

Первый и второй признаки равенства треугольников

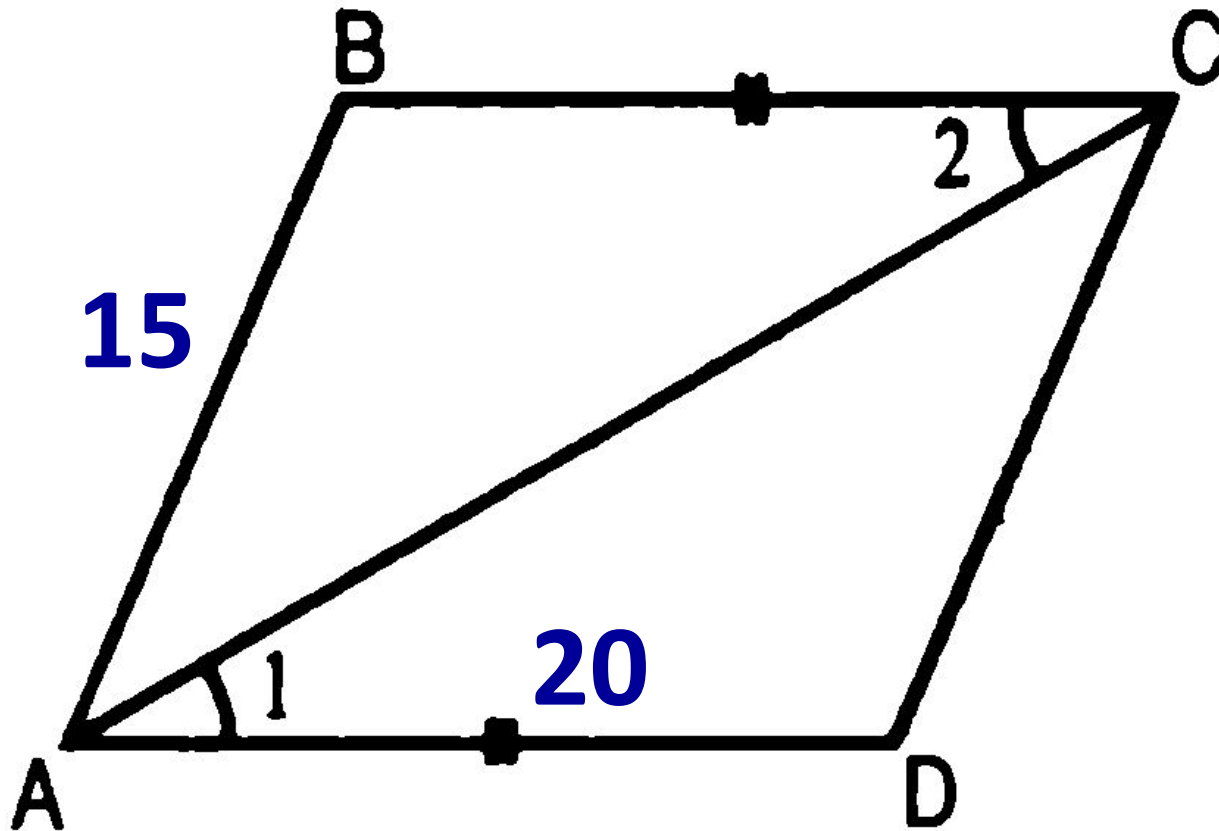
Кнюк Н.А.,
Учитель математики
МАОУ «Ангарский лицей
№1», г. Ангарск

№ 1

Дано: $AB = 15$ см

$AD = 20$ см

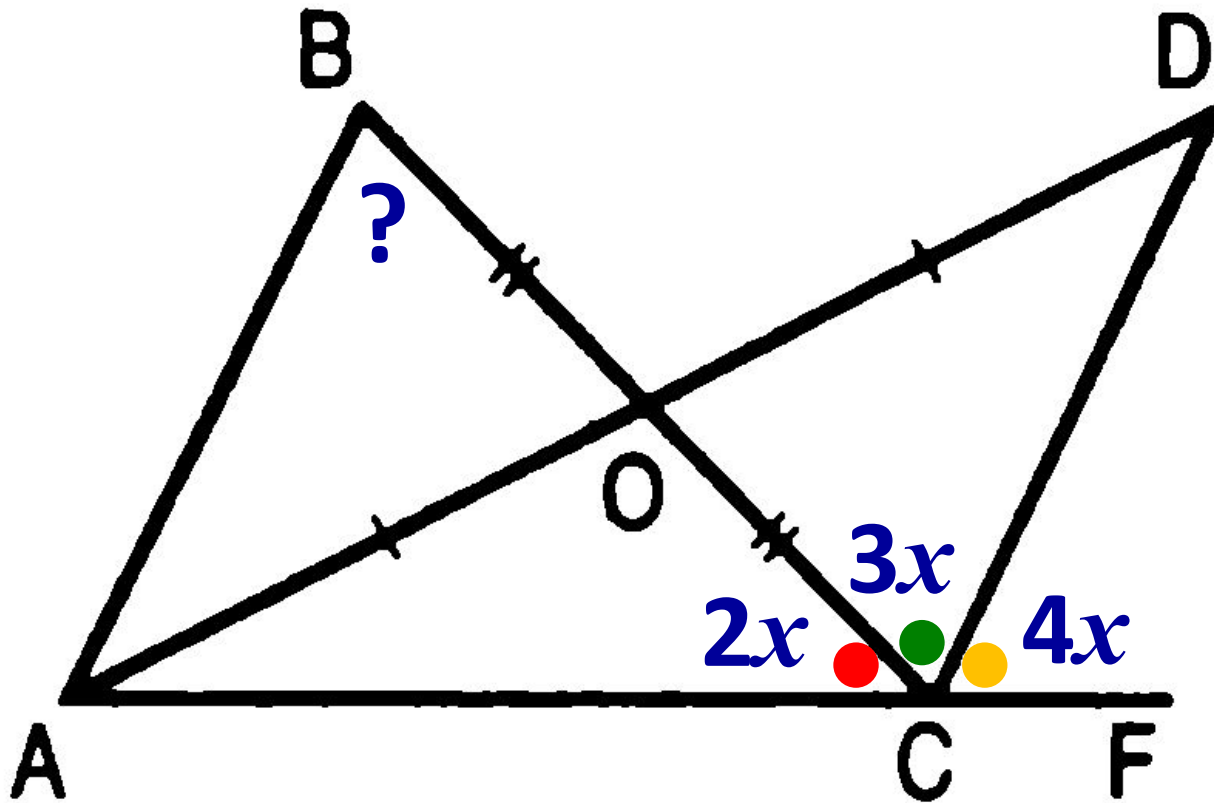
Найти: P_{ABCD}



№ 2

Дано:

$\angle ACB : \angle BCD : \angle DCF =$
 $2:3:4$ Найти: $\angle ABC$



№ 3

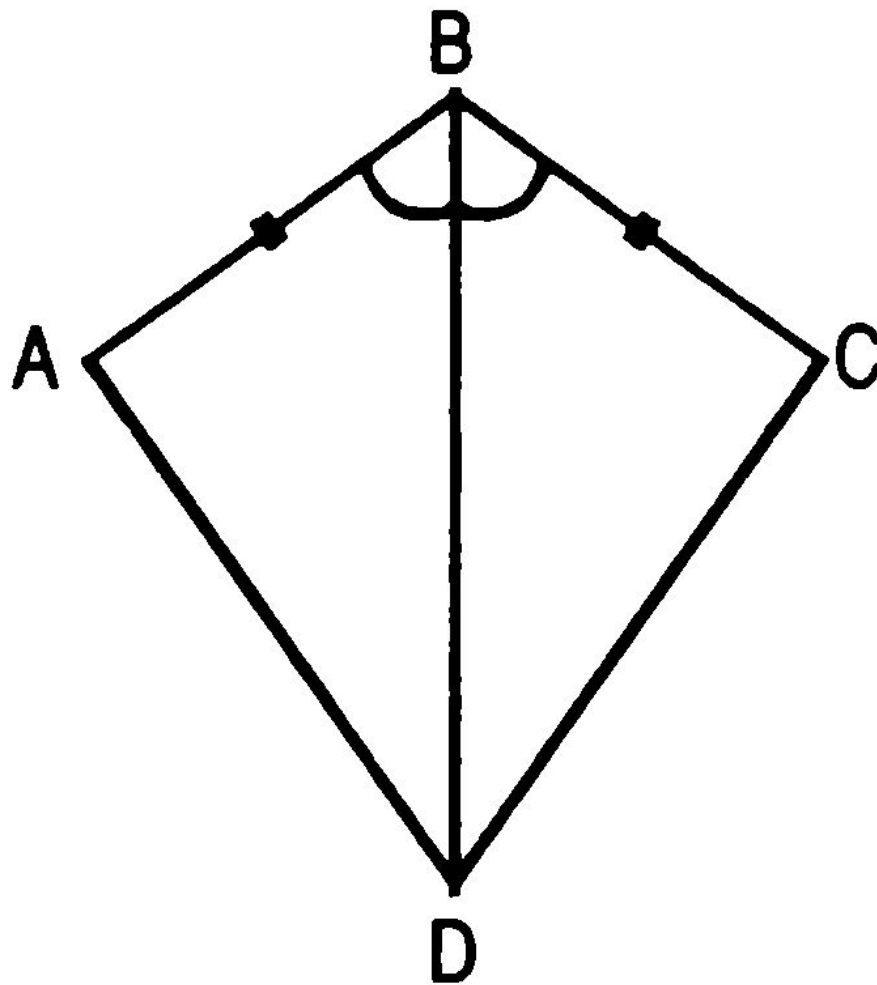
Дано: $AB = BC$
 $\angle 1 = \angle 2$

Доказать:

а) $AC \perp BD$

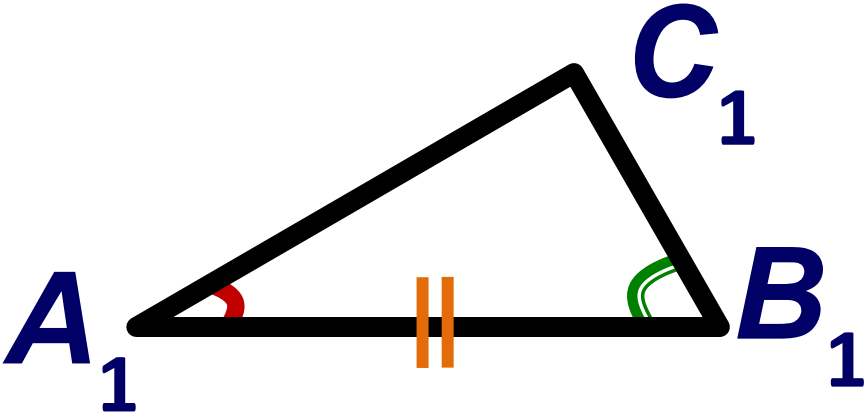
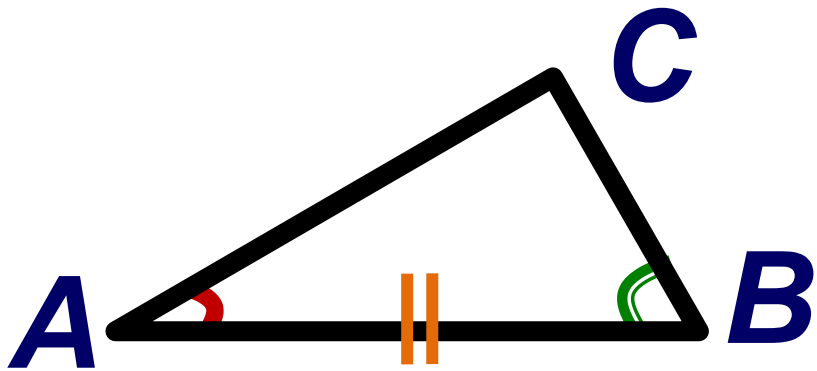
б) DB – биссектриса

$\angle ADC$



**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**



Дано:

$\triangle ABC,$

$AB = A_1B_1$

$\angle A = \angle A_1$

$\angle B = \angle B_1$

$\triangle ABC =$

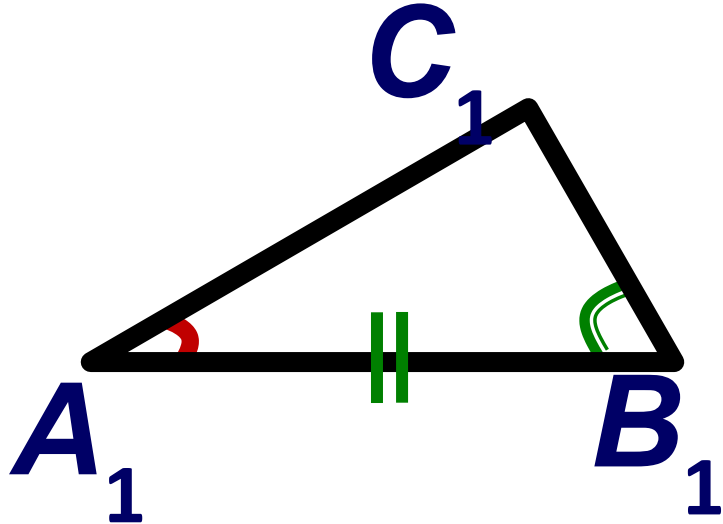
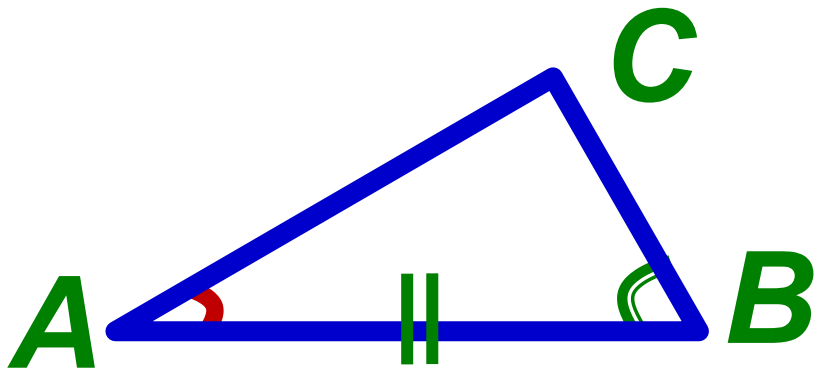
$\triangle A_1B_1C_1$

Доказать

\therefore

Доказательст

ВО:



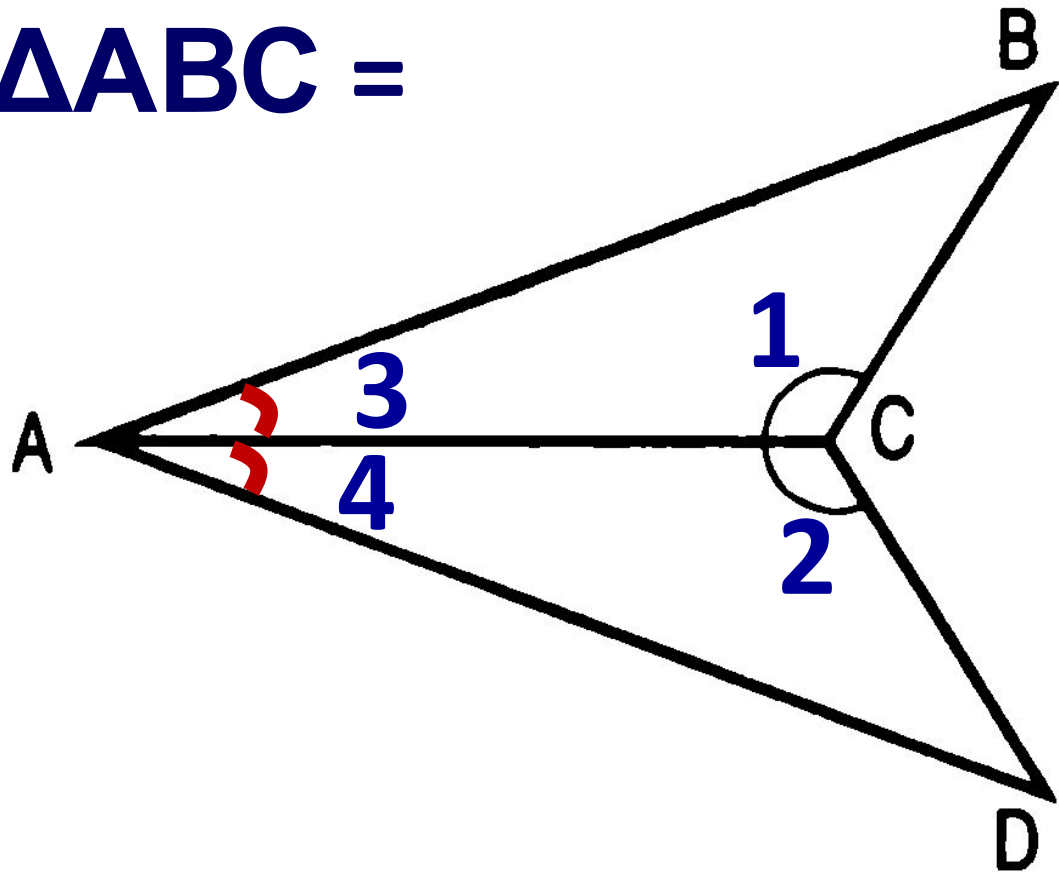
Пример 1
Дано: $\angle 1 = \angle 2$

AC – биссектриса

$\angle BAD$

Доказать: $\triangle ABC =$

$\triangle ADC$

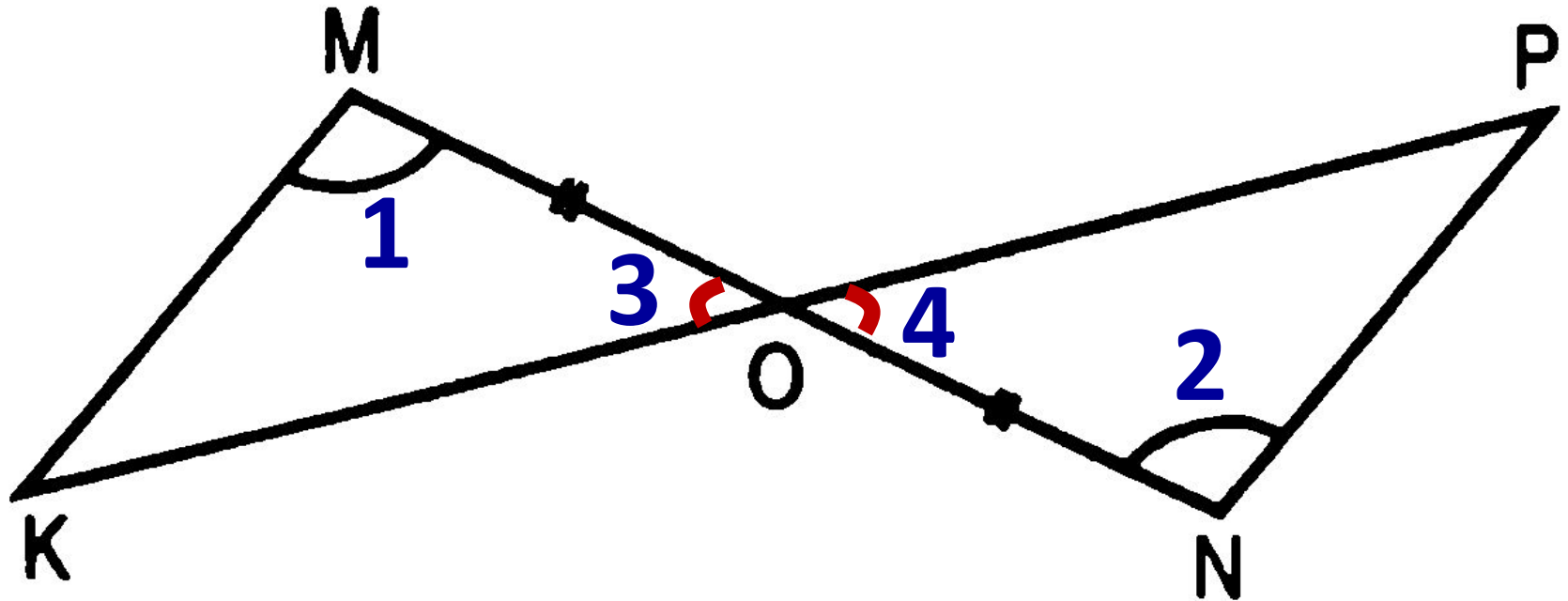


Пример 2

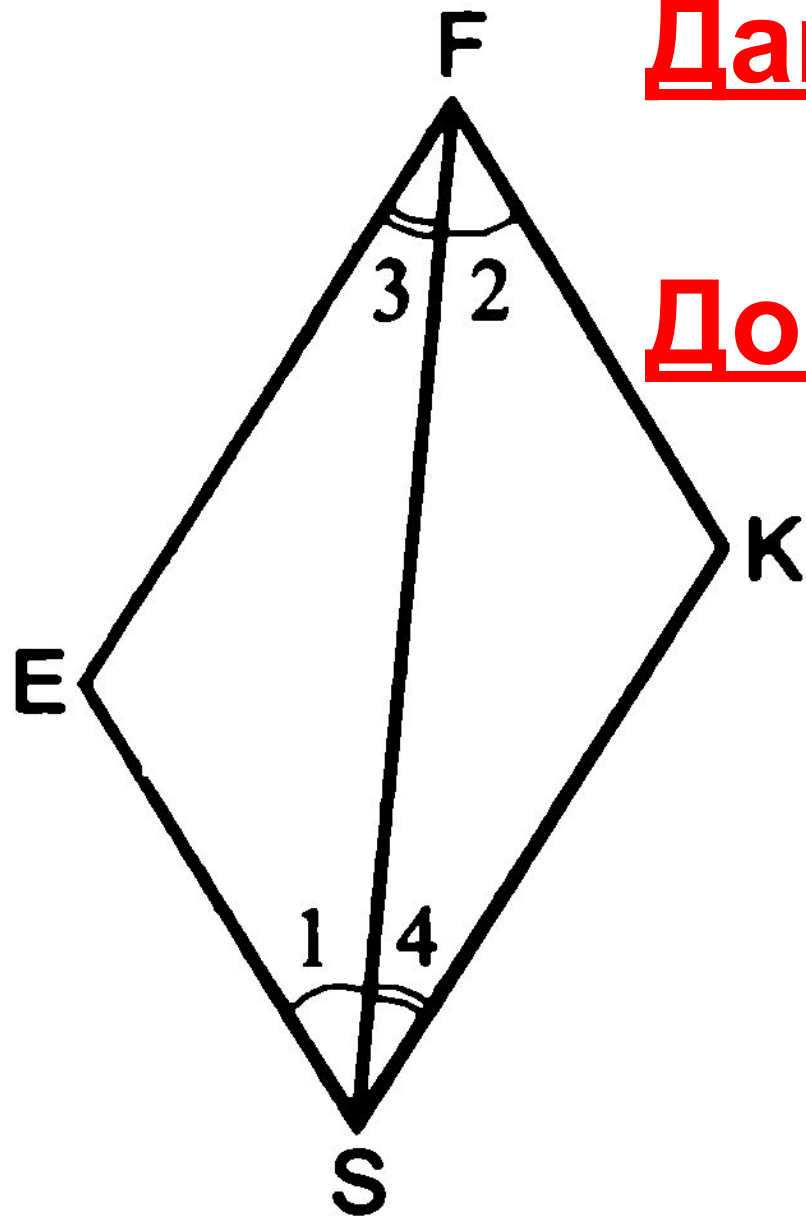
Дано: $\angle 1 = \angle 2$

$MO = ON$

Доказать: $\triangle KMO = \triangle PNO$



Пример 3



Дано: $\angle 1 = \angle 2$

$\angle 3 = \angle 4$

Доказать: $\triangle KMO = \triangle KSF$

Решение задач

№ 121

№ 126

№ 130

№ 131

№ 133

Домашнее задание

№ 122

№ 123

№ 124

№ 129

№ 132

№ 134

Список литературы

1. Геометрия 7-9: учеб. для общеобразоват. Организаций с прил. На электрон. носителе/ [Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С. Б.Кадомцев и д.р.] - М.: Просвещение, 2014
2. Гаврилова Н.Ф. Универсальные поурочные разработки по геометрии: 7класс.- М.ВАКО, 2010.-(В помощь школьному учителю)