Геометрия 7 класс

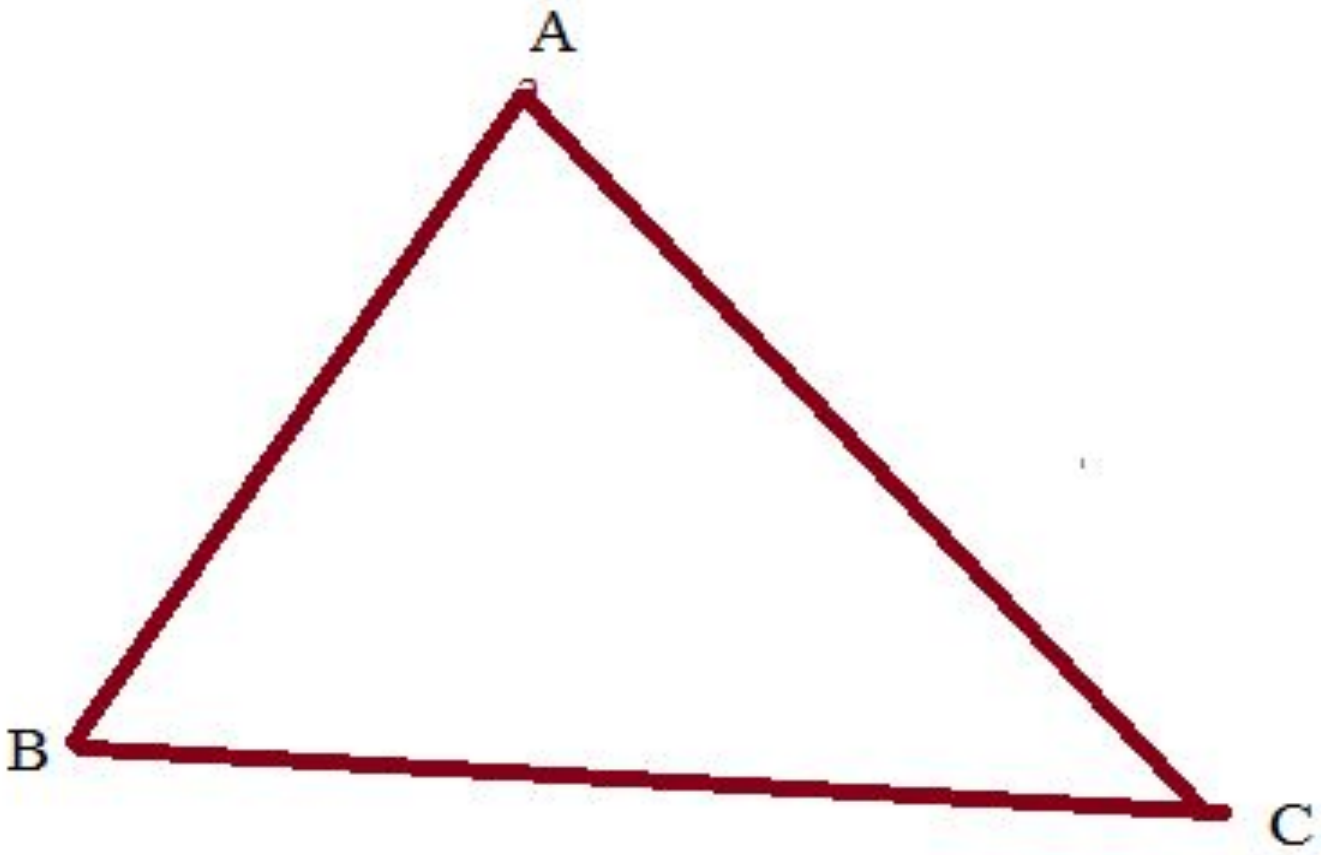
Тема урока
« Треугольники».

Повторение

1. Сколько прямых можно провести через две точки?
2. Что такое отрезок?
3. Какая фигура называется углом?
4. Что такое луч?
5. Сколько общих точек могут иметь две прямые?
6. Какой угол называется развёрнутым?
7. Какая точка называется серединой отрезка?
8. Какой луч называется биссектрисой угла?
9. Какой угол называется острым?
10. Какой угол называется прямым?
11. Какой угол называется тупым?
12. Какие углы называются смежными?
13. Чему равна сумма смежных углов?
14. Какие углы называются вертикальными?
15. Каким свойством обладают вертикальные углы?
16. Какие прямые называются перпендикулярными?

Бермудский треугольник — легендарная область Атлантического океана между Пуэрто-Рико, Флоридой и Бермудскими островами, в которой, согласно мнению многих исследователей, происходит множество необъяснимых явлений. О нем много написано и даже сняты фильмы. В чем же его загадочность? Действительно, загадочность его заключается в том, что в нём бесследно исчезали корабли и самолёты. Природа “бермудского треугольника” тревожит ученых по сей день. Однако английский исследователь Лоуренс Д. Куше собрал и проанализировал в хронологическом порядке более 50 случаев исчезновения судов и самолетов в этом районе и пришел к выводу, что легенда о «треугольнике» — не более чем искусственно сфабрикованная мистификация, которая явилась результатом небрежно проведенных исследований, а затем была доработана авторами, увлекающимися сенсациями

Треугольник



Элементы треугольника:

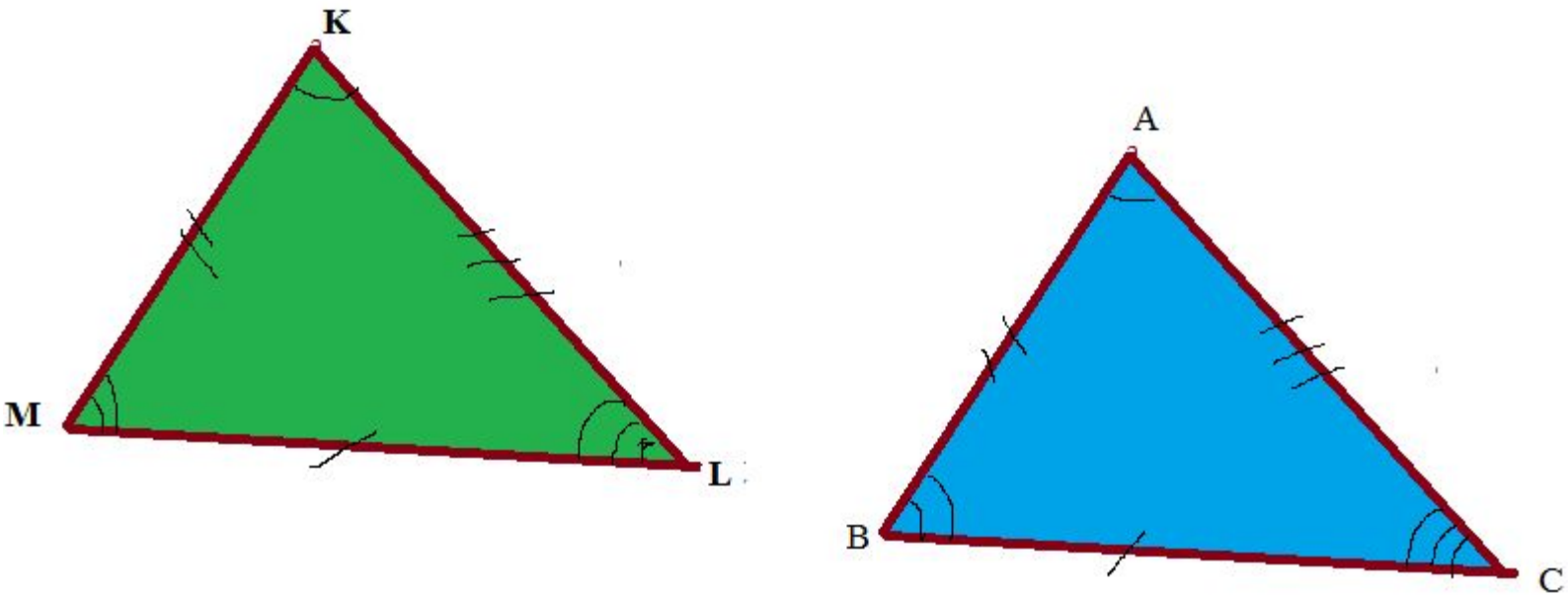
- вершины
- углы
- стороны

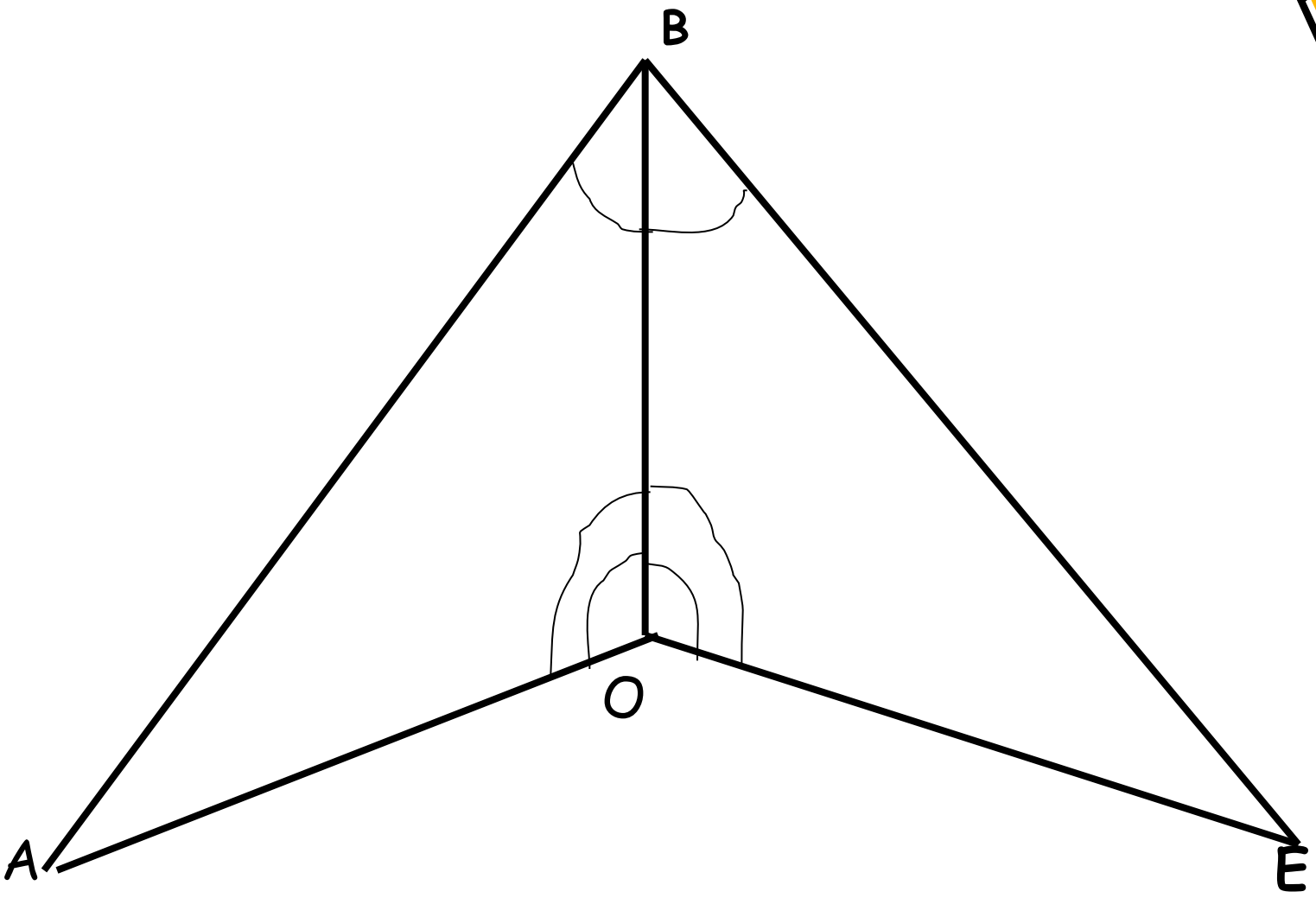
Периметр треугольника – сумма длин всех сторон

Найти периметр треугольника ABC, если:

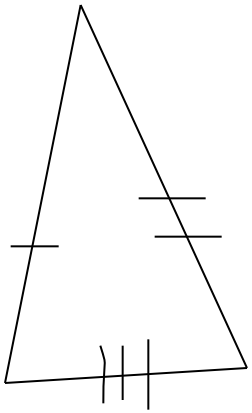
AB=15см, BC=12см, AC=16см

Равные треугольники

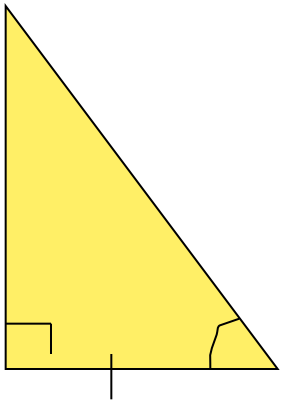




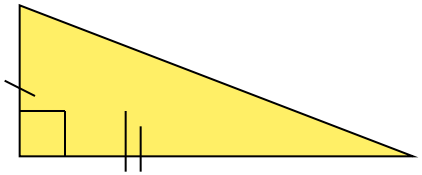
Найди равные треугольники



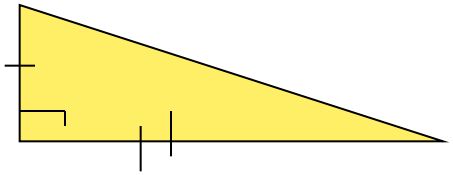
1



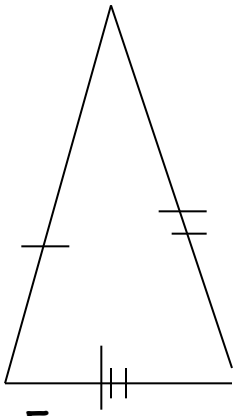
2



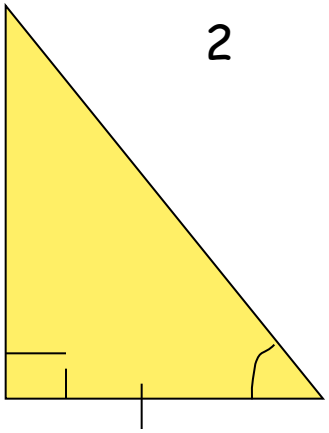
3



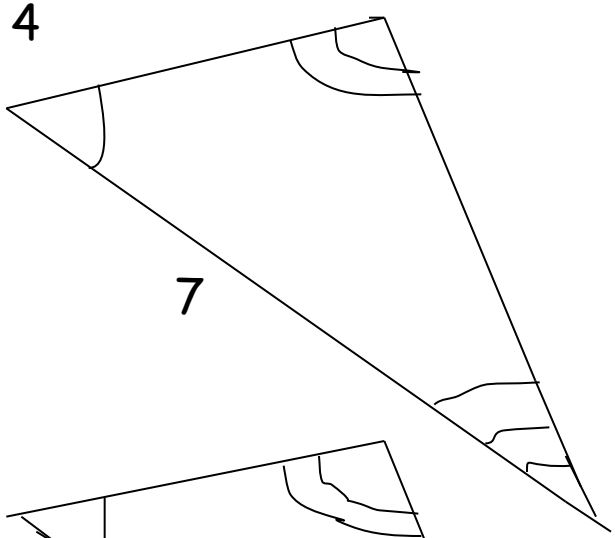
4



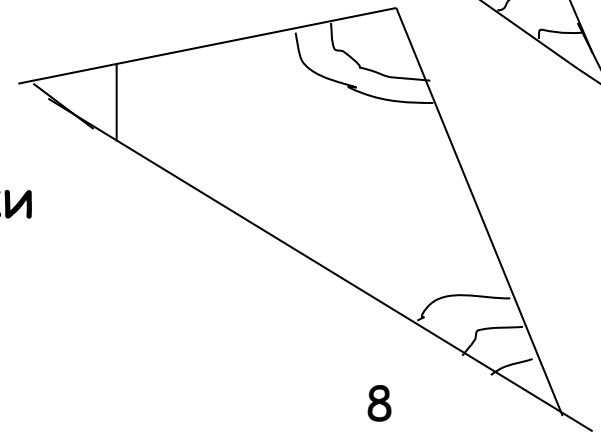
5



6



7



8

Найди равные треугольники

Верно ли утверждение?

1. Треугольник является объемной фигурой.

2. Треугольник является плоской фигурой.

3. Треугольником называется геометрическая фигура, состоящая из трех точек, соединенных попарно отрезками.

4. Треугольником называется геометрическая фигура, состоящая из трех точек, не лежащих на одной прямой и соединенных попарно отрезками.

5. В треугольнике ABC стороны, прилежащие к углу BAC - это AB и AC.

6.Периметром треугольника называется сумма длин всех сторон этого треугольника.

7.Если два треугольника равны, то их соответственные элементы могут быть не равны.

8.Если два треугольника равны, то их периметры всегда равны.

9.В равных треугольниках против равных сторон лежат равные углы.

10. В равных треугольниках АВС и МКD соответственными являются элементы: АС и МD, ВС и КD, АВиМК; Аи М, Ви К, Си D

В равных треугольниках против равных …

И наоборот …

Решение задач из учебника

№88, 89(б), 91, 92(устно).

Вопросы

1. Что называется треугольником? его вершинами? сторонами?, углами?
2. Как найти периметр треугольника?
3. Какие треугольники называются равными?
4. Что можно сказать о соответствующих сторонах и углах равных треугольников?

Домашнее задание:

П.14 прочитать

вопросы для повторения1,2(стр.49)

№87,89(а,в), 90