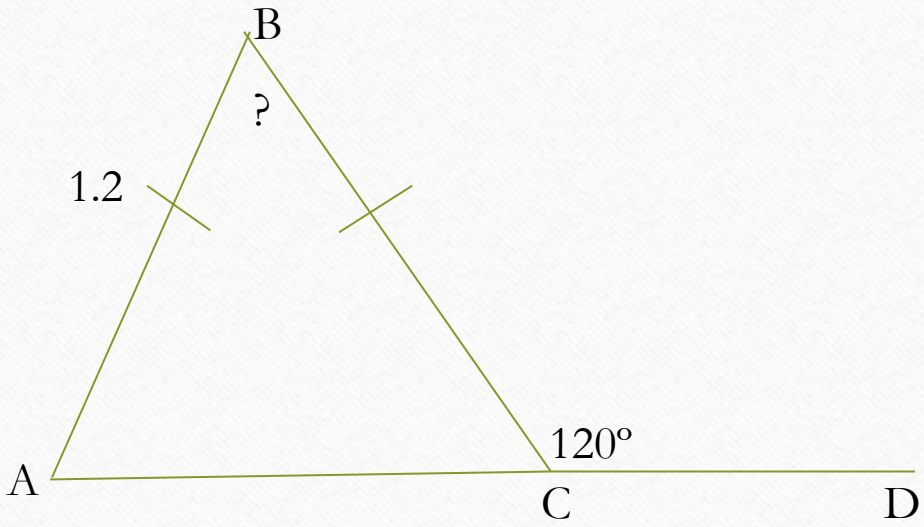
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ

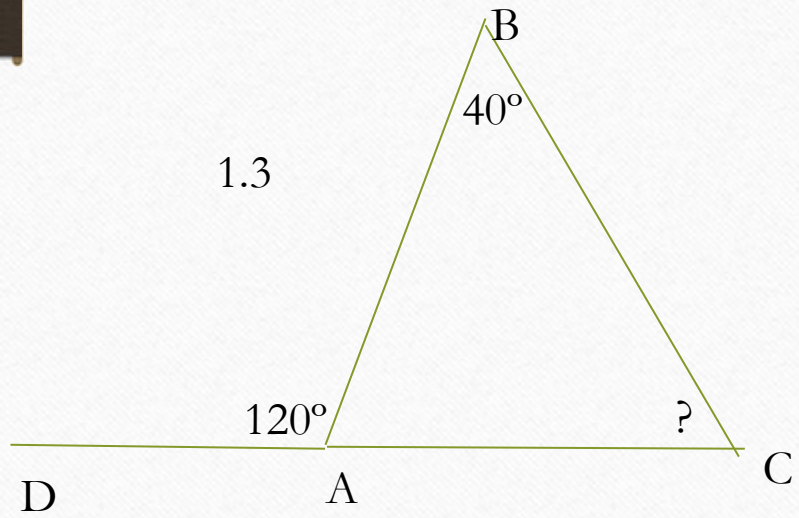
ЗАДАЧА: В треугольнике АВС <А=46°,<В=25°. Найдите угол С.



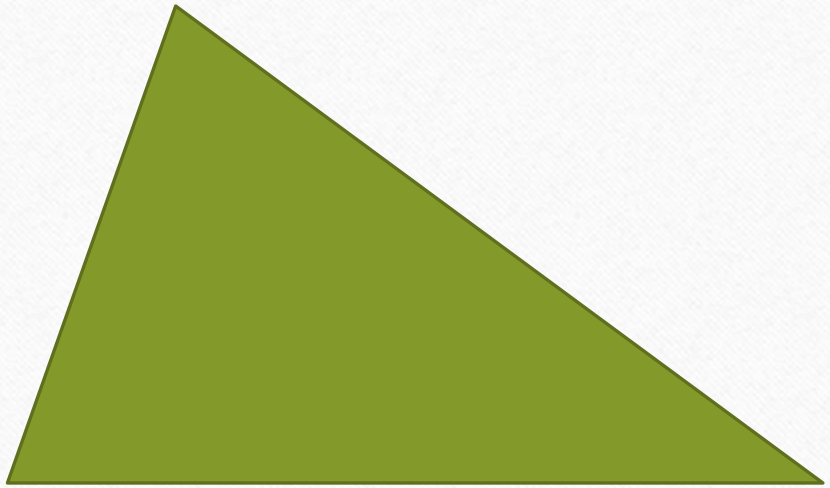
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПО ГОТОВЫМ ЧЕРТЕЖАМ







ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:
П.30, ВОПРОСЫ 1-2,
№224,228(а), 230.



ИТОГ УРОКА:

1.СФОРМУЛИРУЙТЕ ТЕОРЕМУ О СУММЕ УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА.

2.КАКОЙ УГОЛ НАЗЫВАЕТСЯ ВНЕШНИМ УГЛОМ ТРЕУГОЛЬНИКА?

3.СФОРМУЛИРУЙТЕ СВОЙСТВО ВНЕШНЕГО УГЛА ТРЕУГОЛЬНИКА.

4.КАКОЙ ТРЕУГОЛЬНИК НАЗЫВАЕТСЯ ОСТРОУГОЛЬНЫМ?

5.КАКОЙ ТРЕУГОЛЬНИК НАЗЫВАЕТСЯ ТУПОУГОЛЬНЫМ?

6.КАКОЙ ТРЕУГОЛЬНИК НАЗЫВАЕТСЯПРЯМОУГОЛЬНЫМ?