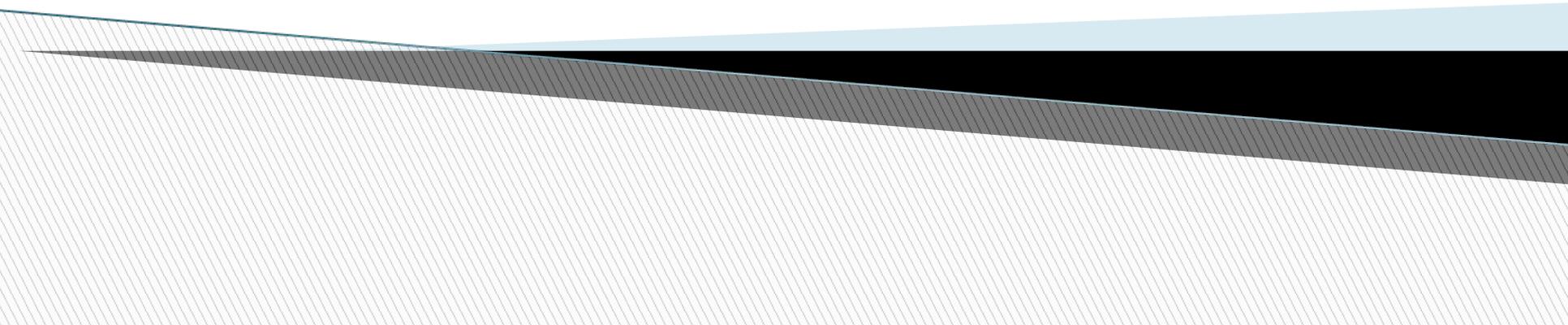


# Признаки равенства треугольников



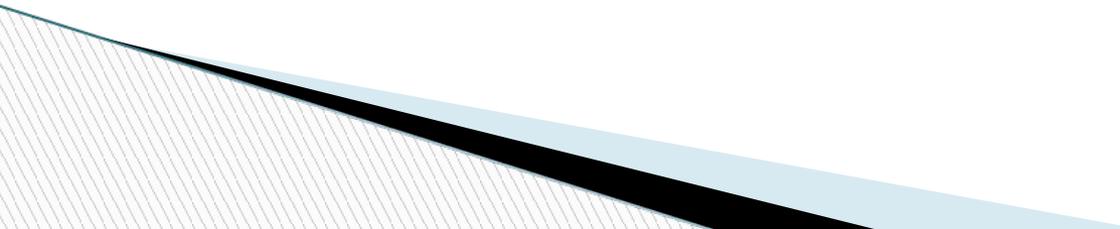
## *Цели урока*

Обучающая – выявить степень овладения учащимися знаний и умений по теме; отработка решений геометрических задач.

Развивающая – развивать умение анализировать и сравнивать; развивать устную и письменную речь.

Воспитывающая – прививать интерес к геометрии, умение вести культурную дискуссию.

## *Задачи урока*

1. Актуализировать опорные знания по теме «Треугольник».
  2. Проверить понятие треугольника.
  3. Сформулировать признаки равенства треугольников.
  4. Закрепить материал через решение задач по готовым чертежам.
  5. Учить правильно и аккуратно оформлять и решать задачи.
- 

# Треугольник

Три угла:  $\angle ABC, \angle ACB, \angle BAC$ . Три стороны:  $AC, AB, BC$ .

Три вершины:  $A, B,$

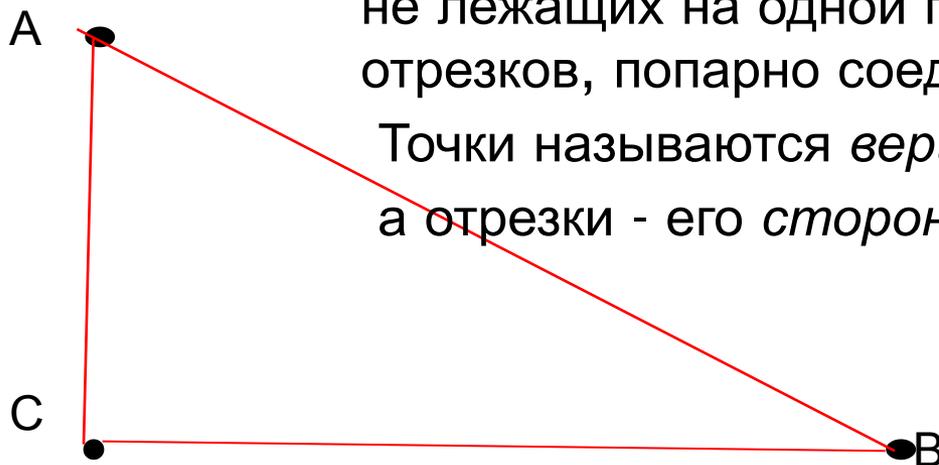
$C$ .

## **Треугольником**

называется фигура, которая состоит из трёх точек,

не лежащих на одной прямой, и трёх отрезков, попарно соединяющих эти точки.

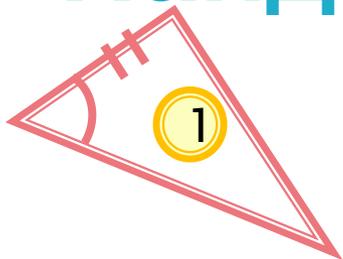
Точки называются *вершинами* треугольника, а отрезки - его *сторонами*.



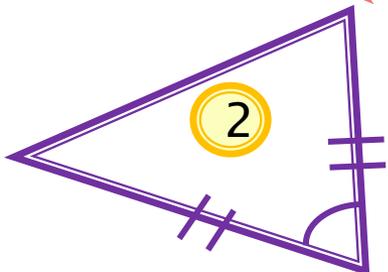
*Первое упоминание о треугольнике и его свойствах мы находим в египетских папирусах, которым более 4000 лет*



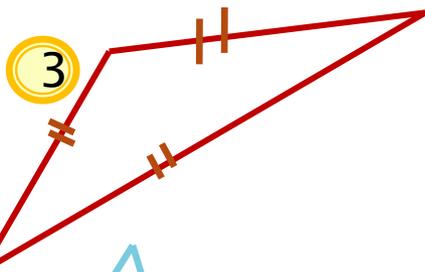
# Найдите равные треугольники



1



2



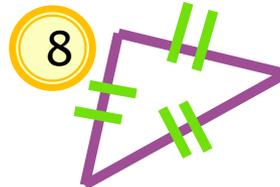
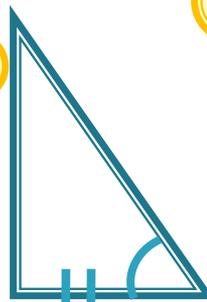
3



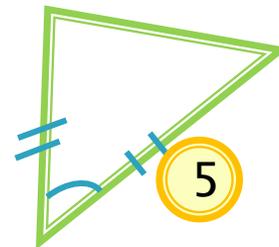
4



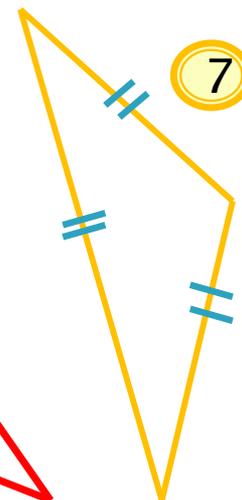
6



8

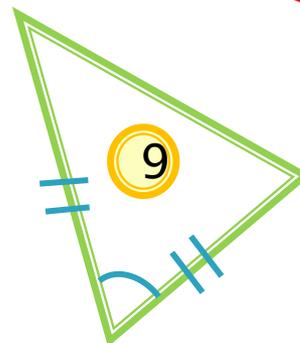
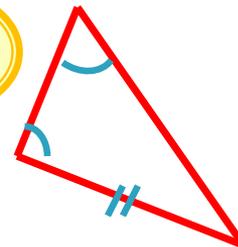


5



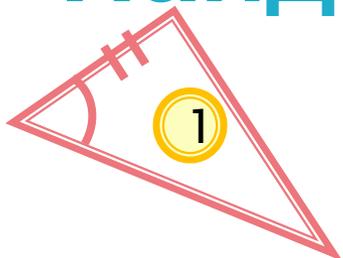
7

10

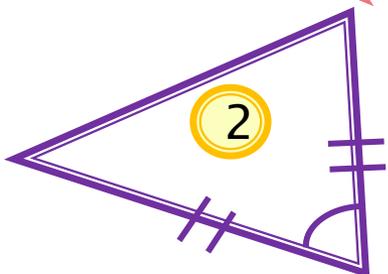


9

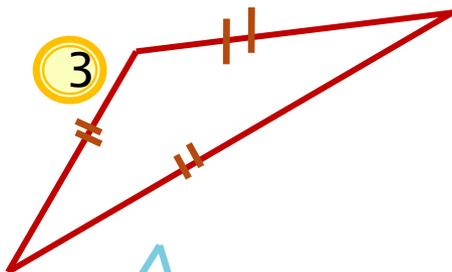
# Найдите равные треугольники



1



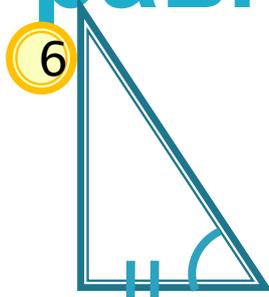
2



3



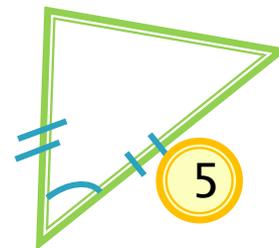
4



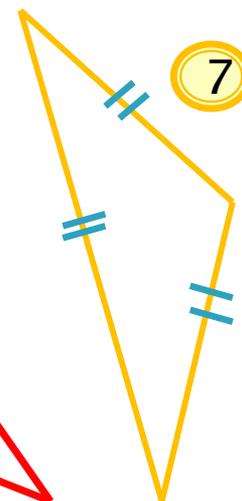
6



8



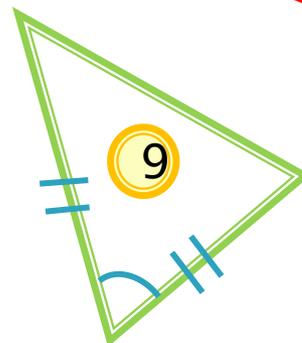
5



7

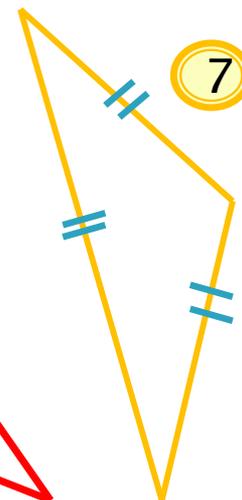
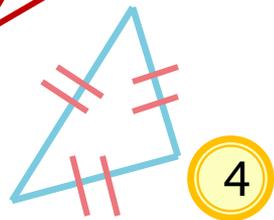
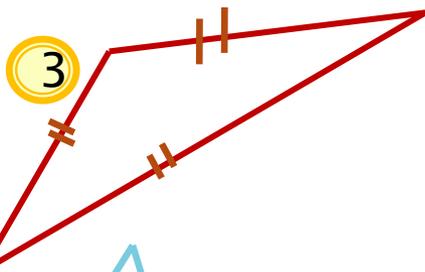
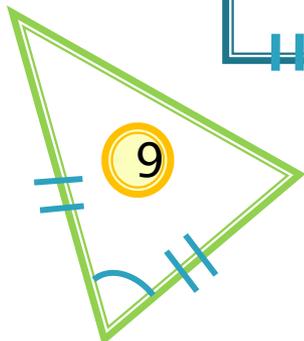
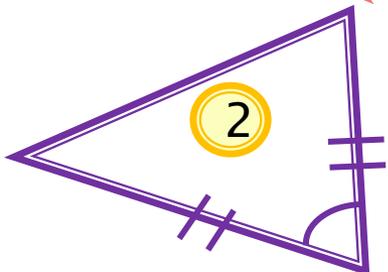
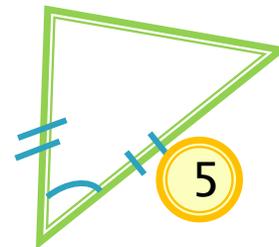
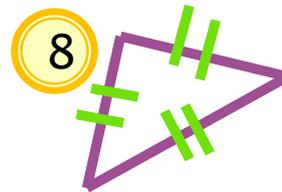
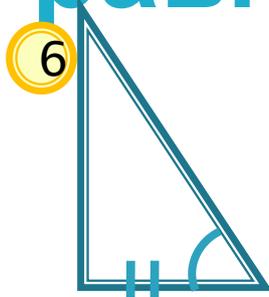
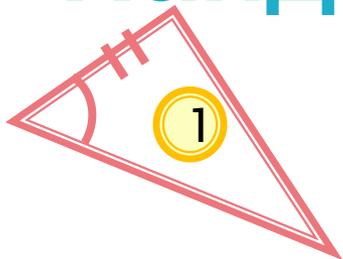


10

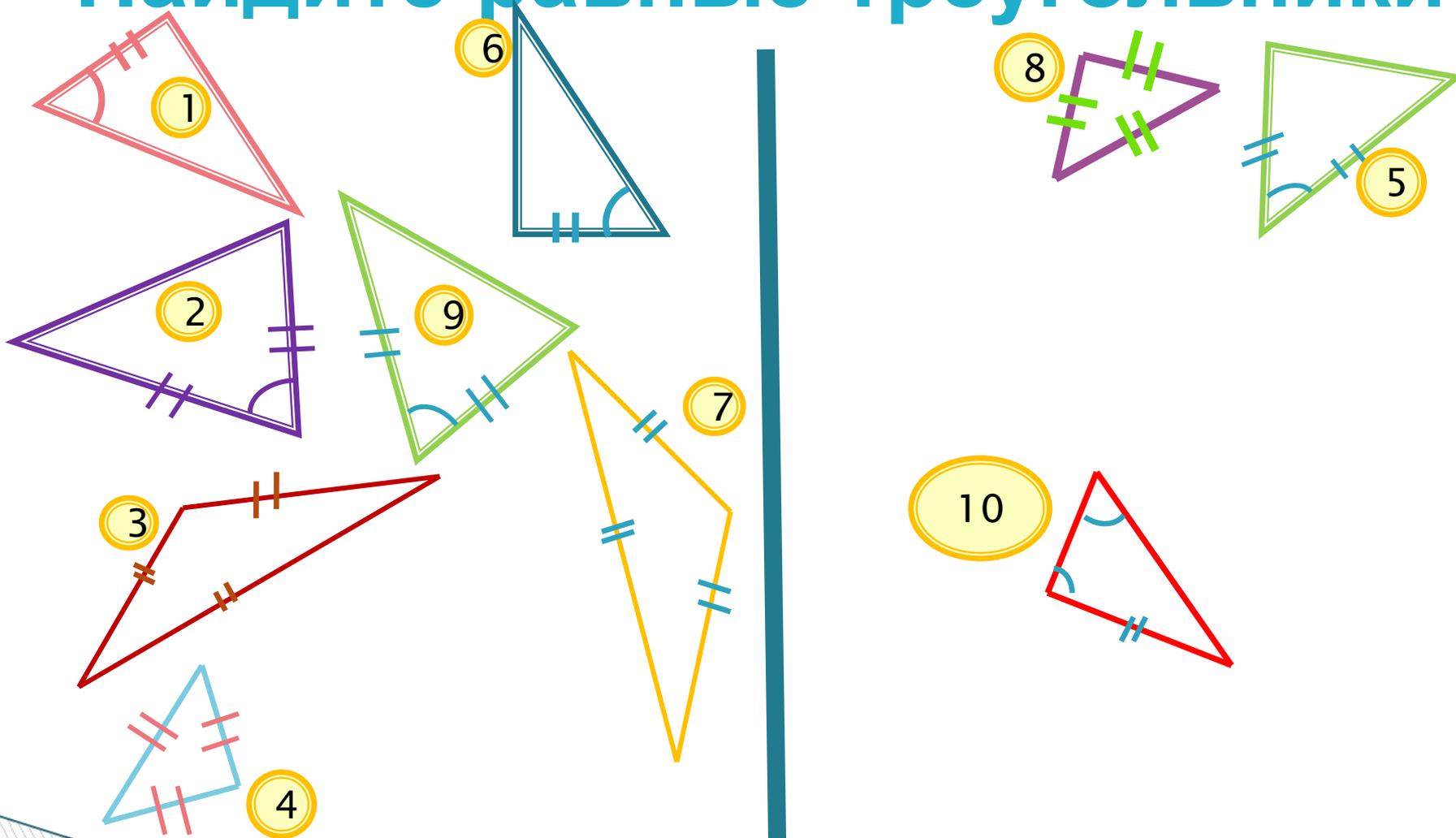


9

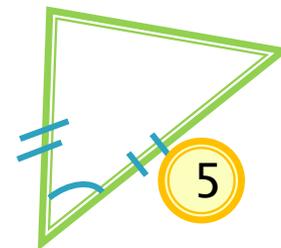
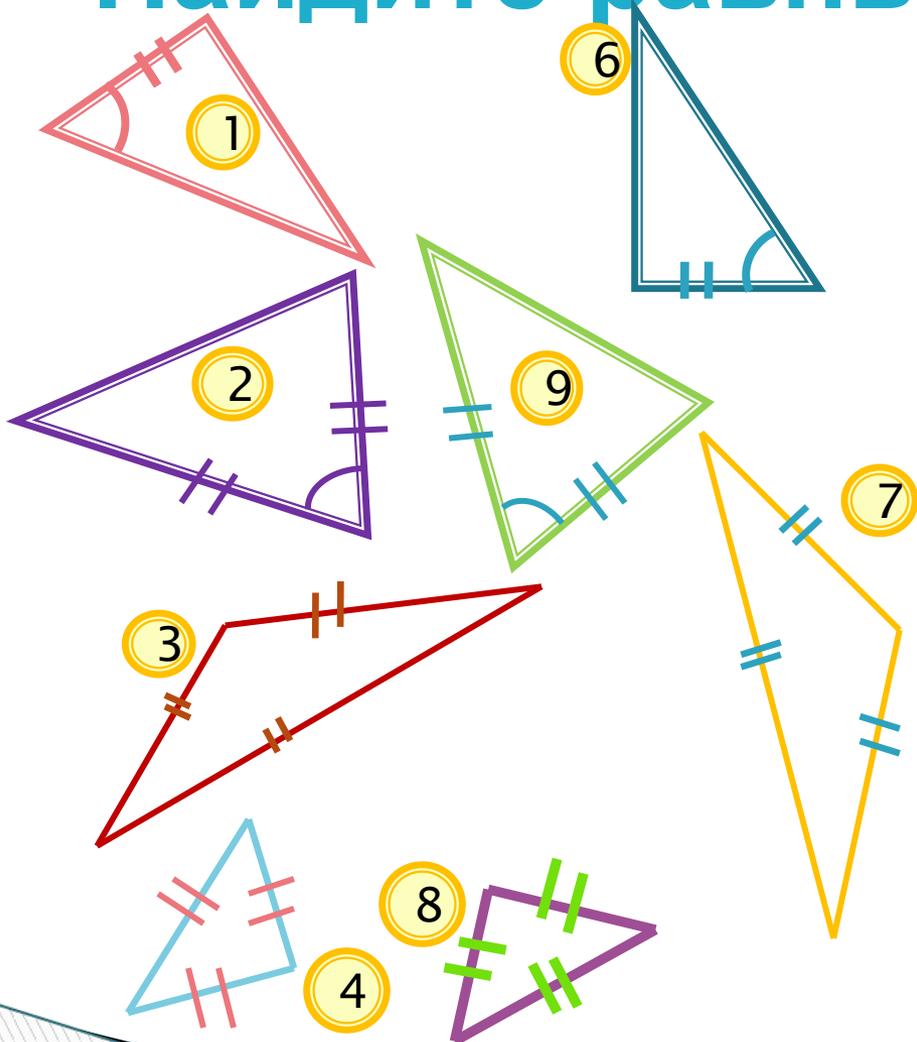
# Найдите равные треугольники



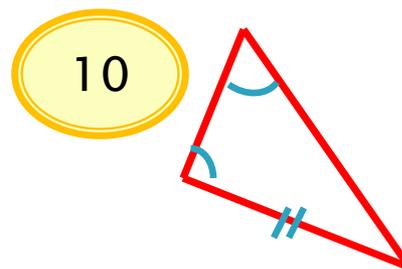
# Найдите равные треугольники



# Найдите равные треугольники



**Молодцы!!!**



# Какие признаки равенства треугольников вы знаете?

По двум углам  
и стороне  
между ними

По трем углам

По трем сторонам

По двум сторонам  
и углу между ними

По двум углам и стороне



# Какие признаки равенства треугольников вы знаете?

По двум углам  
и стороне  
между ними

По трем углам

По двум сторонам  
и углу между ними

По двум углам и стороне



По трем сторонам

# Какие признаки равенства треугольников вы знаете?

По двум углам  
и стороне  
между ними

По трем углам

По двум углам и стороне



По трем сторонам



По двум сторонам  
и углу между ними



# Какие признаки равенства треугольников вы знаете?

По трем углам

По двум углам и стороне



По трем сторонам



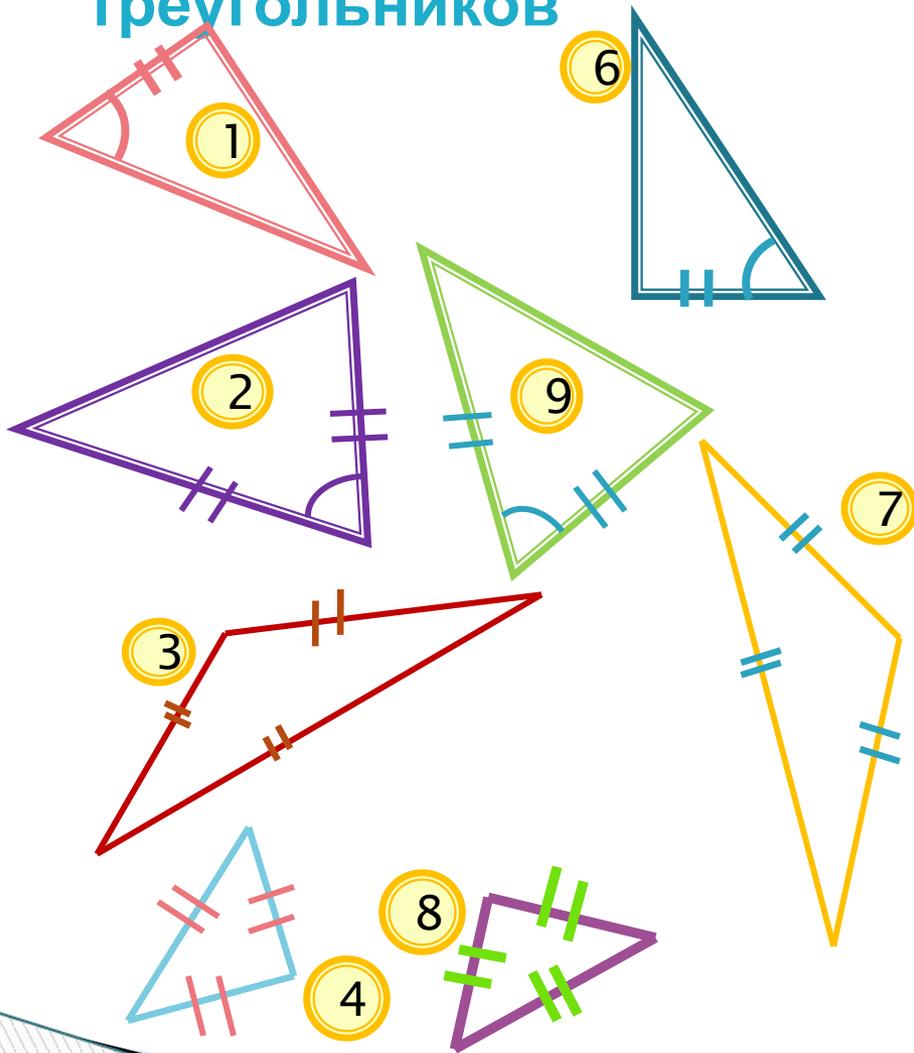
По двум сторонам  
и углу между ними



По двум углам  
и стороне  
между ними

# Молодцы!!!

# Выберите соответствующий признак равенства треугольников

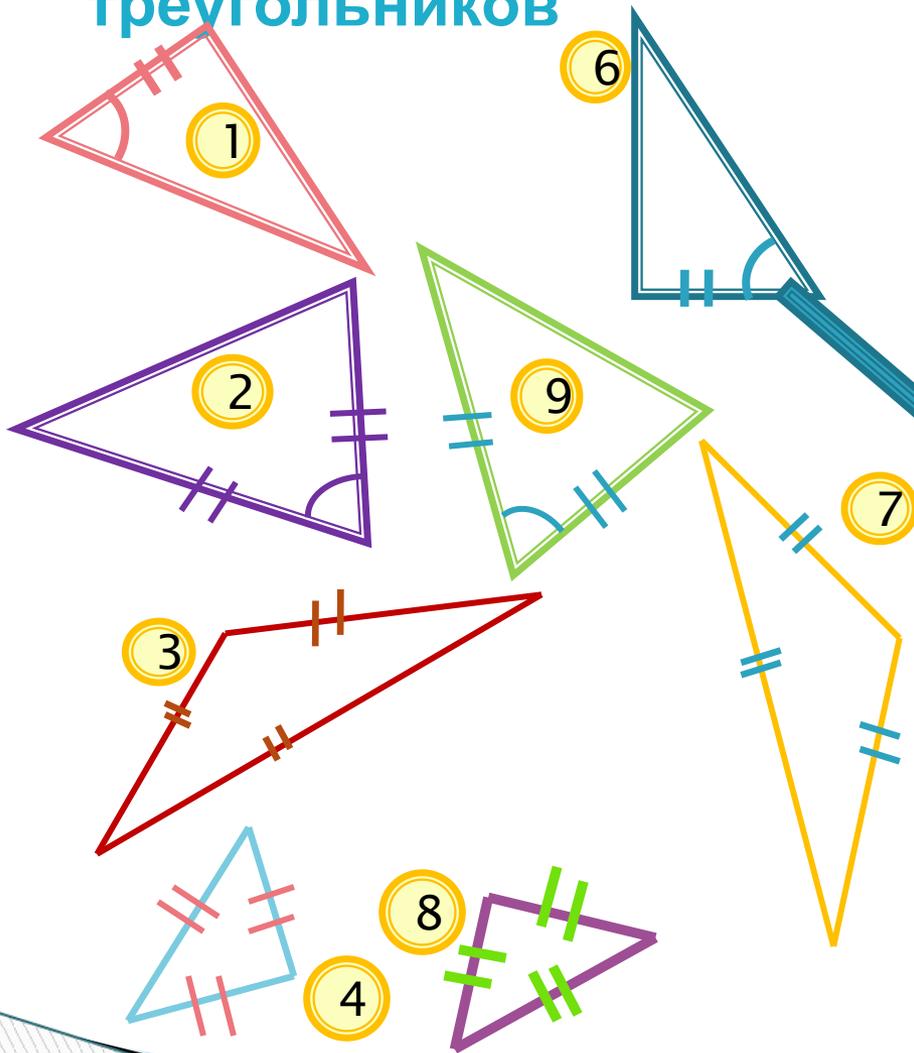


По трем сторонам

По двум сторонам  
и углу между ними

По двум углам  
и стороне  
между ними

# Выберите соответствующий признак равенства треугольников

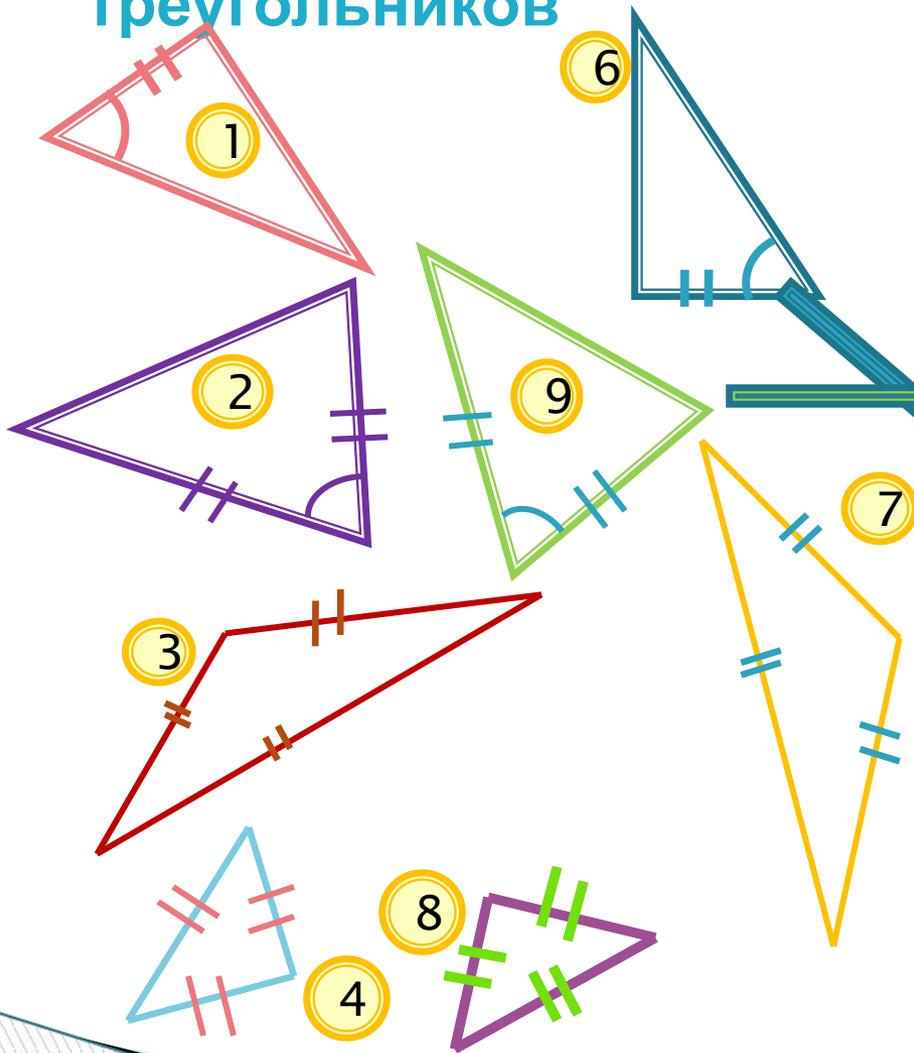


По трем сторонам

По двум сторонам  
и углу между ними

По двум углам  
и стороне  
между ними

# Выберите соответствующий признак равенства треугольников

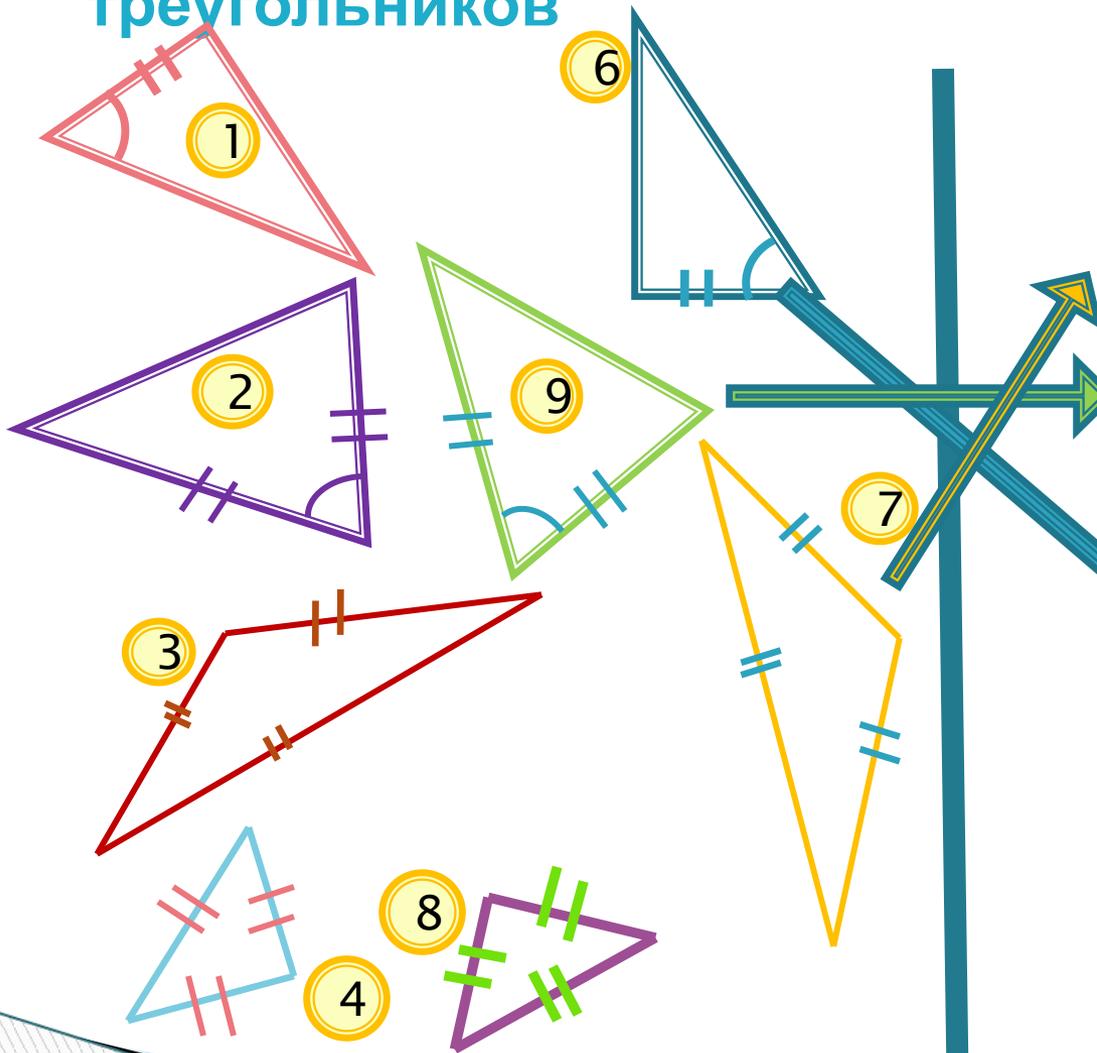


По трем сторонам

По двум сторонам  
и углу между ними

По двум углам  
и стороне  
между ними

# Выберите соответствующий признак равенства треугольников

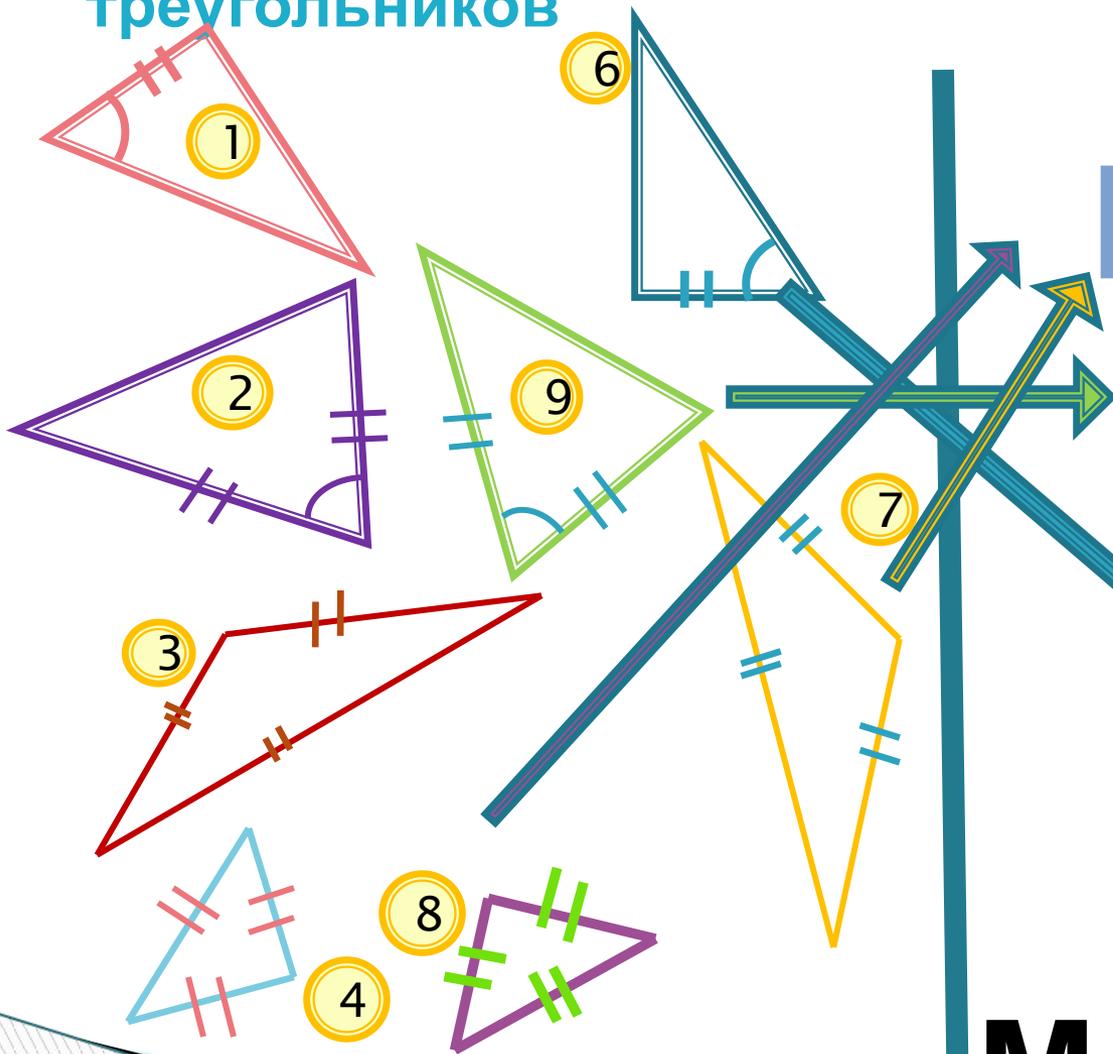


По трем сторонам

По двум сторонам  
и углу между ними

По двум углам  
и стороне  
между ними

# Выберите соответствующий признак равенства треугольников



По трем сторонам

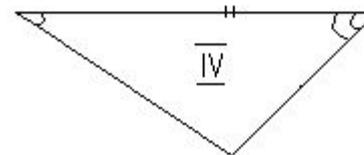
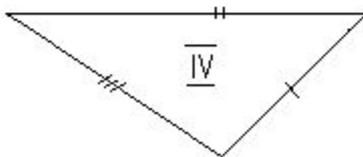
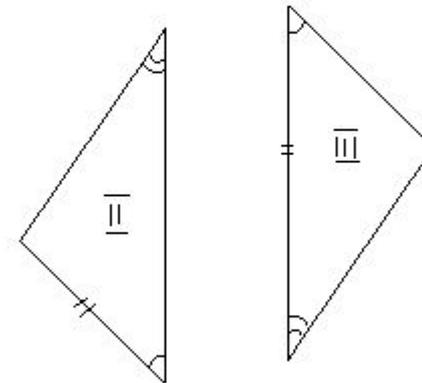
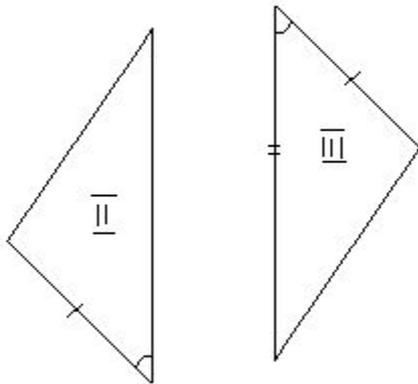
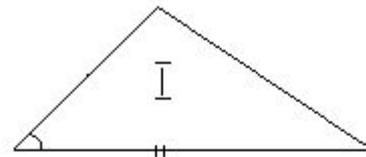
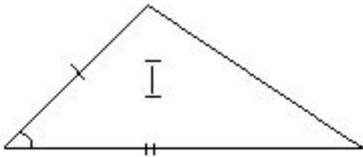
По двум сторонам и углу между ними

По двум углам и стороне между ними

**Молодцы!!!**

# Тестирован ие

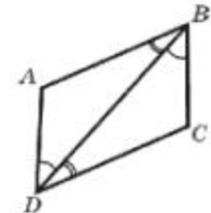
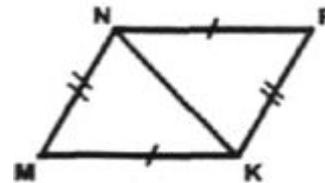
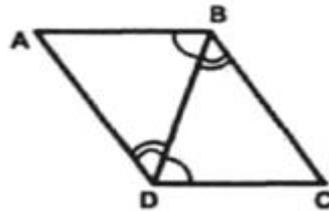
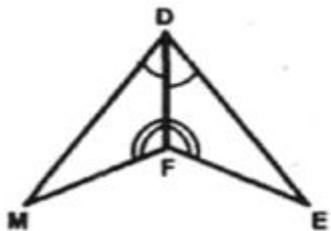
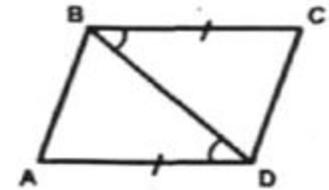
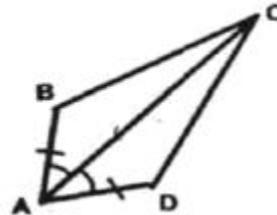
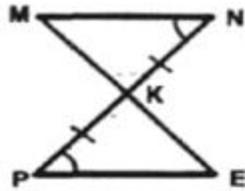
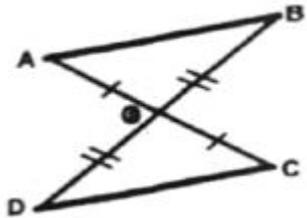
1. Укажите, на каком из нижеприведённых рисунков есть равные треугольники, по какому признаку они равны?



# Тестирован ие

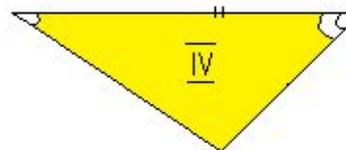
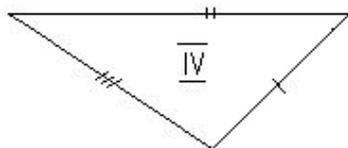
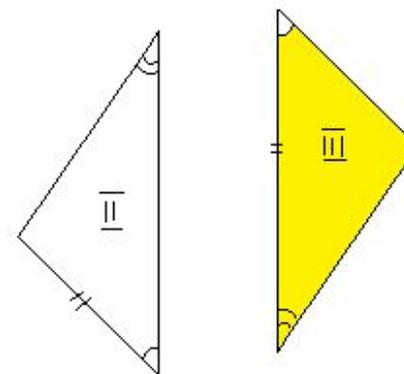
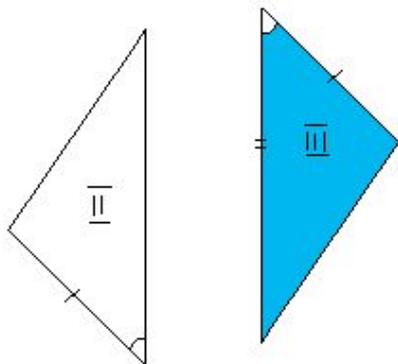
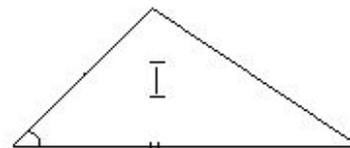
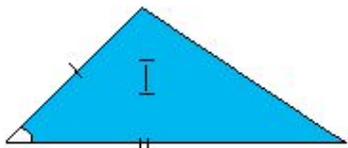
2. По какому признаку равны треугольники?

- а) по двум сторонам и углу между ними
- б) по стороне и двум прилежащим углам
- в) по трем сторонам



# Ответы к тестированию

1. Укажите, на каком из нижеприведённых рисунков есть равные треугольники, по какому признаку они равны?



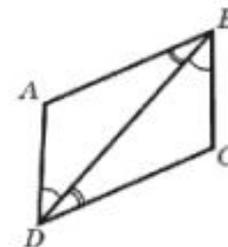
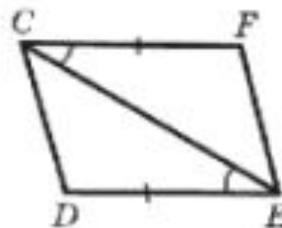
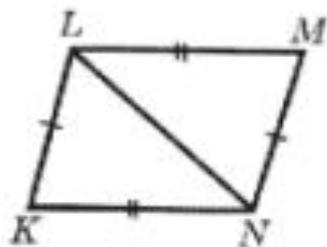
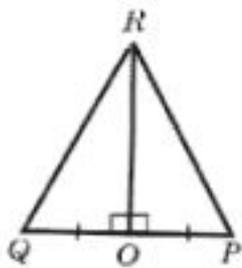
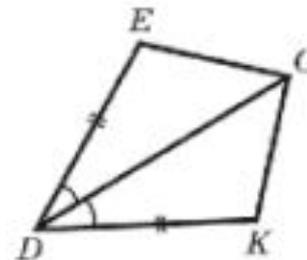
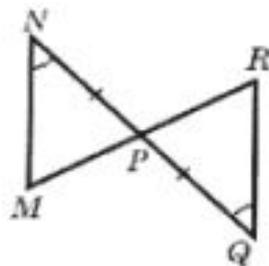
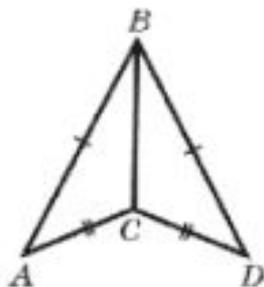
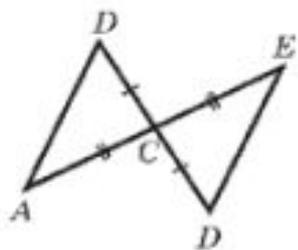
по двум сторонам и углу между  
ними

по стороне и двум прилежащим  
углам

# Ответы к тестированию

2. По какому признаку равны треугольники?

- а) по двум сторонам и углу между ними
- б) по стороне и двум прилежащим углам
- в) по трем сторонам



1	2	3	4	5	6	7	8
а	в	б	а	а	в	а	б

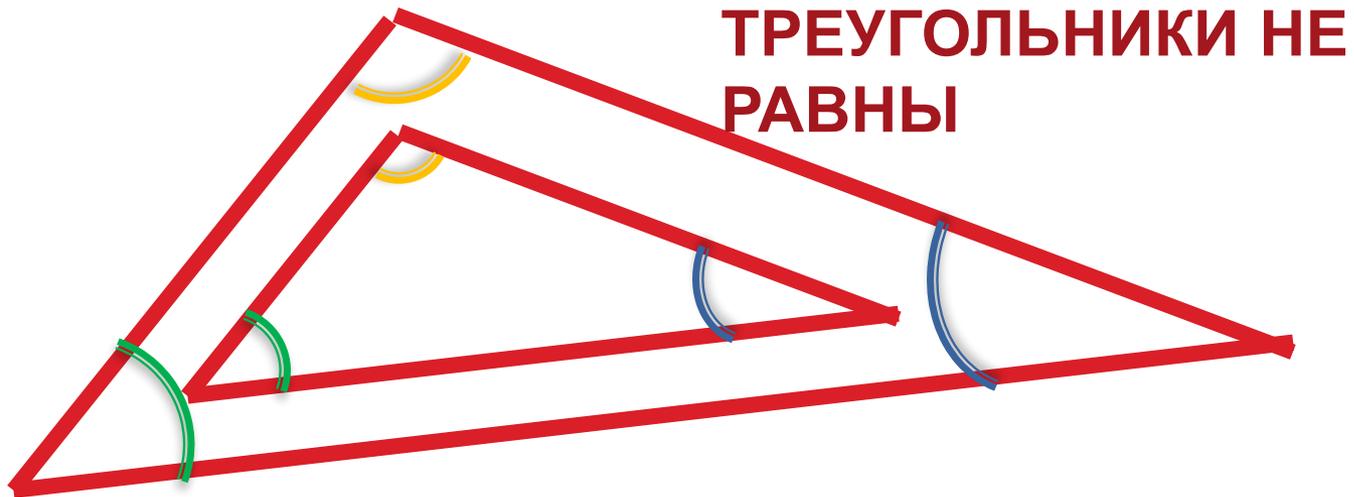
Существует ли такой признак равенства  
треугольников?

По трем углам

ДА

НЕТ

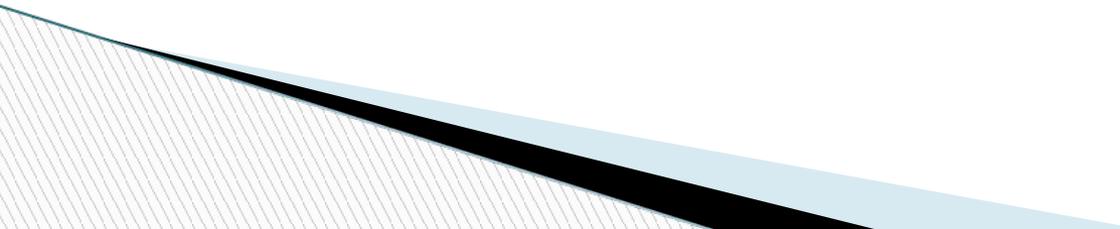
По трем углам



**ТРЕУГОЛЬНИКИ НЕ  
РАВНЫ**

**НЕ  
СУЩЕСТВУЕТ!!!**

**МОЛОДЦЫ!!!**  
**!**



# За урок

- « 5 »      19 – 21 балл
  - « 4 »      16-18 баллов
  - « 3 »      10- 15 баллов
- 