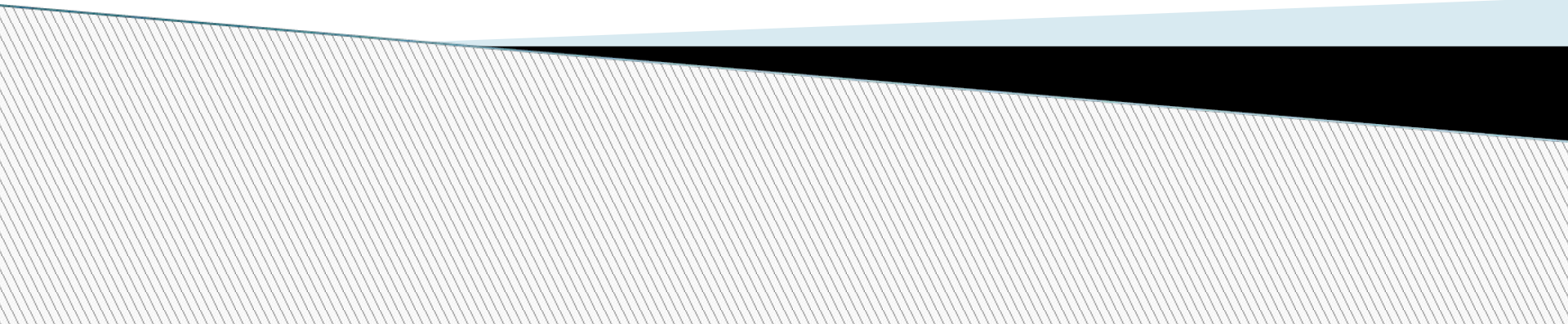


Признаки равенства треугольников



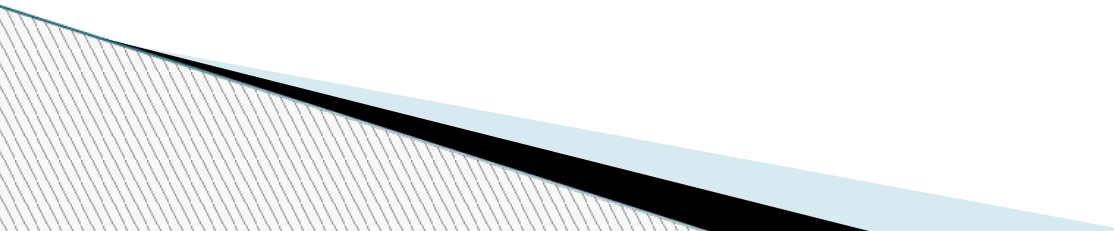
Цели урока

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: $A, B,$

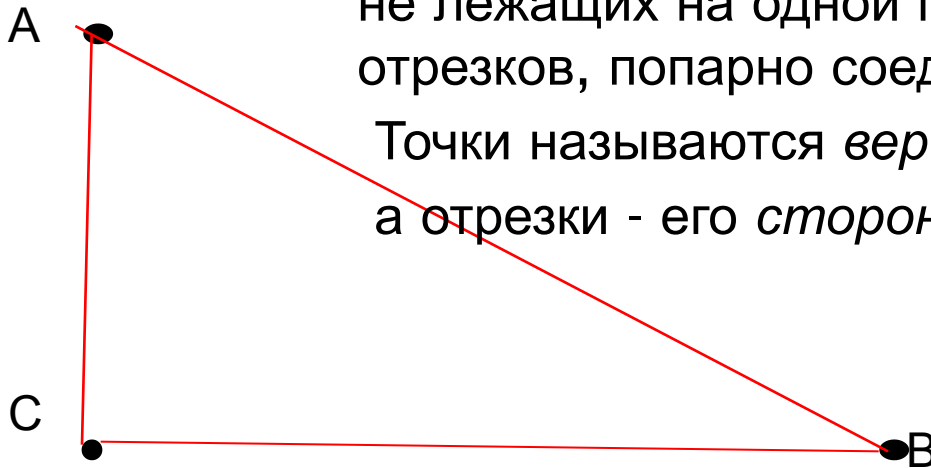
C .

Треугольником

называется фигура, которая состоит из трёх точек,

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

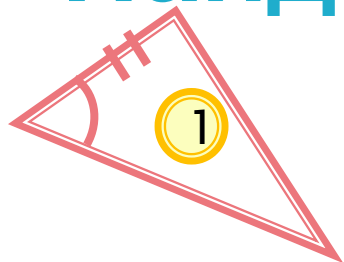
Точки называются *вершинами* треугольника, а отрезки - его *сторонами*.



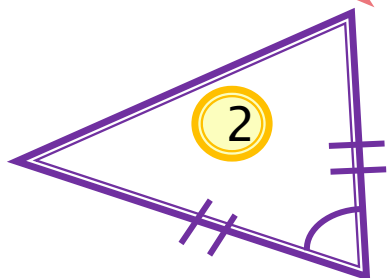
Первое упоминание о треугольнике и его свойствах мы находим в египетских папирусах, которым более 4000 лет



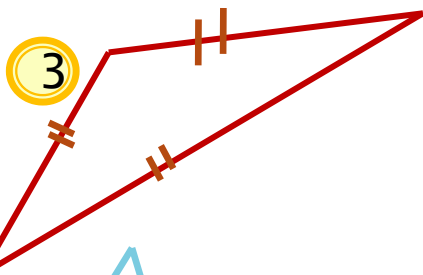
Найдите равные треугольники



1



2



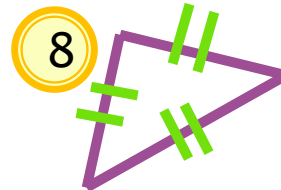
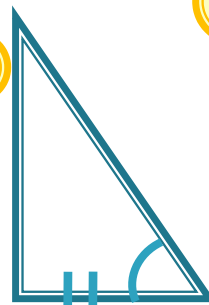
3



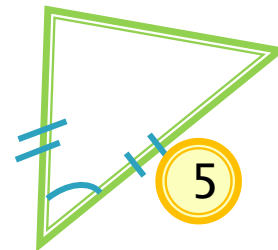
4



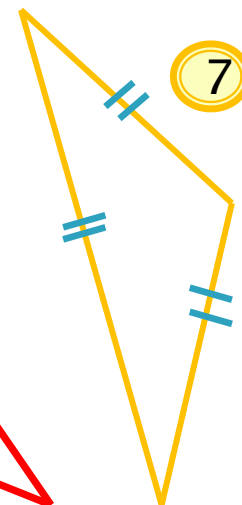
6



8

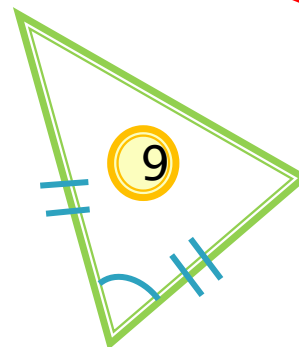
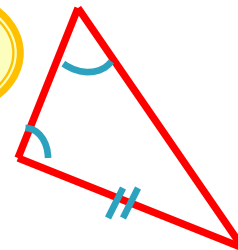


5



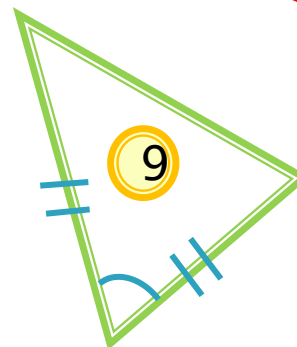
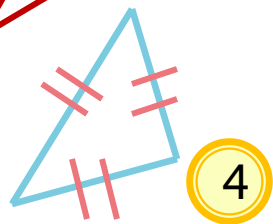
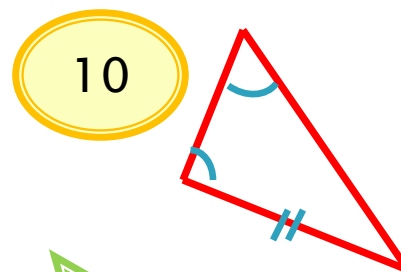
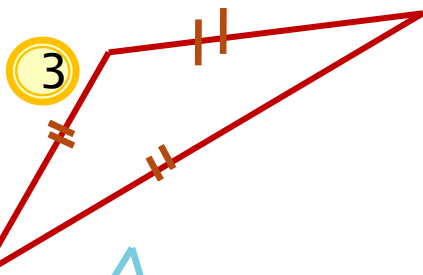
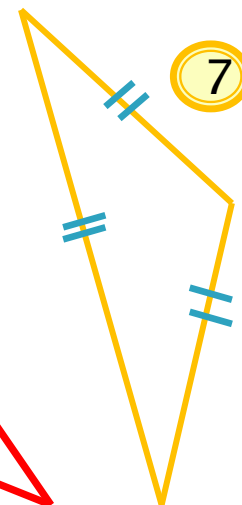
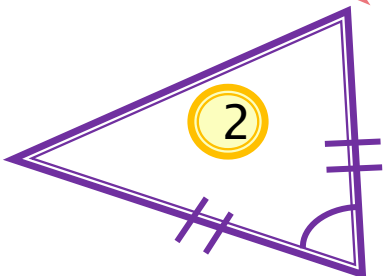
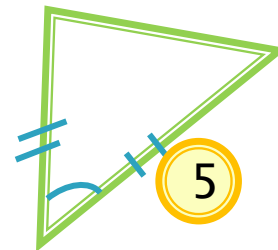
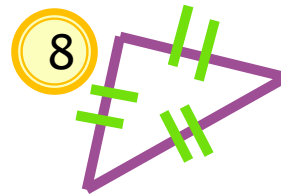
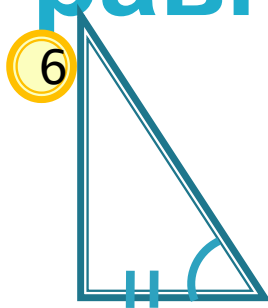
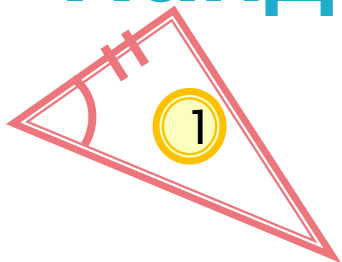
7

10

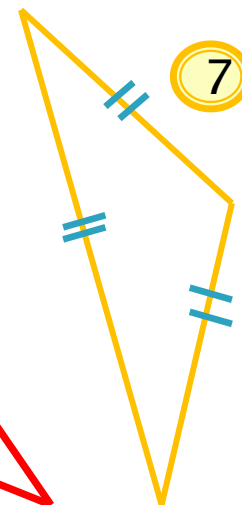
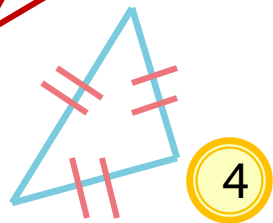
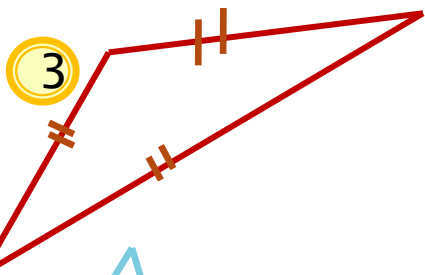
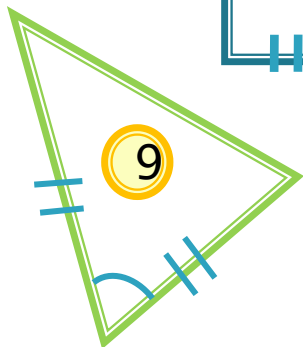
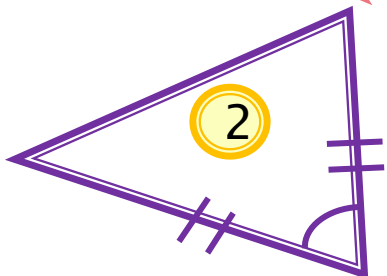
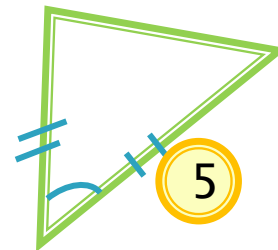
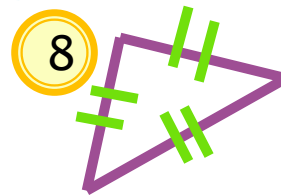
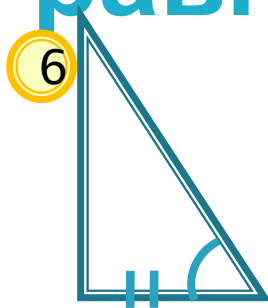
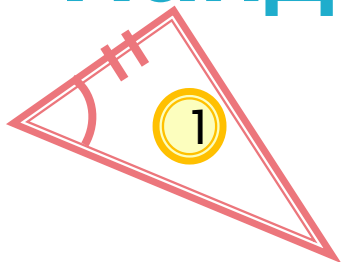


9

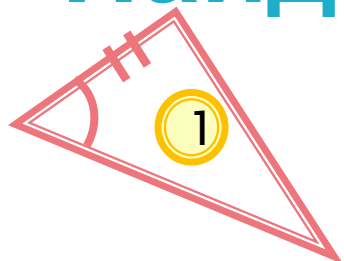
Найдите равные треугольники



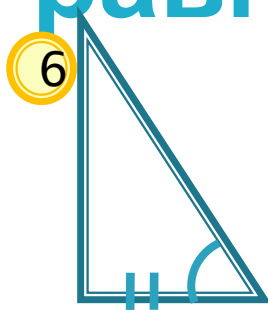
Найдите равные треугольники



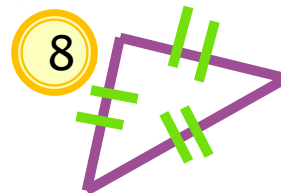
Найдите равные треугольники



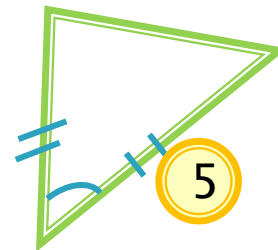
1



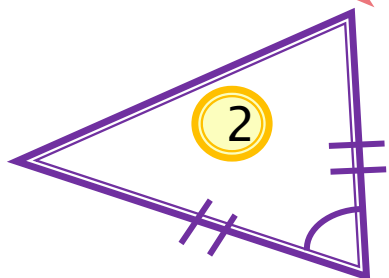
6



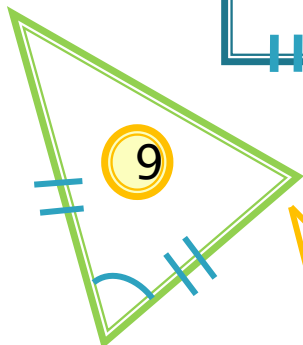
8



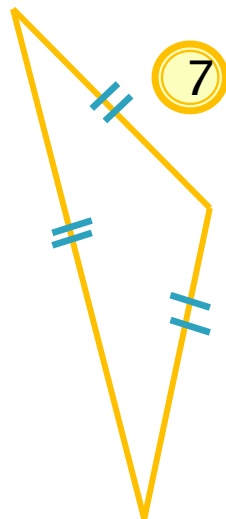
5



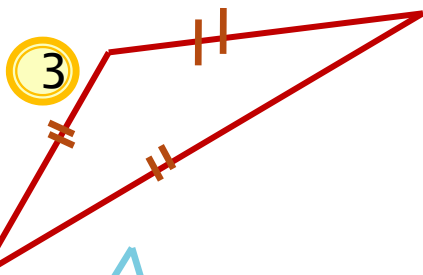
2



9



7

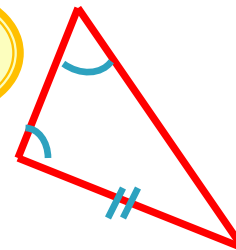


3

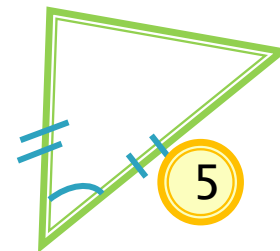
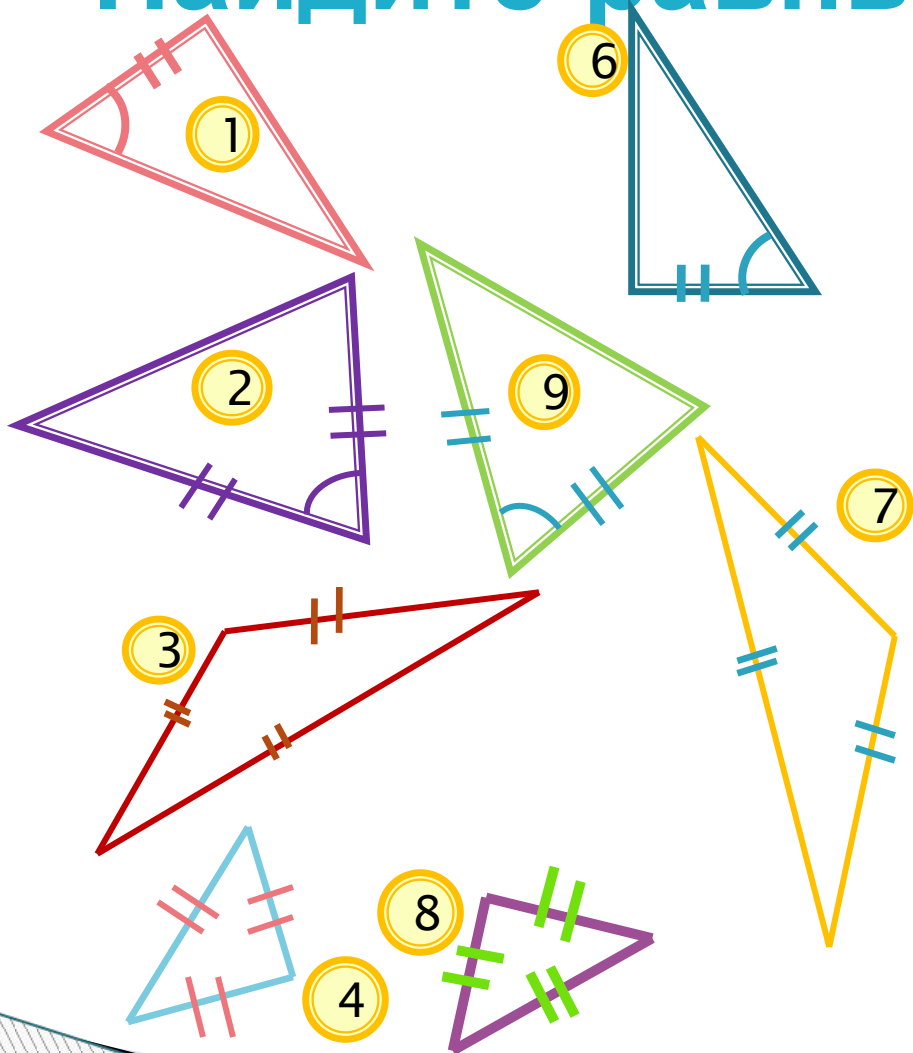


4

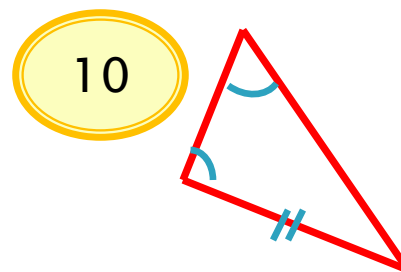
10



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



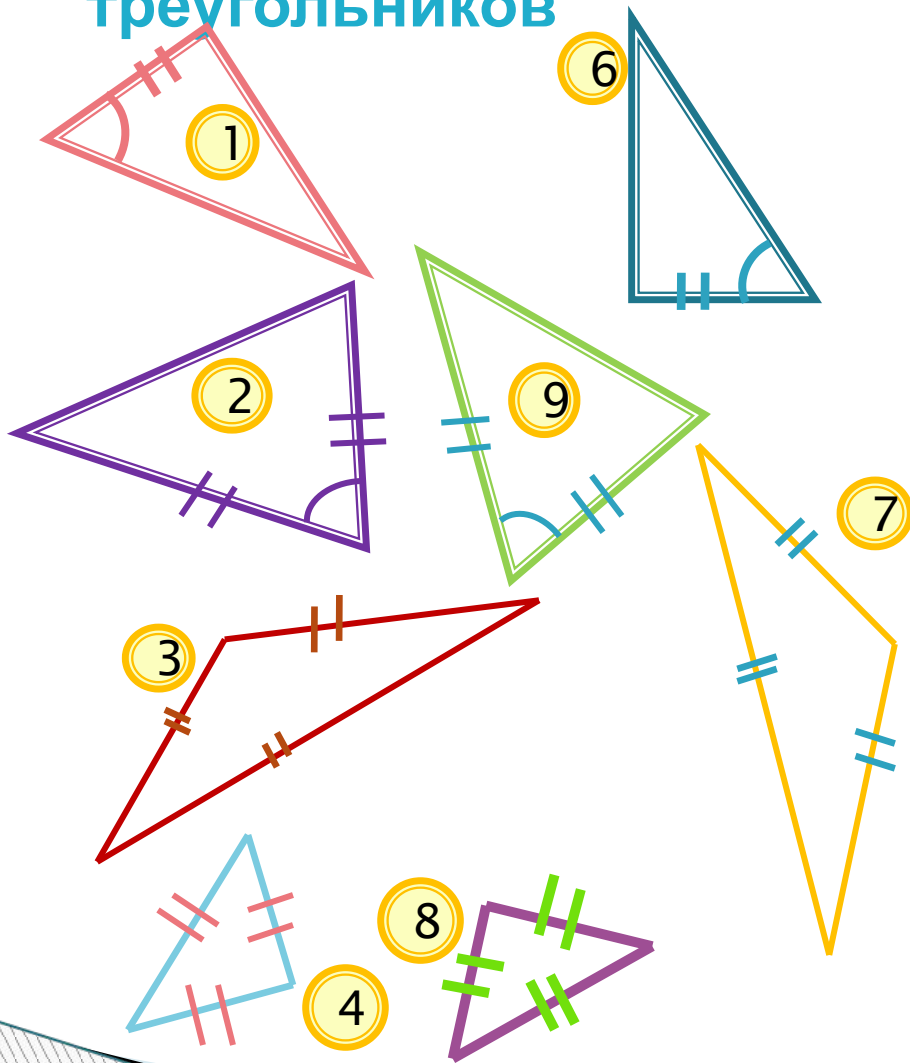
По двум сторонам
и углу между ними



По двум углам
и стороне
между ними

Молодцы!!!

Выберите соответствующий признак равенства треугольников

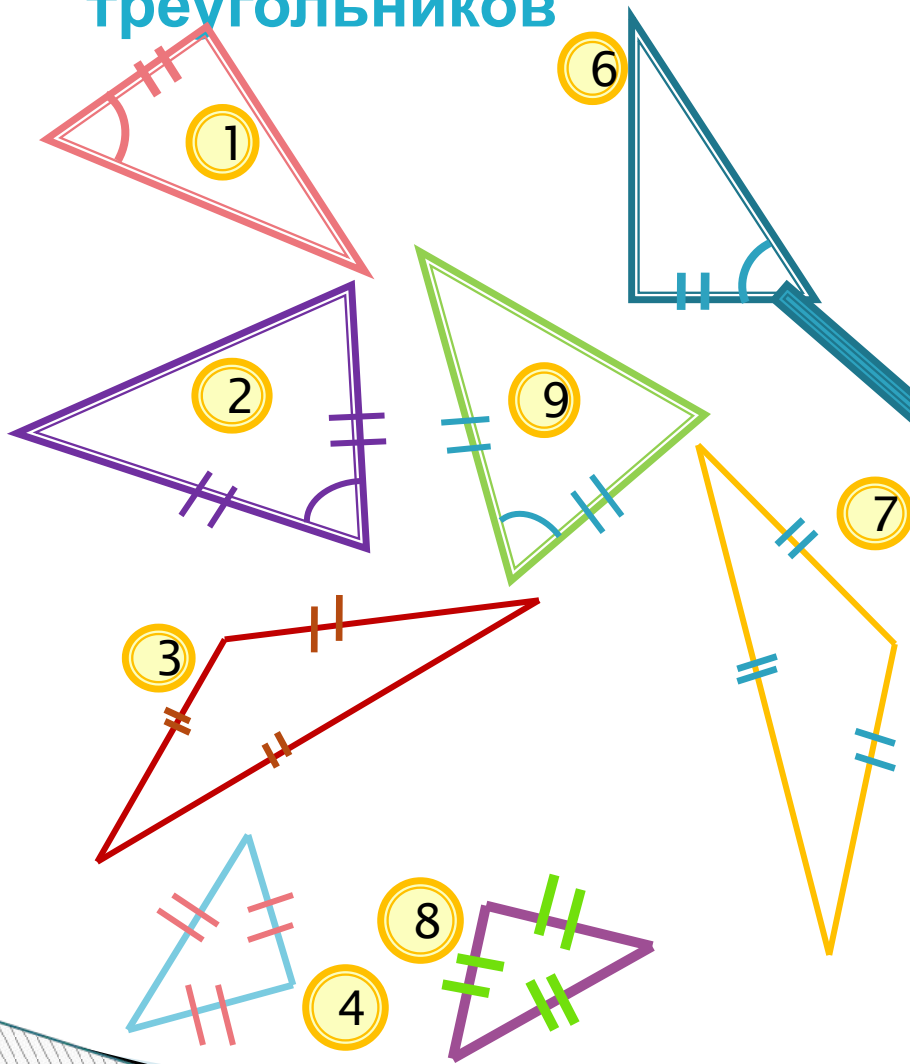


По трем сторонам

По двум сторонам
и углу между ними

По двум углам
и стороне
между ними

Выберите соответствующий признак равенства треугольников

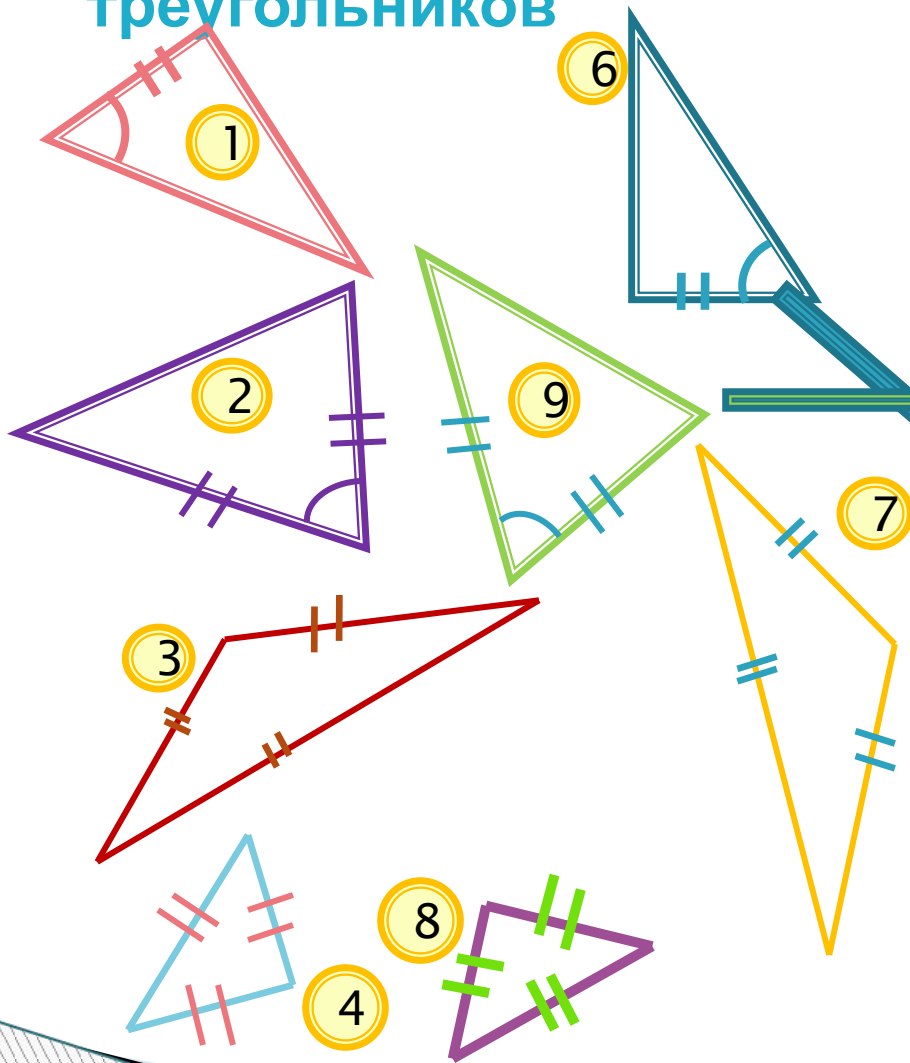


По трем сторонам

По двум сторонам
и углу между ними

По двум углам
и стороне
между ними

Выберите соответствующий признак равенства треугольников

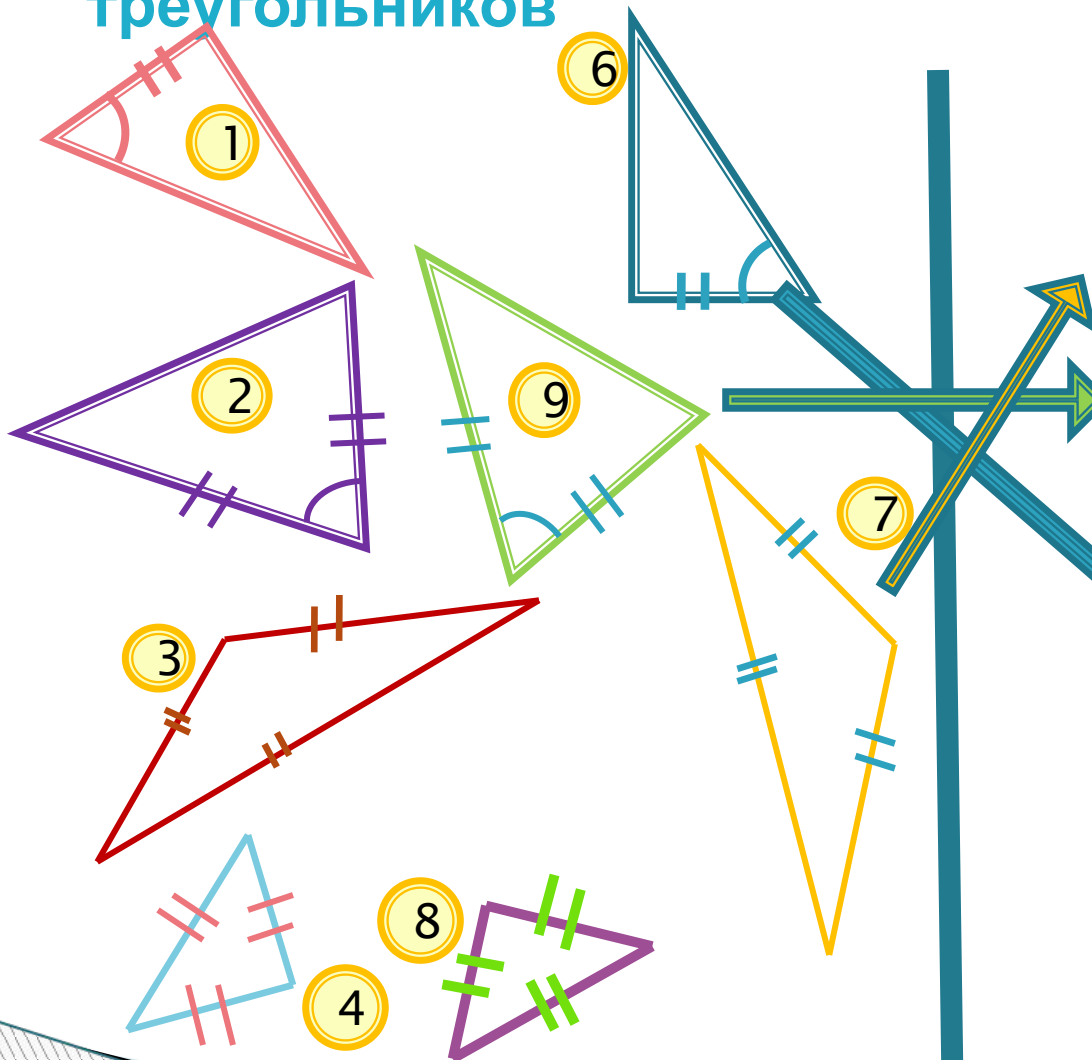


По трем сторонам

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

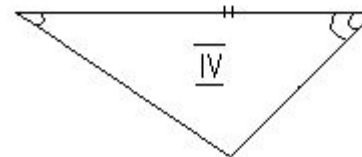
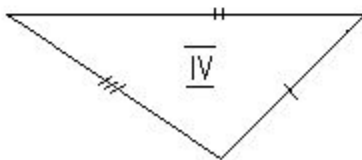
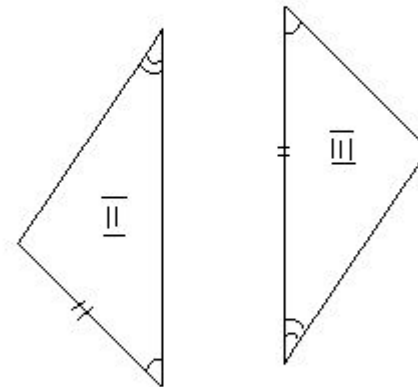
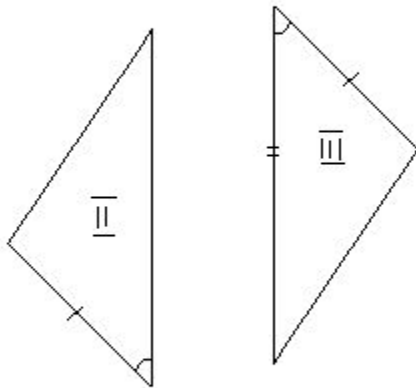
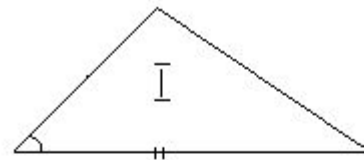
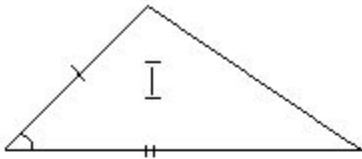
Выберите соответствующий признак равенства треугольников

The diagram features nine triangles, each with a circled number from 1 to 9. Triangle 1 (red) has two sides marked with single tick marks and one angle marked with an arc. Triangle 2 (purple) has two sides marked with double tick marks and one angle marked with an arc. Triangle 3 (red) has two sides marked with single tick marks and one angle marked with an arc. Triangle 4 (light blue) has two sides marked with double tick marks and one angle marked with an arc. Triangle 5 (purple) has two sides marked with double tick marks and one angle marked with an arc. Triangle 6 (blue) has two sides marked with single tick marks and one angle marked with an arc. Triangle 7 (yellow) has two sides marked with double tick marks and one angle marked with an arc. Triangle 8 (purple) has two sides marked with double tick marks and one angle marked with an arc. Triangle 9 (green) has two sides marked with double tick marks and one angle marked with an arc. Three arrows originate from the triangles and point to three criteria for triangle equality: 'По трем сторонам' (SSS), 'По двум сторонам и углу между ними' (SAS), and 'По двум углам и стороне между ними' (ASA).

Молодцы!!!

Тестирован ие

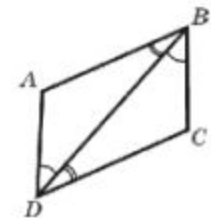
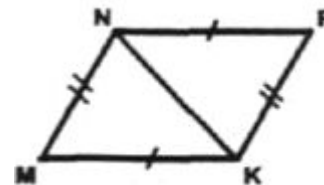
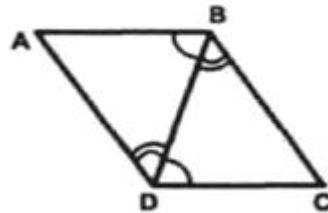
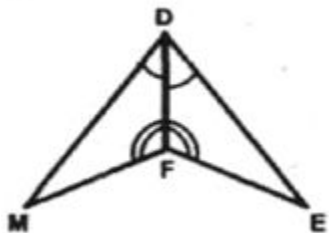
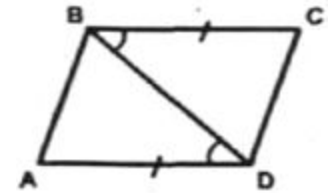
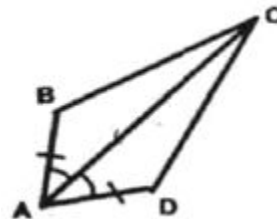
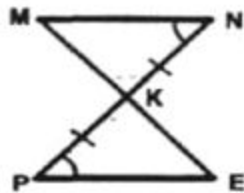
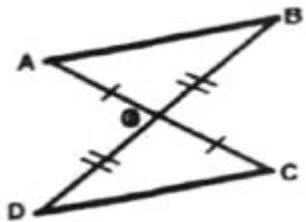
1. Укажите, на каком из нижеприведённых рисунков есть равные треугольники, по какому признаку они равны?



Тестирован ие

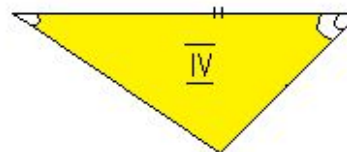
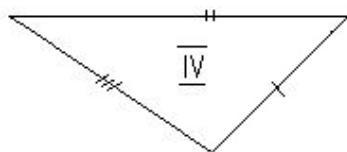
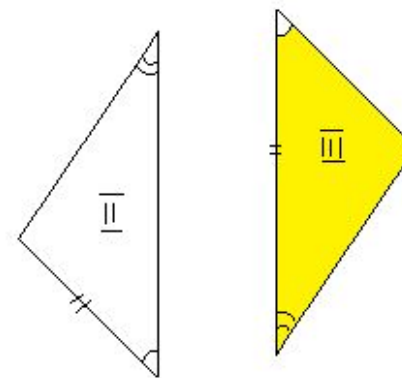
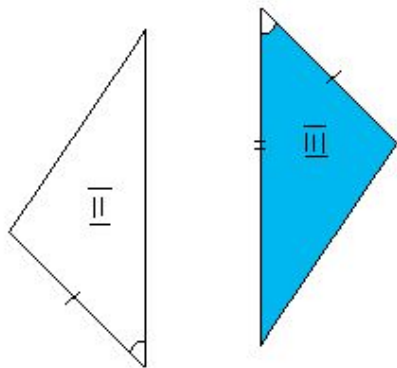
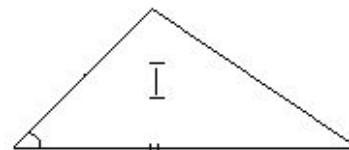
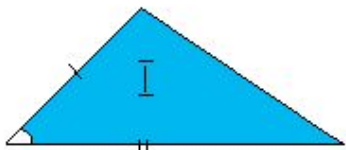
2. По какому признаку равны треугольники?

- 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?



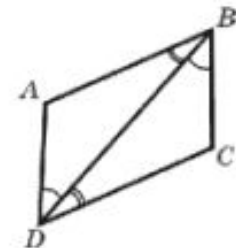
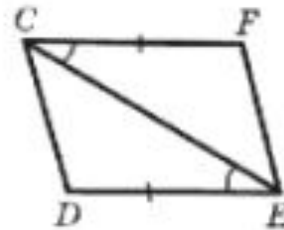
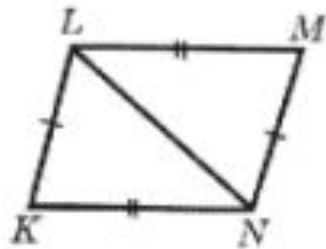
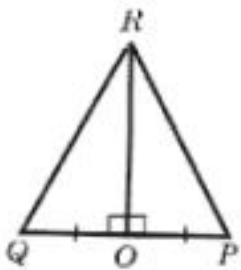
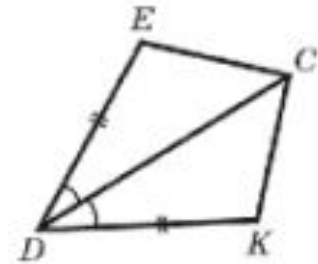
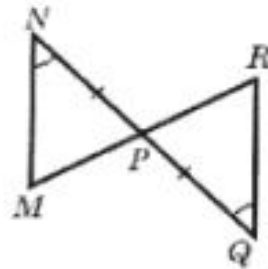
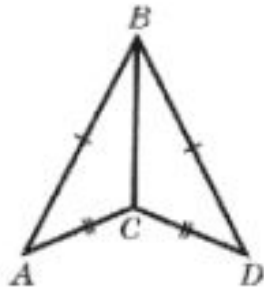
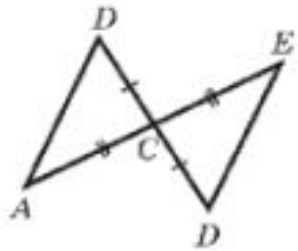
по двум сторонам и углу между ними

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

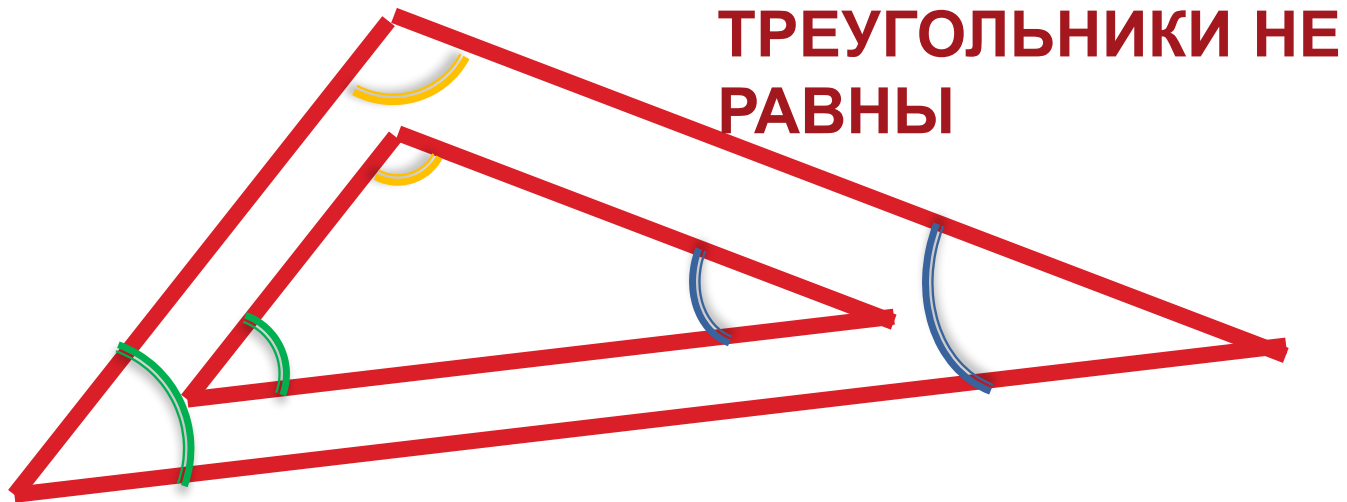
Существует ли такой признак равенства
треугольников?

По трем углам

ДА

НЕТ

По трем углам



**НЕ
СУЩЕСТВУЕТ!!!**

МОЛОДЦЫ!!!
!



За урок

□ « 5 » 19 – 21 балл

□ « 4 » 16-18 баллов

□ « 3 » 10- 15 баллов