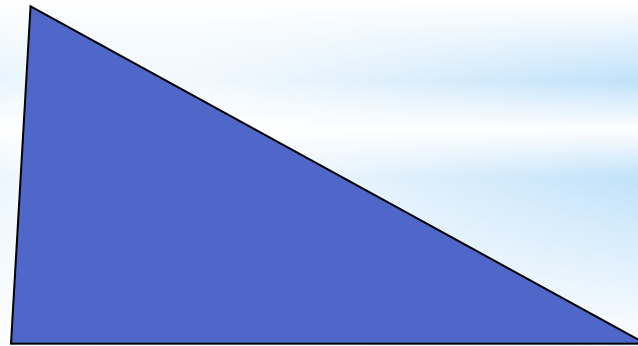
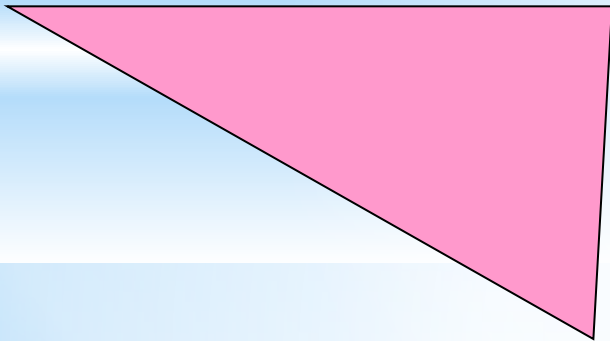
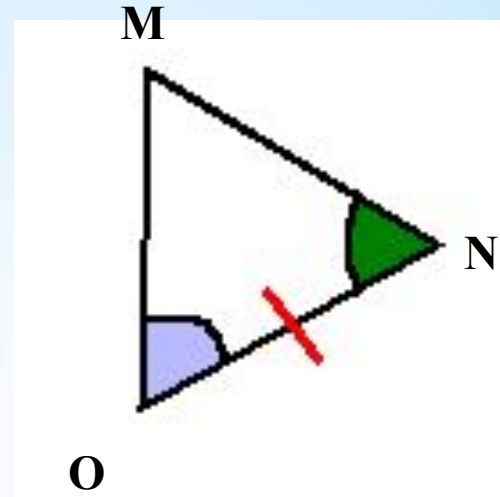
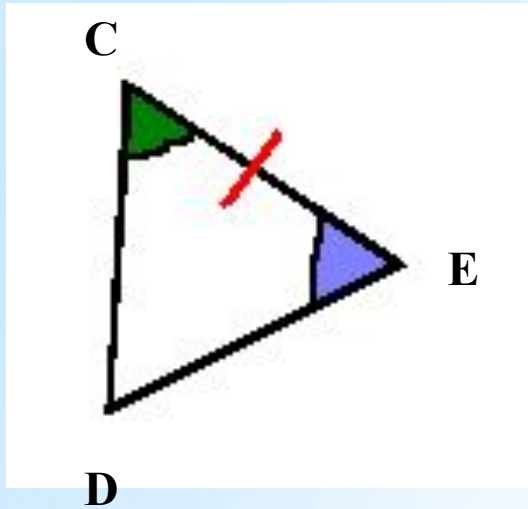


Бюджетное общеобразовательное учреждение города Омска
«Средняя общеобразовательная школа №65»

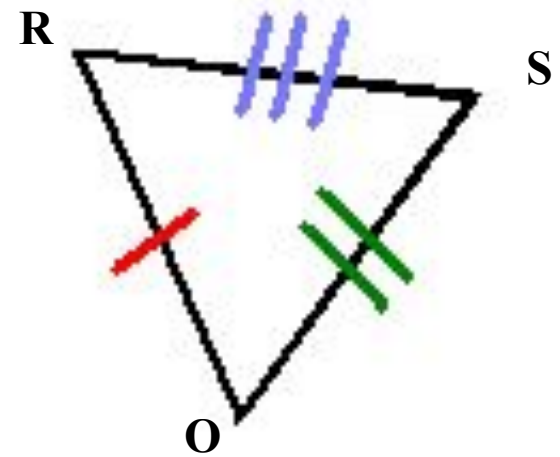
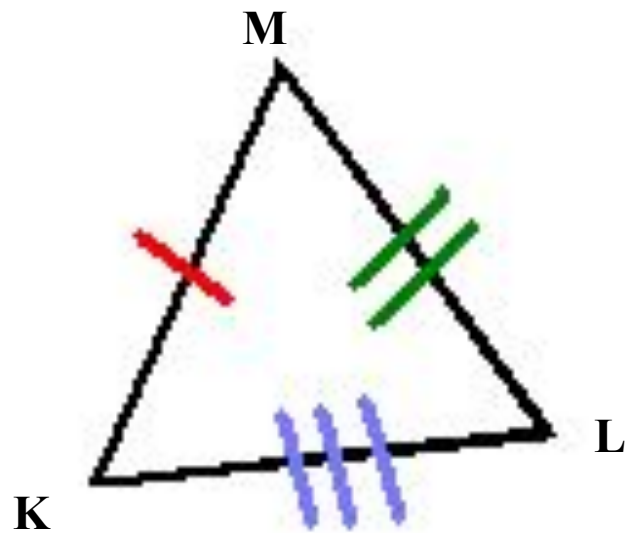
Признаки равенства треугольников



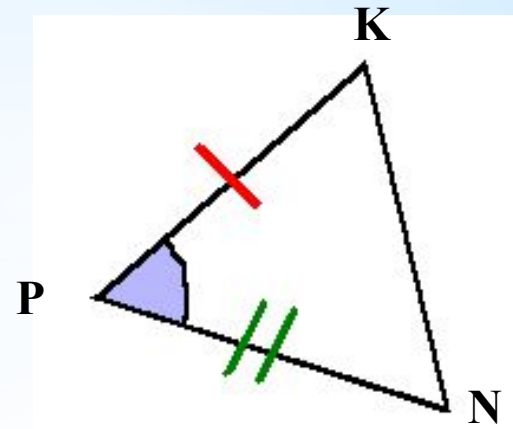
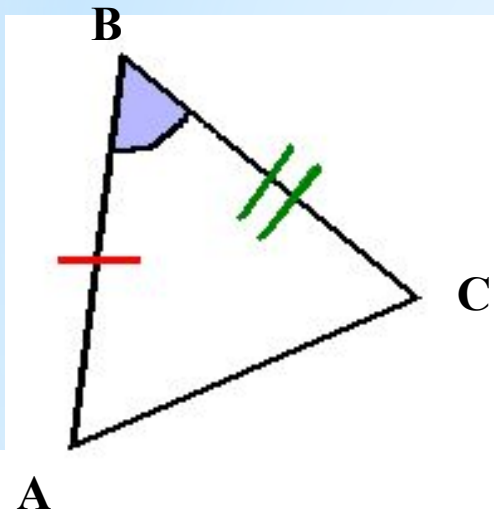
22.11.2013



$$\triangle CDE = \triangle MNO \Rightarrow \angle C = \angle N, CE = ON, \angle E = \angle O$$



$$\Delta KLM = \Delta ROS \Rightarrow KM = RO, KL = RS, ML = OS$$

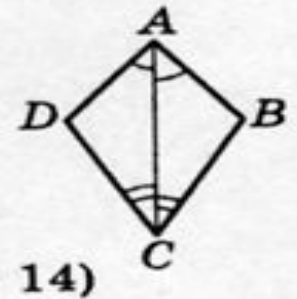
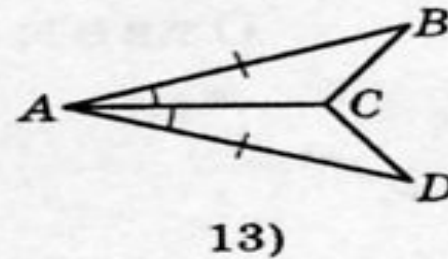
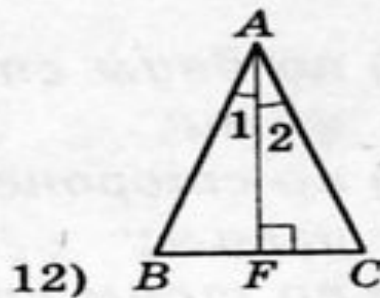
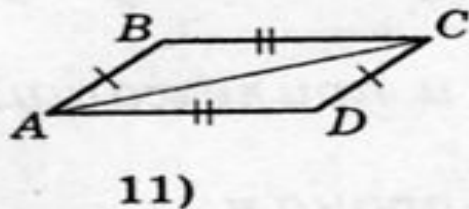
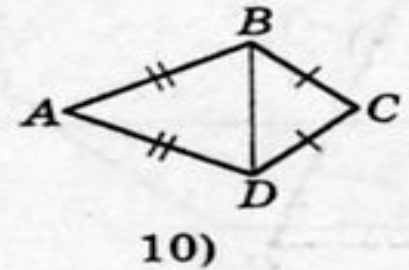
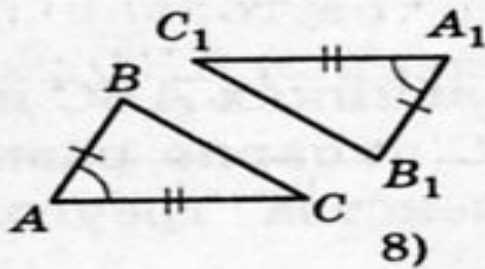
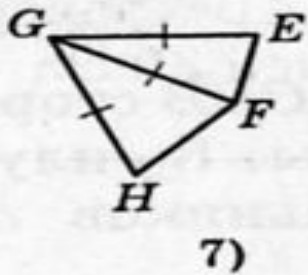
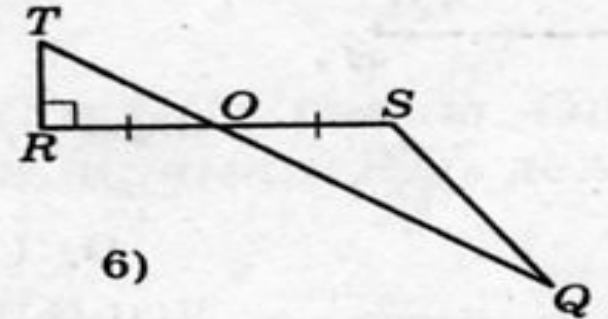
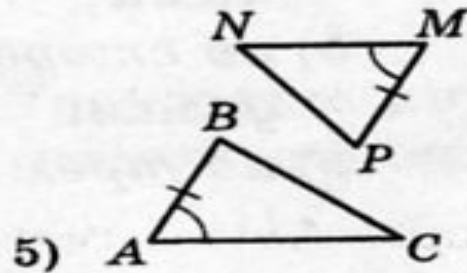
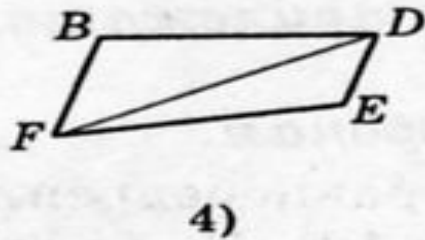
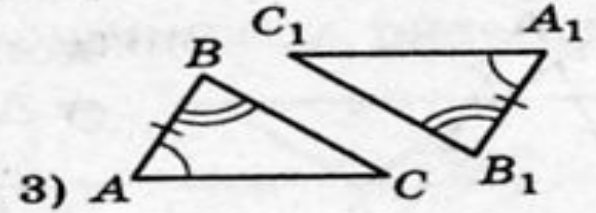
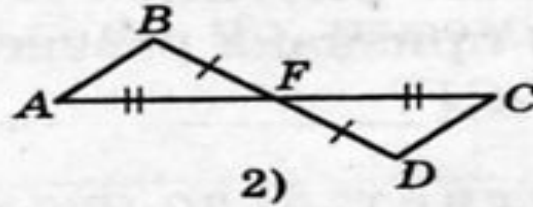
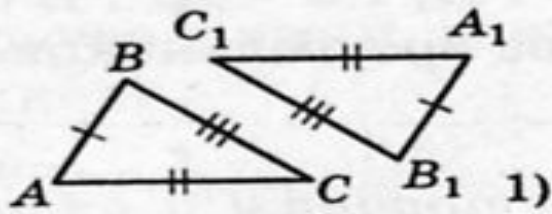


$$\Delta ABC = \Delta KPN$$

$$\Rightarrow$$

$$\angle B = \angle P, AB = PK, BC = PN$$

1. Найдите на рисунках треугольники, равные по первому, второму и третьему признакам равенства треугольников. Укажите номера рисунков в ответе.



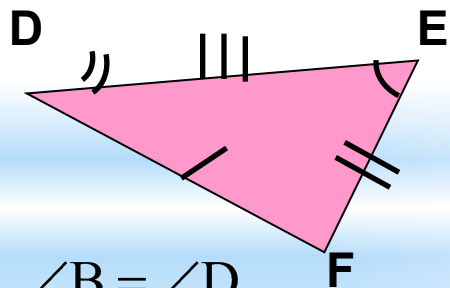
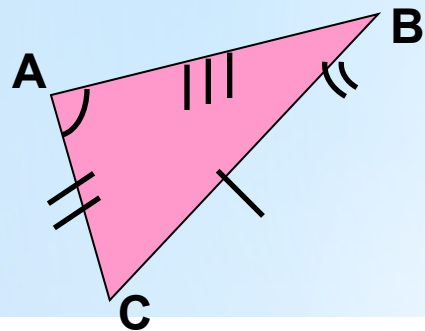
**1. По двум сторонам и углу между ними:
2,8,9,13.**

**По стороне и прилежащим к ней двум углам:
3,6,12,14.**

По трём сторонам: 1,10,11.

Найди ошибку

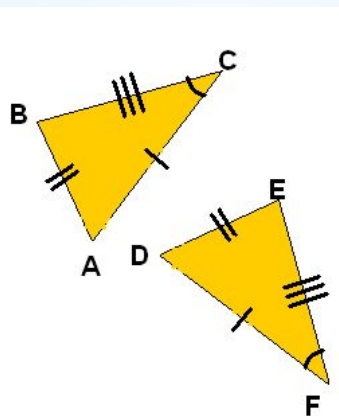
Верно ли доказано равенство треугольников?



$$\angle B = \angle D$$

$$\angle A = \angle E$$

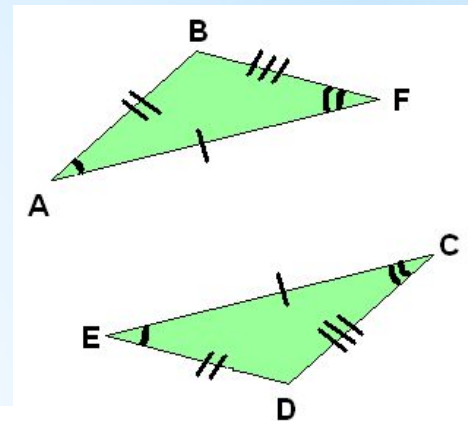
$$BC = DF \text{ (II признак)}$$



$$AB = ED$$

$$AC = DF$$

$$\sphericalangle C = \sphericalangle F \text{ (I признак)}$$

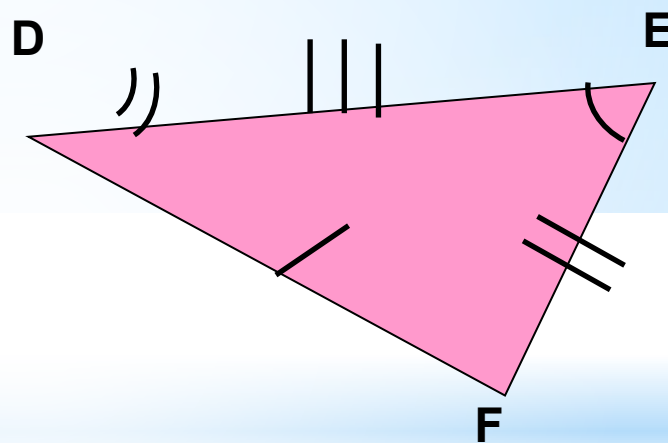
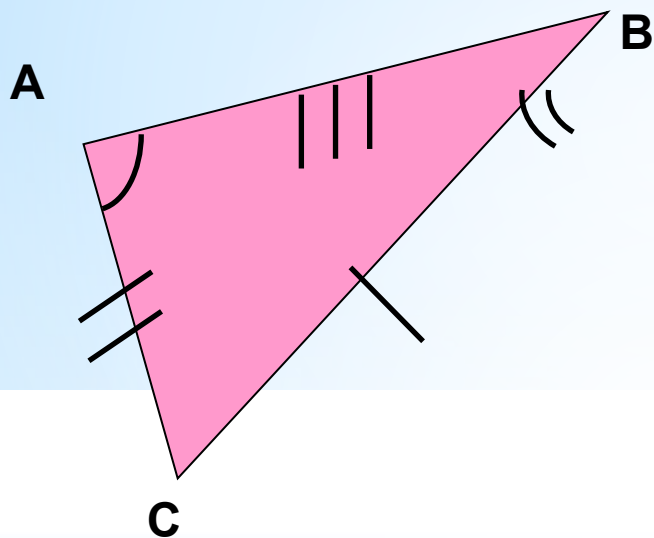


$$AB = ED$$

$$BF = DC$$

$$\sphericalangle B = \sphericalangle D \text{ (I признак)}$$

Найди ошибку

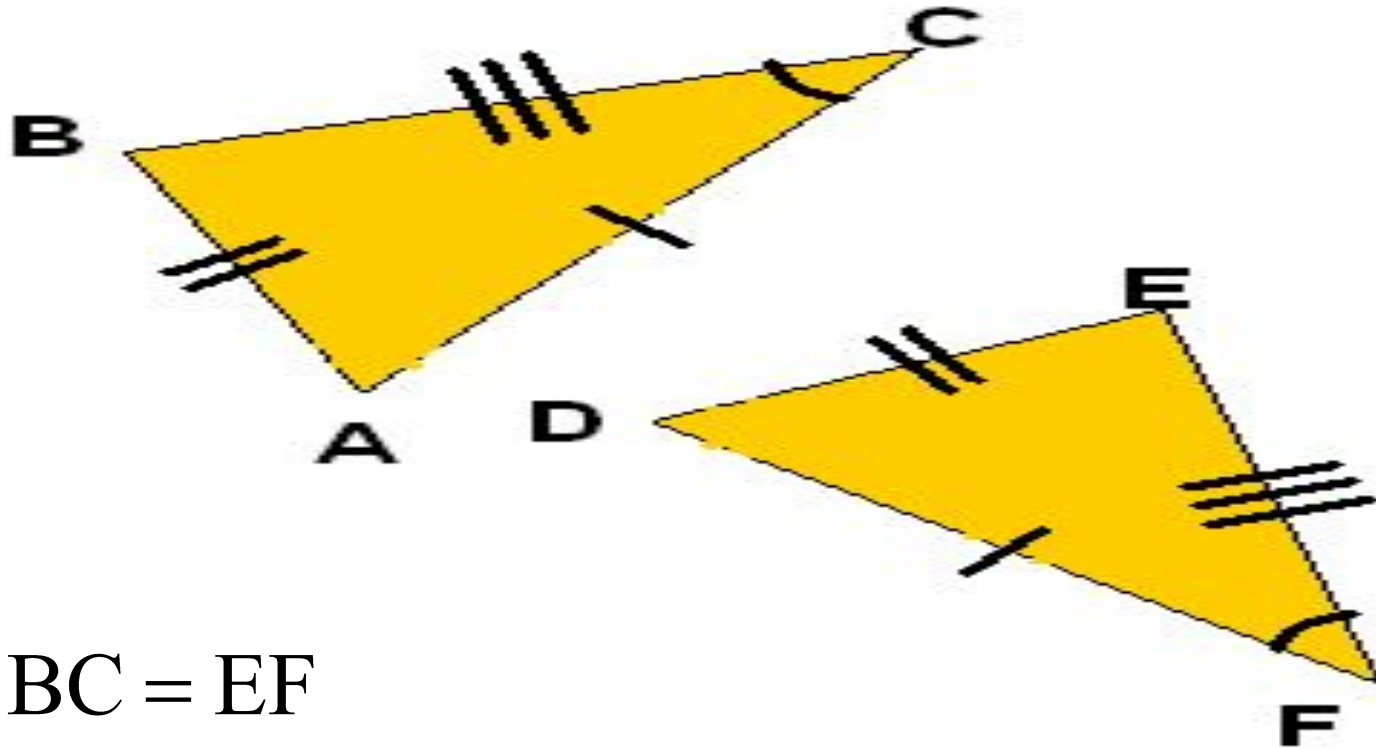


$$\angle B = \angle D$$

$$\angle A = \angle E$$

Вспомогательная линия (II)

Найди ошибку

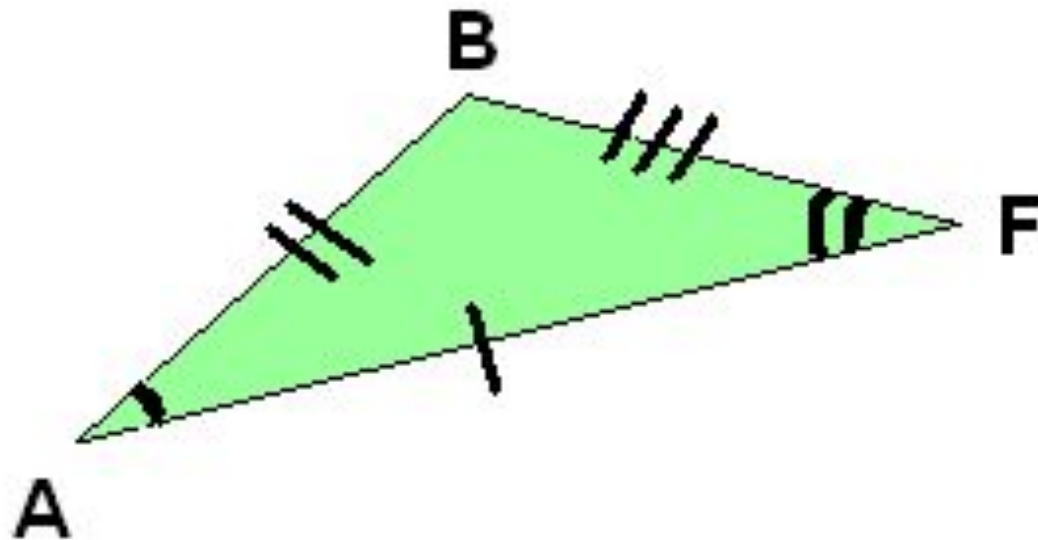


$$BC = EF$$

$$AC = DF$$

$$\sphericalangle C = \sphericalangle F \quad (\text{I прива})$$

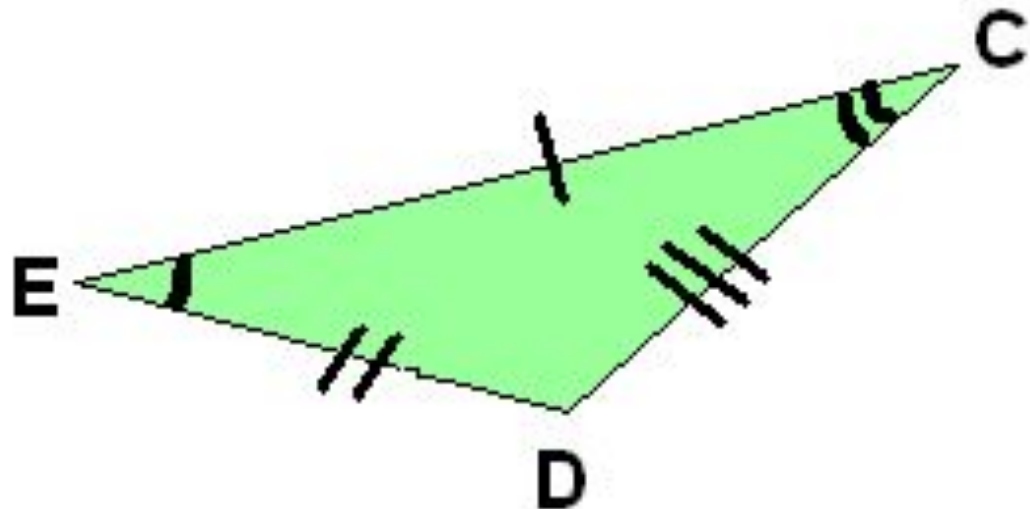
Найди ошибку



$$AB = ED$$

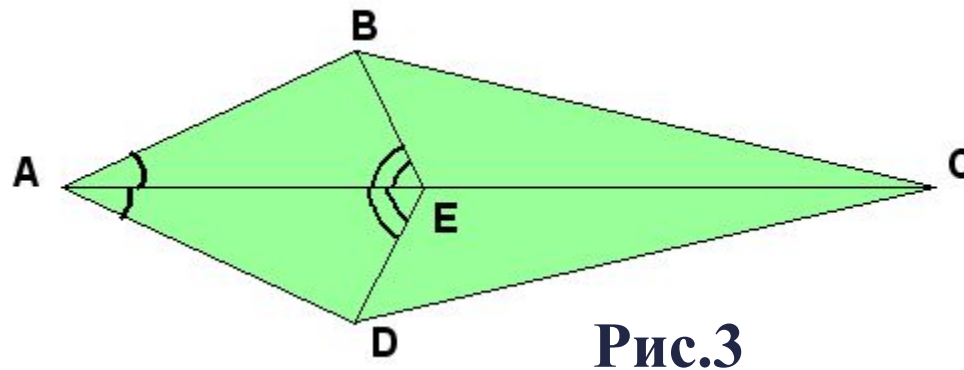
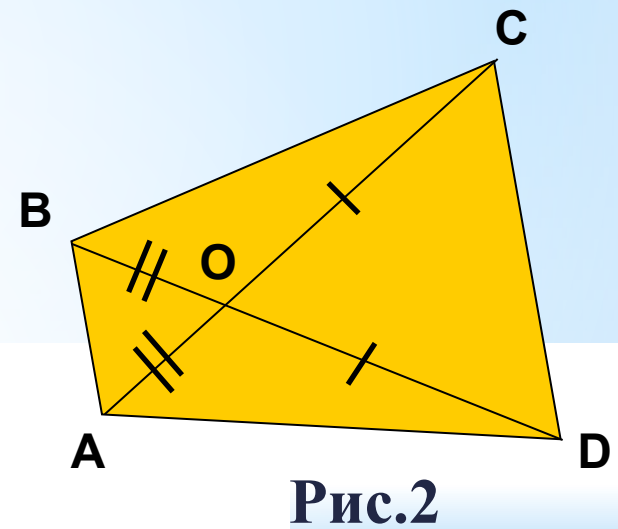
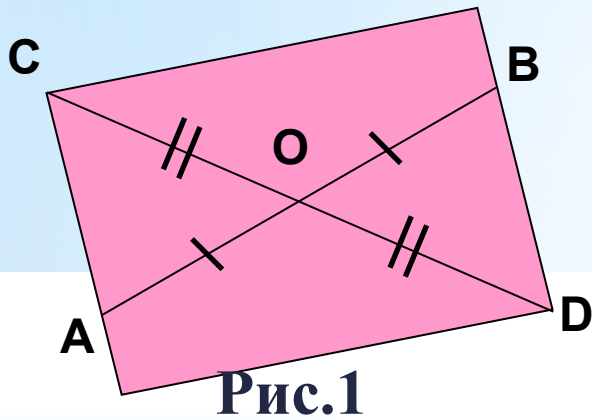
$$BF = DC$$

$\sphericalangle B \sphericalangle D$ (I грива)



Самостоятельная работа

1. Найдите на рисунках равные треугольники и докажите их равенство

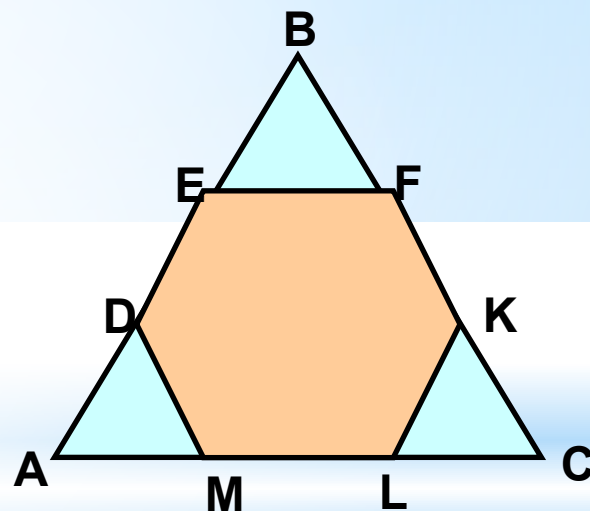


Домашнее задание

1. Составить ребусы или кроссворд или 3 задачи на применение признаков равенства треугольников (сделать готовые чертежи, рисунки). По выбору.

2. Задача

От равностороннего треугольника, площадь которого равна 36 см^2 , отрезали три равных равносторонних треугольника так, что образовался правильный шестиугольник. Найдите площадь этого шестиугольника.



Указание к решению задачи

Задача 2

Выполните дополнительные построения, указанные на рисунке.

