Проектная работа по теме «Признаки равенства треугольников. Устные задачи»

Выполнила работу: Сокол Юлия, ученица 7 класса МОУ Петровская СОШ Гурьевского района Калининградской области
Руководитель: Орлюк Вера Александровна, учитель математики

Вдохновение нужно в геометрии не меньше, чем в поэзии.

А.С.Пушкин

Цель: уметь решать устные задачи на применение признаков равенства треугольников.

Задачи:

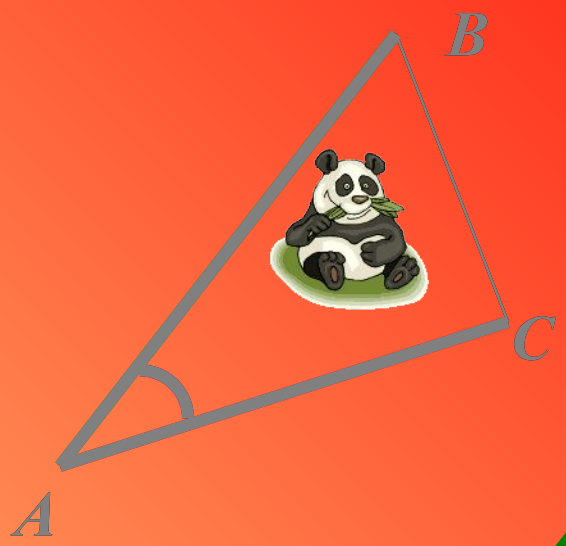
повторить теорию по теме;

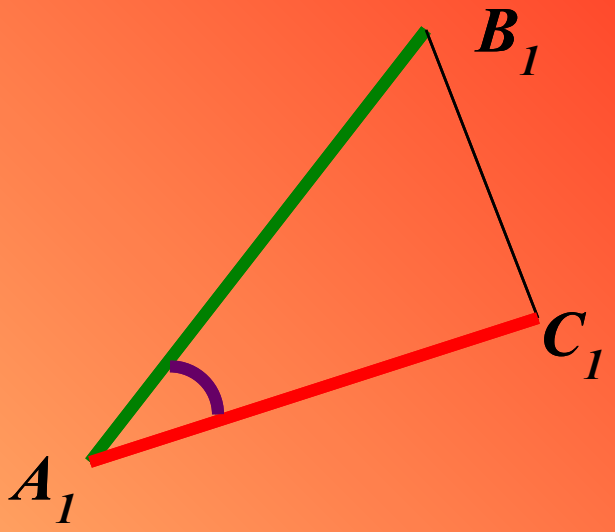
прорешать задачи;

сделать вывод.

Первый признак равенства треугольников:

Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны

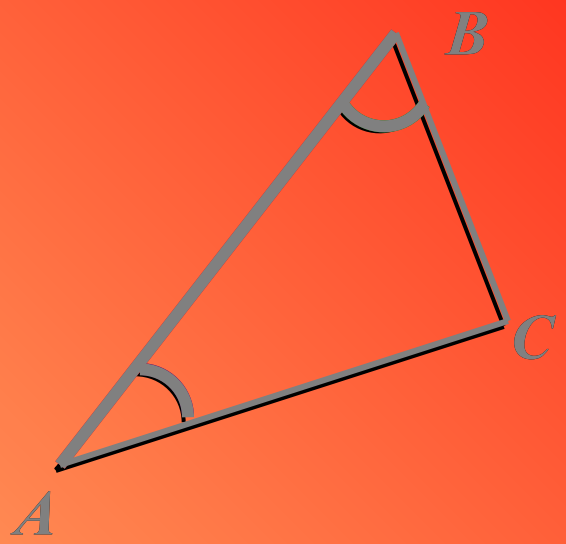




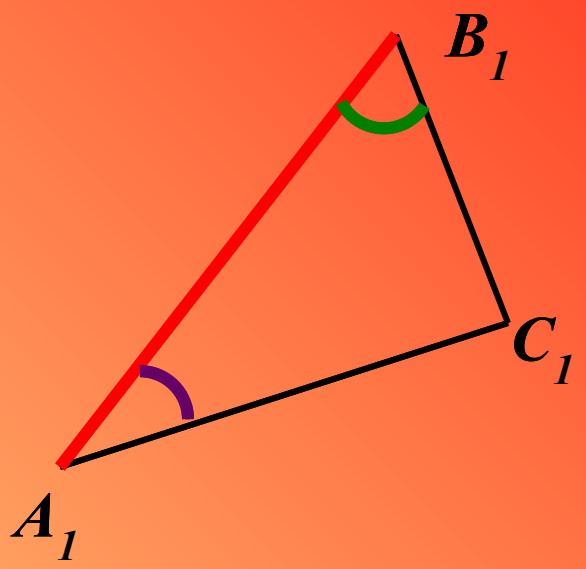
Если $AB=A_1B_1$, $AC=A_1C_1$, $\angle A=\angle A_1$, то $\triangle ABC=\triangle A_1B_1C_1$

Второй признак равенства треугольников:

Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны



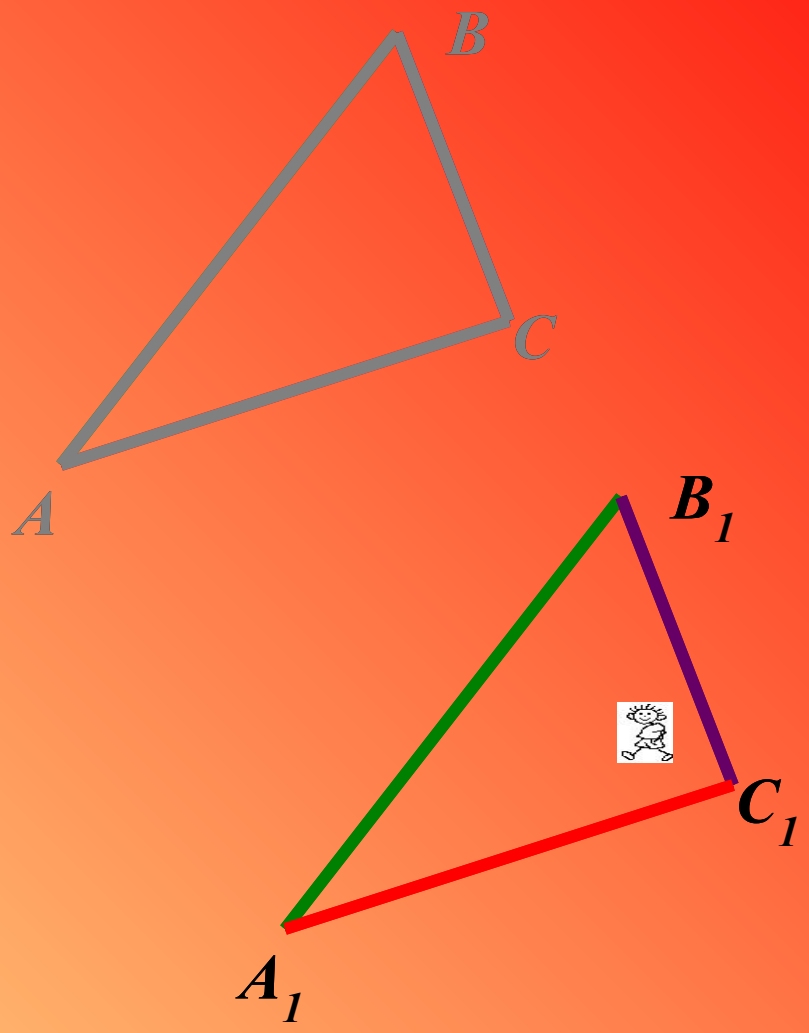
Если $AB=A_1B_1$, $\angle A=\angle A_1$, $\angle B=\angle B_1$, то $\triangle ABC=\triangle A_1B_1C_1$

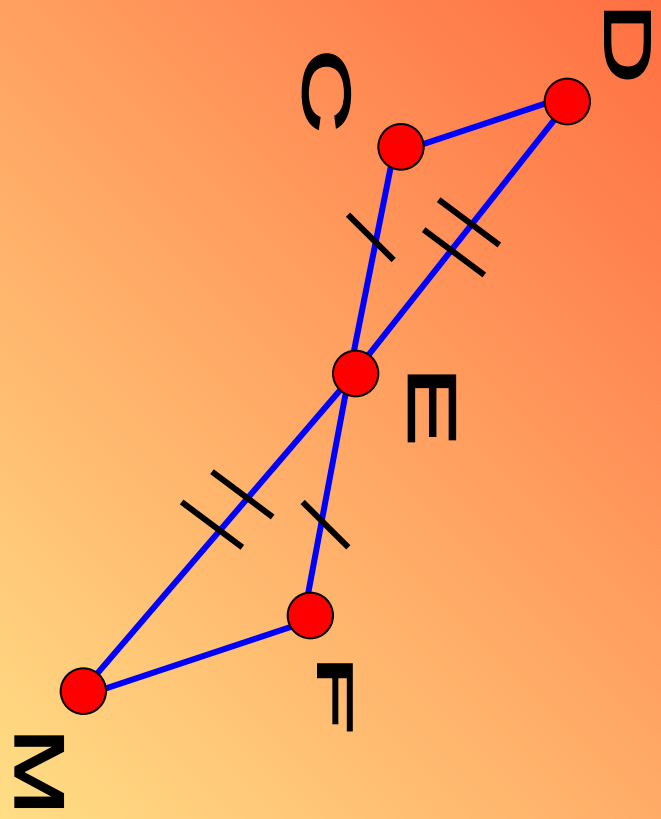


Третий признак равенства треугольников

Если три стороны одного треугольника соответственно равны трем сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны

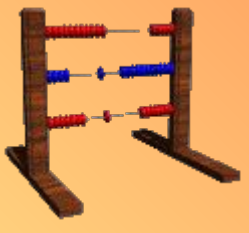
Если $AB=A_1B_1$, $AC=A_1C_1$, $BC=B_1C_1$, то $\triangle ABC= \triangle A_1B_1C_1$

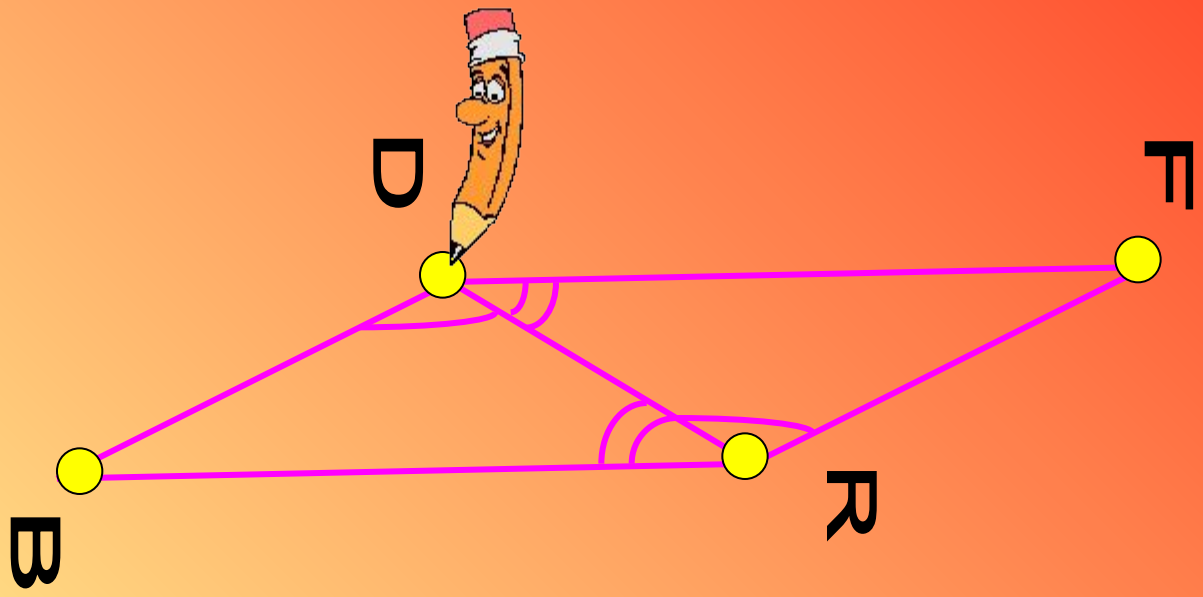




Д оказать:

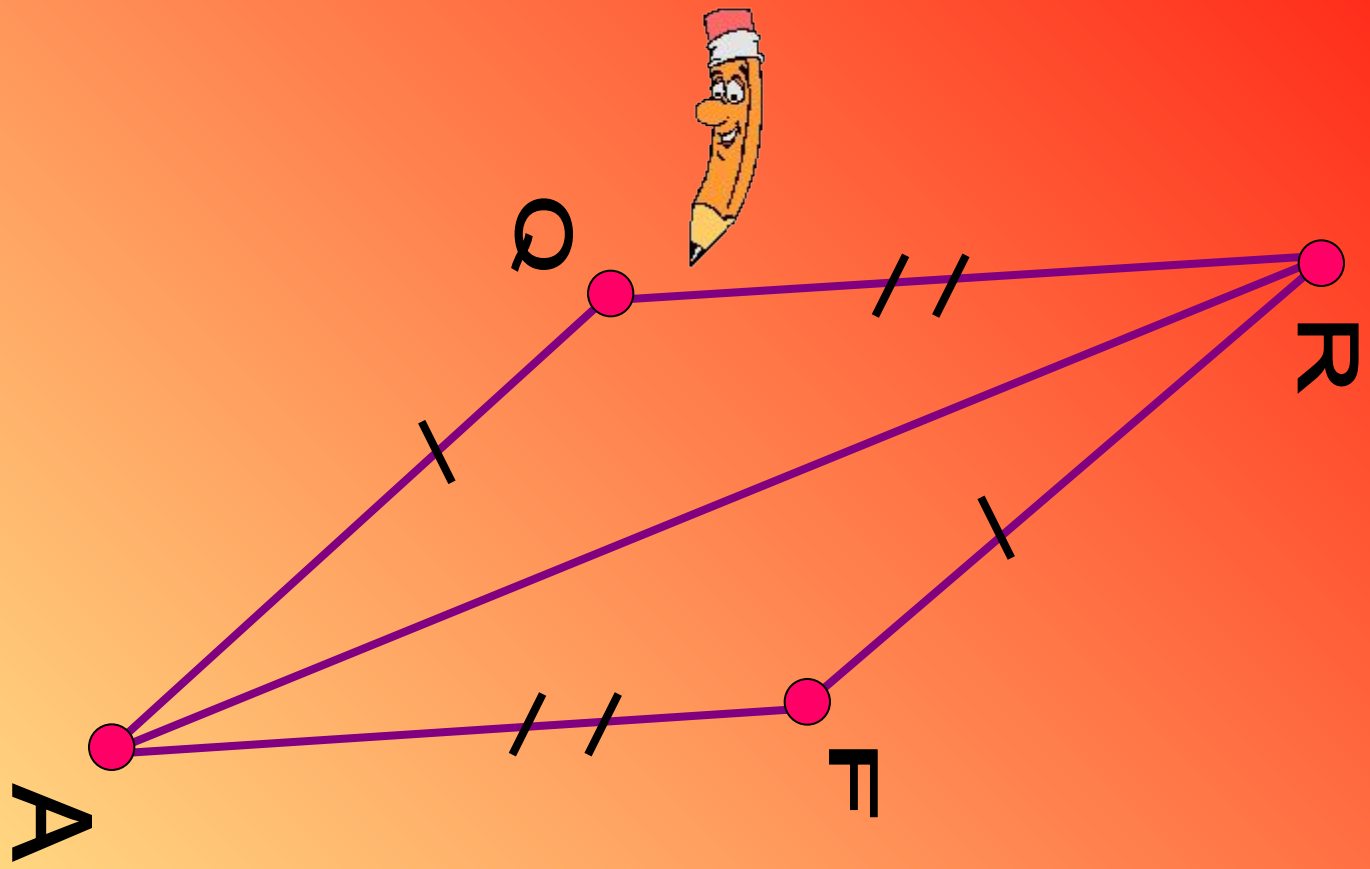
▲MEF=▲DEC



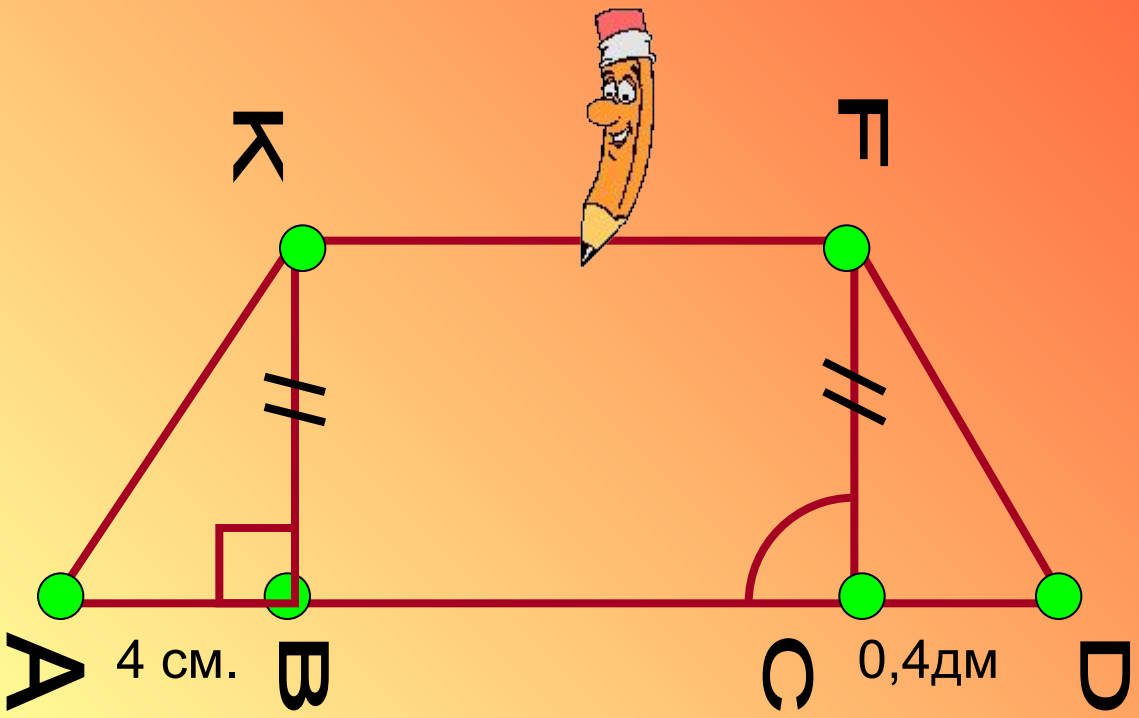


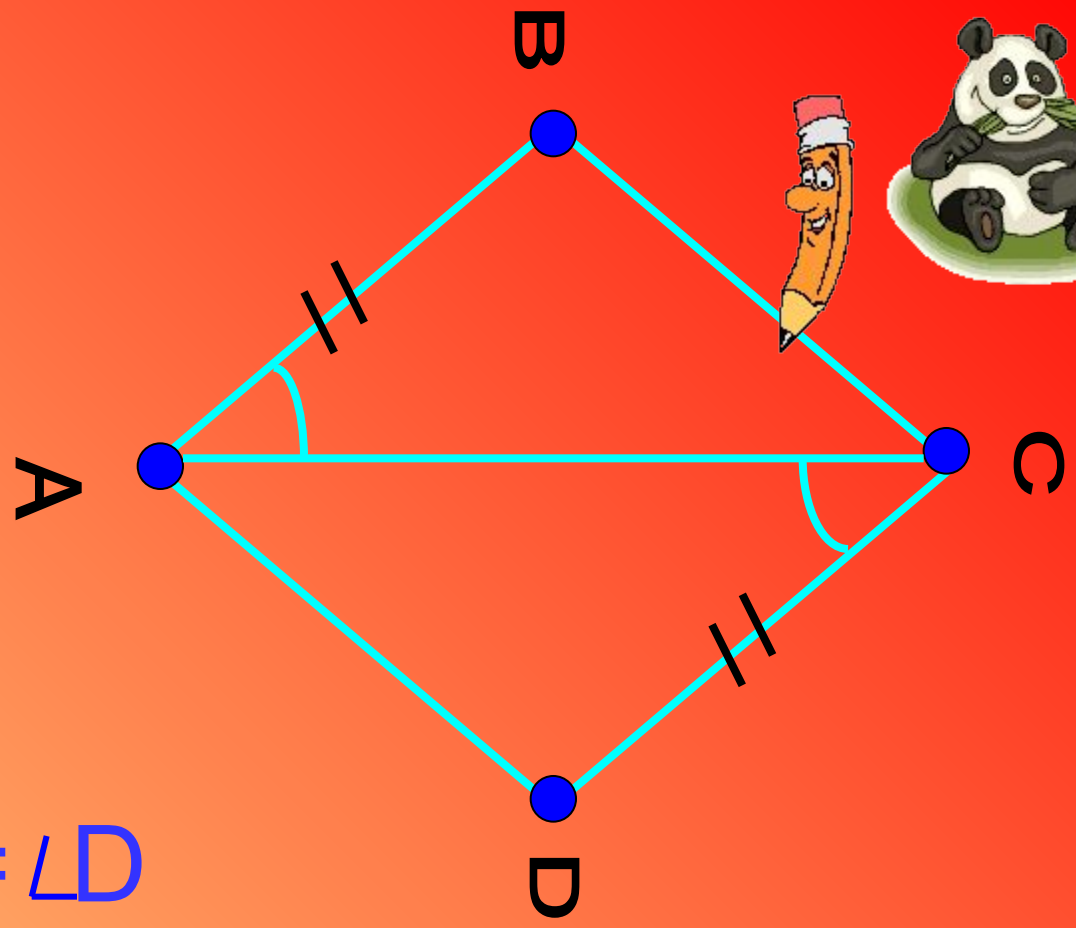
Доказать:DF=BR

Доказать: ∠ Q = ∠ T



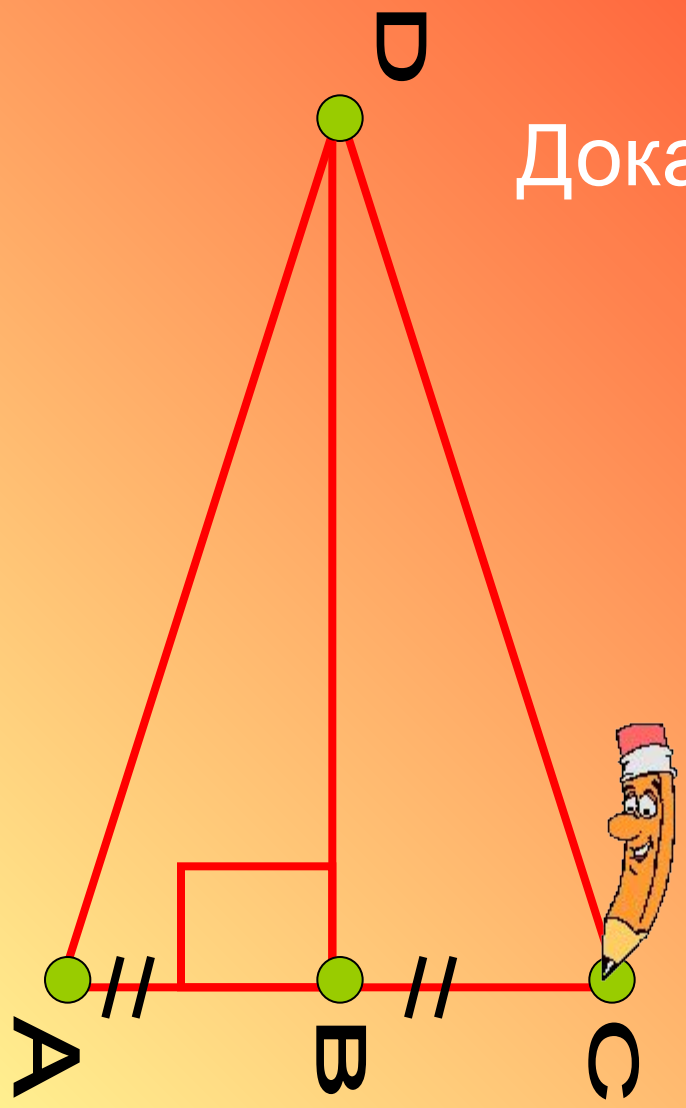
Доказать: AK=FD



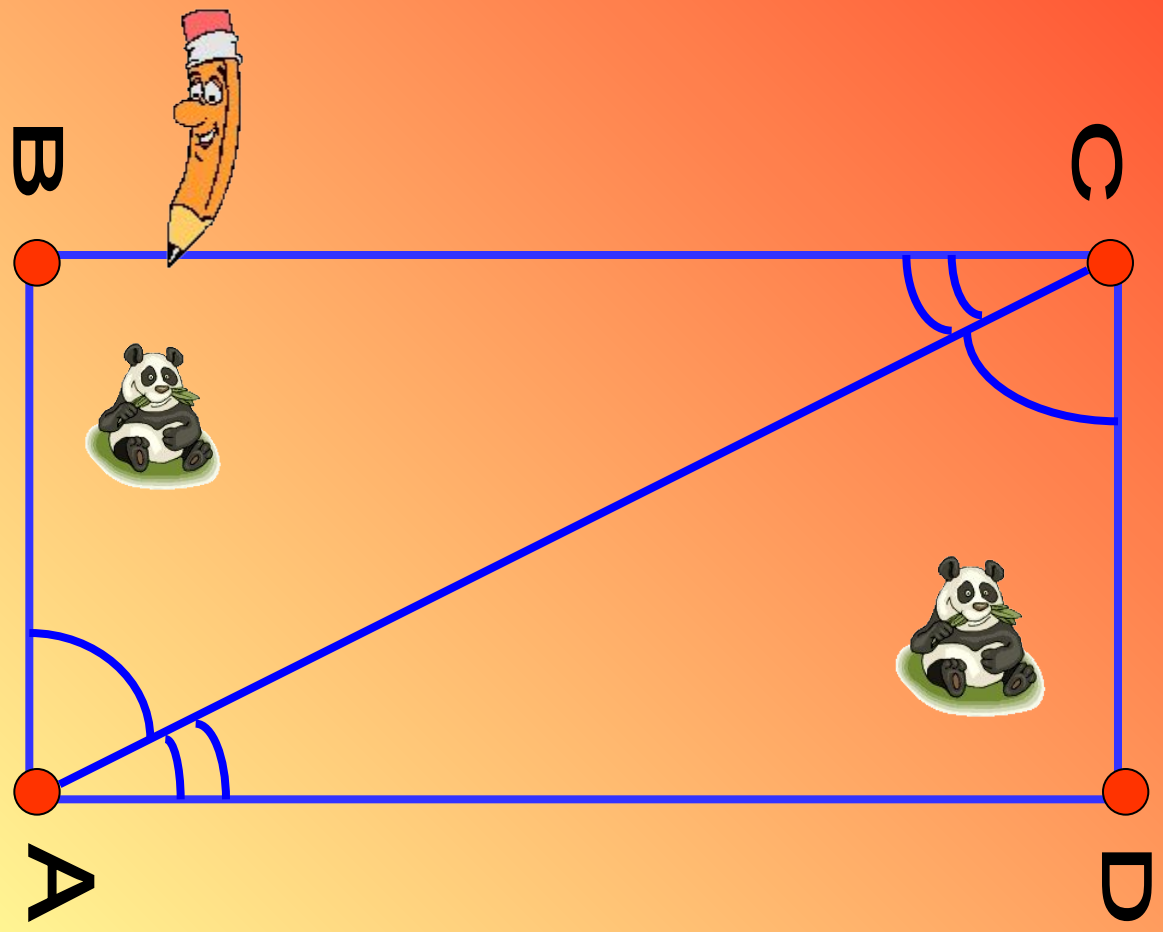


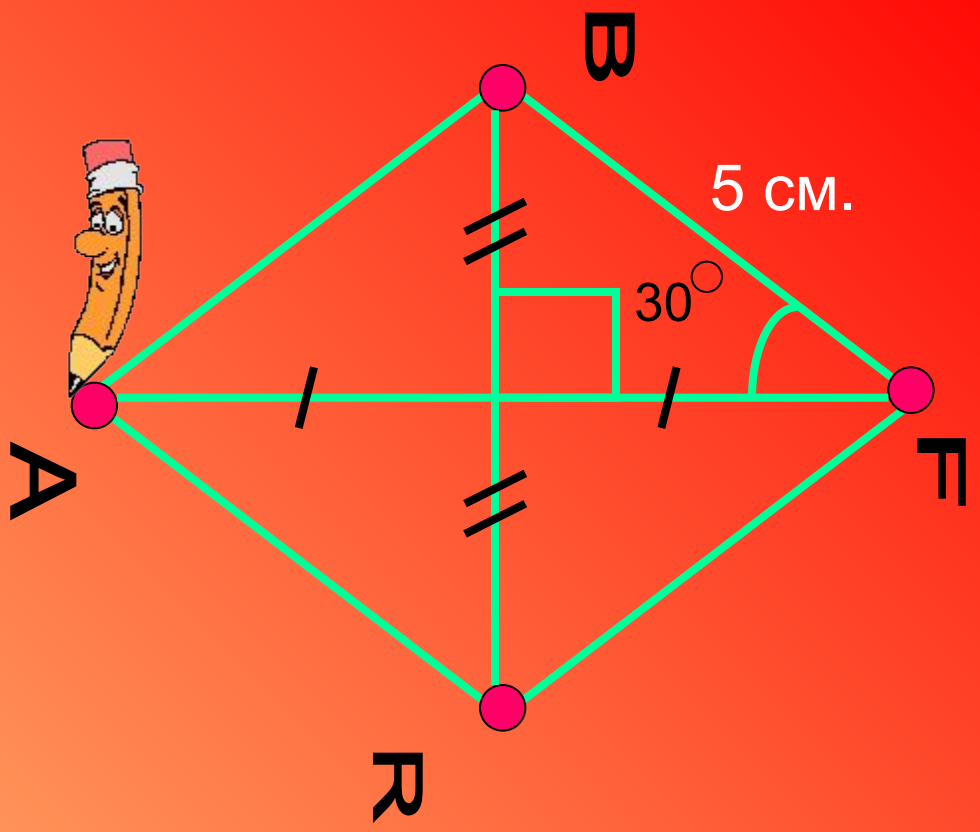
Доказать: ∠B=∠D

Доказать: △ ABD= △ CBD



Доказать: ▲ АВС= ▲ АДС

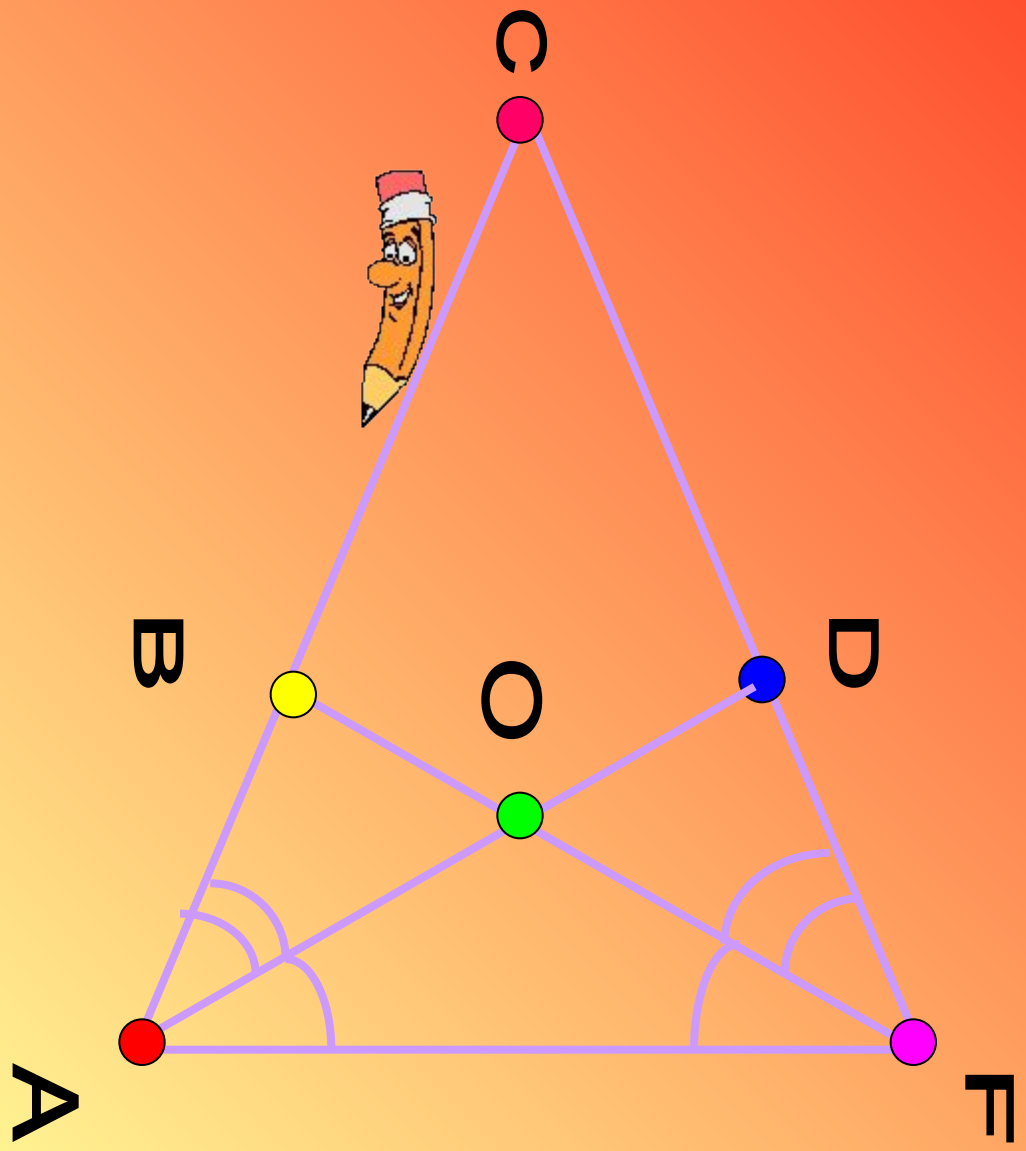




Найти:AR,AB, ∟BAO,

∟ BFR.

Доказать: AD=BF



Во всем мне хочется

дойти до самой сути…

Б. Паустовский.

Выводы:

Я придумала десять задач на применение признаков равенства треугольников и поняла, что это очень интересное и занимательное занятие.