

# Тема:

## «Треугольник»

Девиз урока:

«Учиться можно весело...

Чтобы переваривать знания,  
Надо поглощать их с аппетитом.»

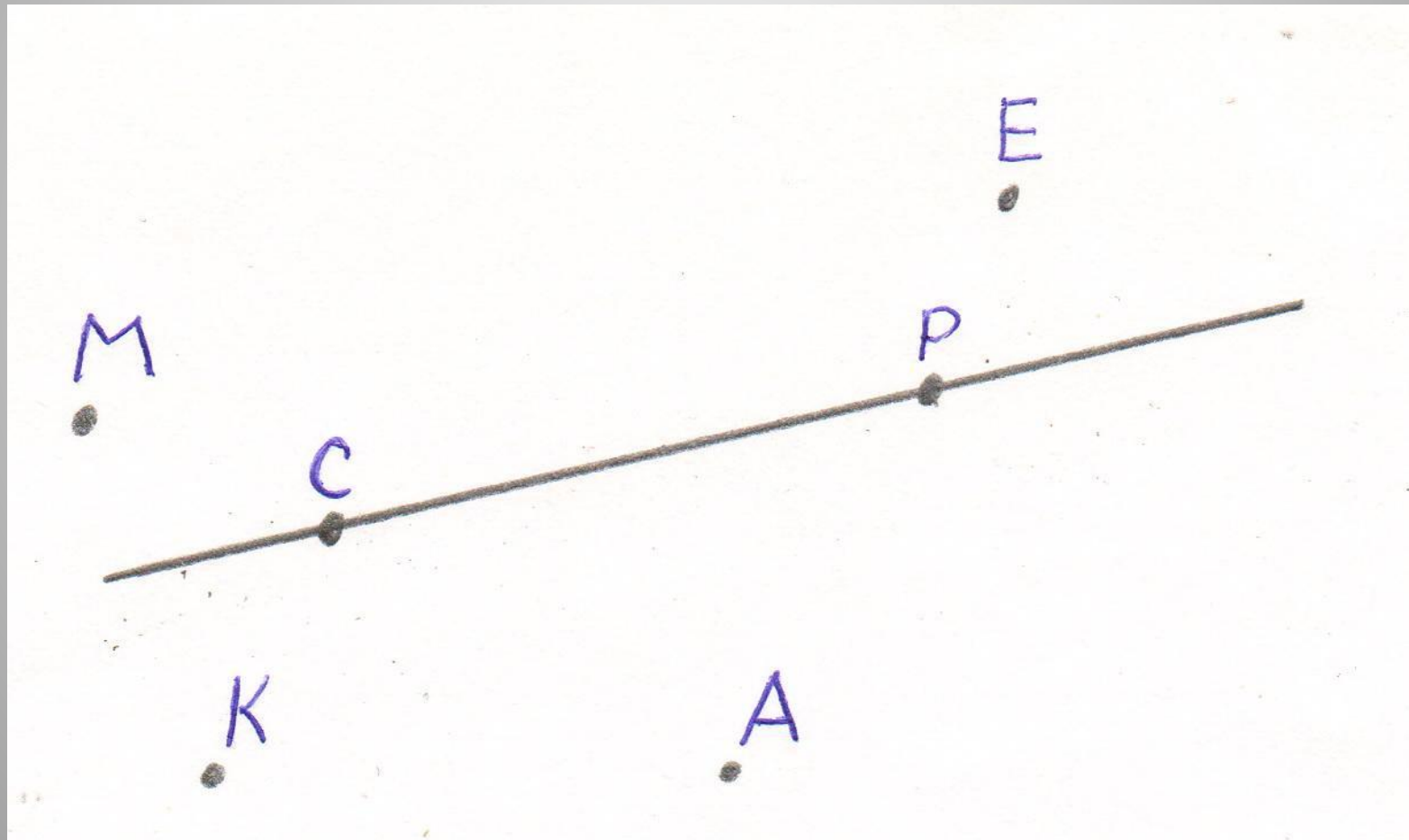
(Анатоль Франс)

Подготовила учитель  
ФГКОУ СОШ №167  
Чубакова Р.Н.  
2013год.

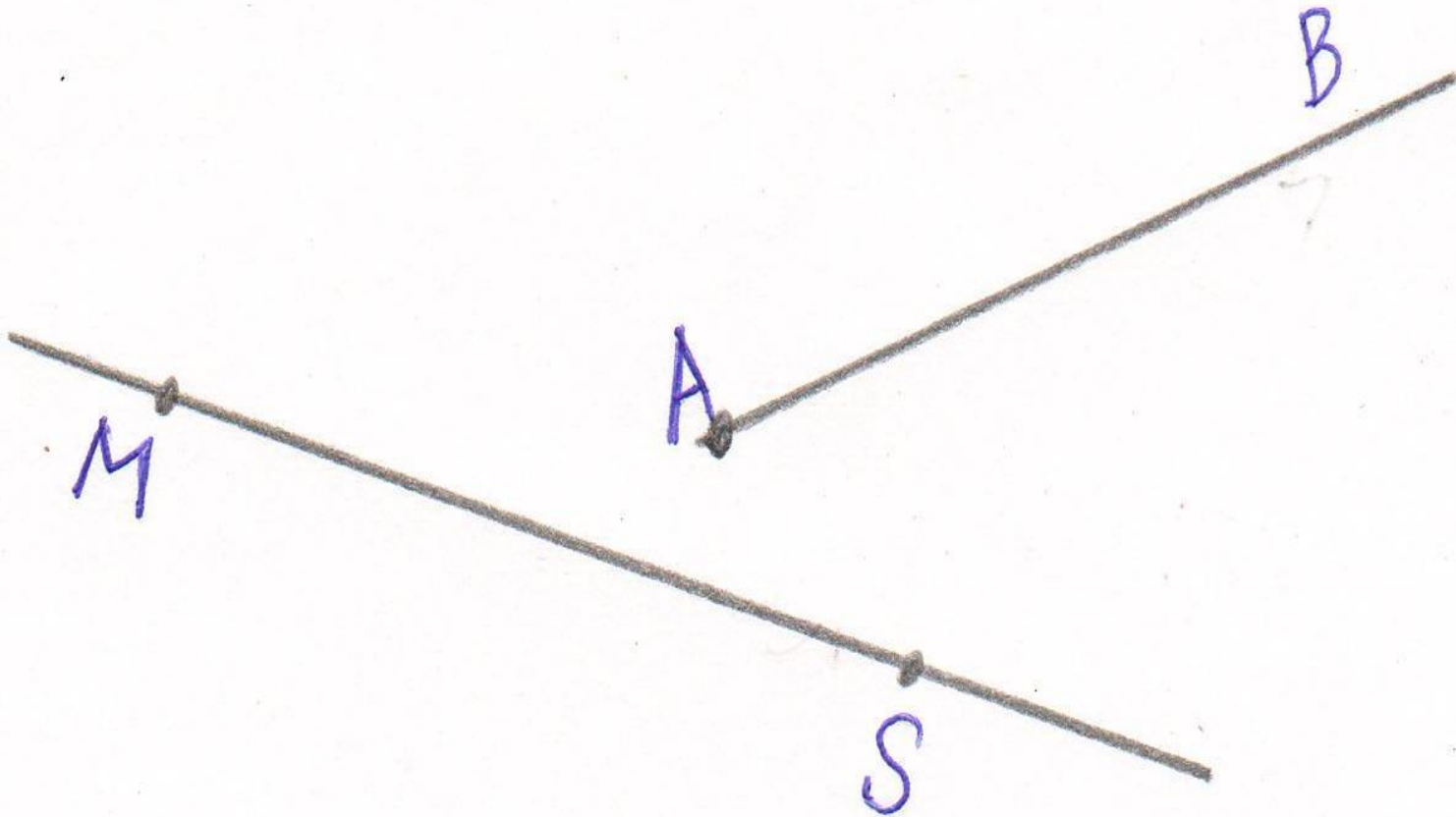
# Цели урока:

- ввести понятие «треугольник», его элементов, обозначение, виды треугольников;
- познакомить со свойствами геометрической фигуры;
- познакомить учащихся с “жесткостью” треугольника;
- конструирование флексагона.

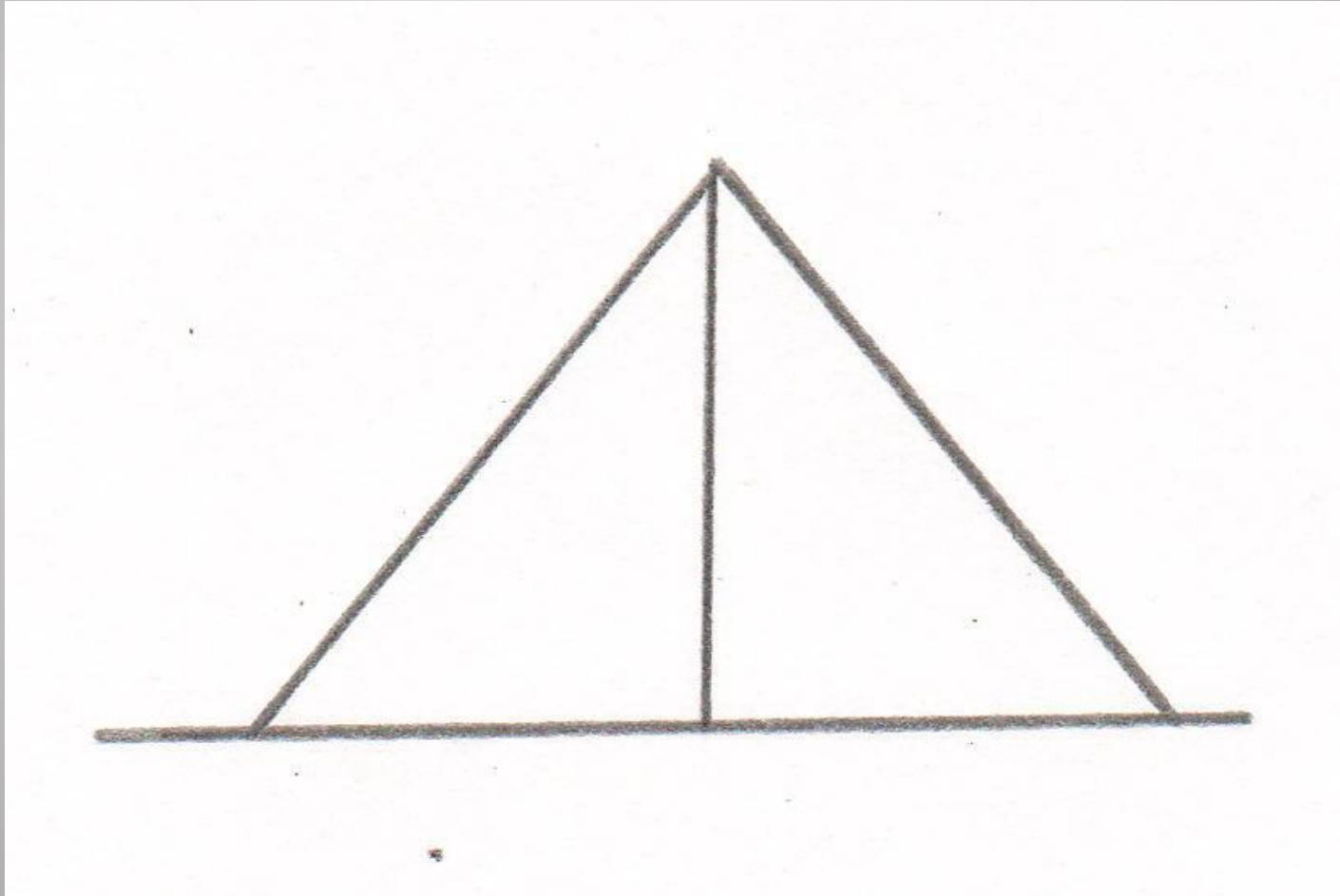
**1. Какие геометрические фигуры  
изображены на рисунке?  
Перечислите точки,  
принадлежащие прямой.**



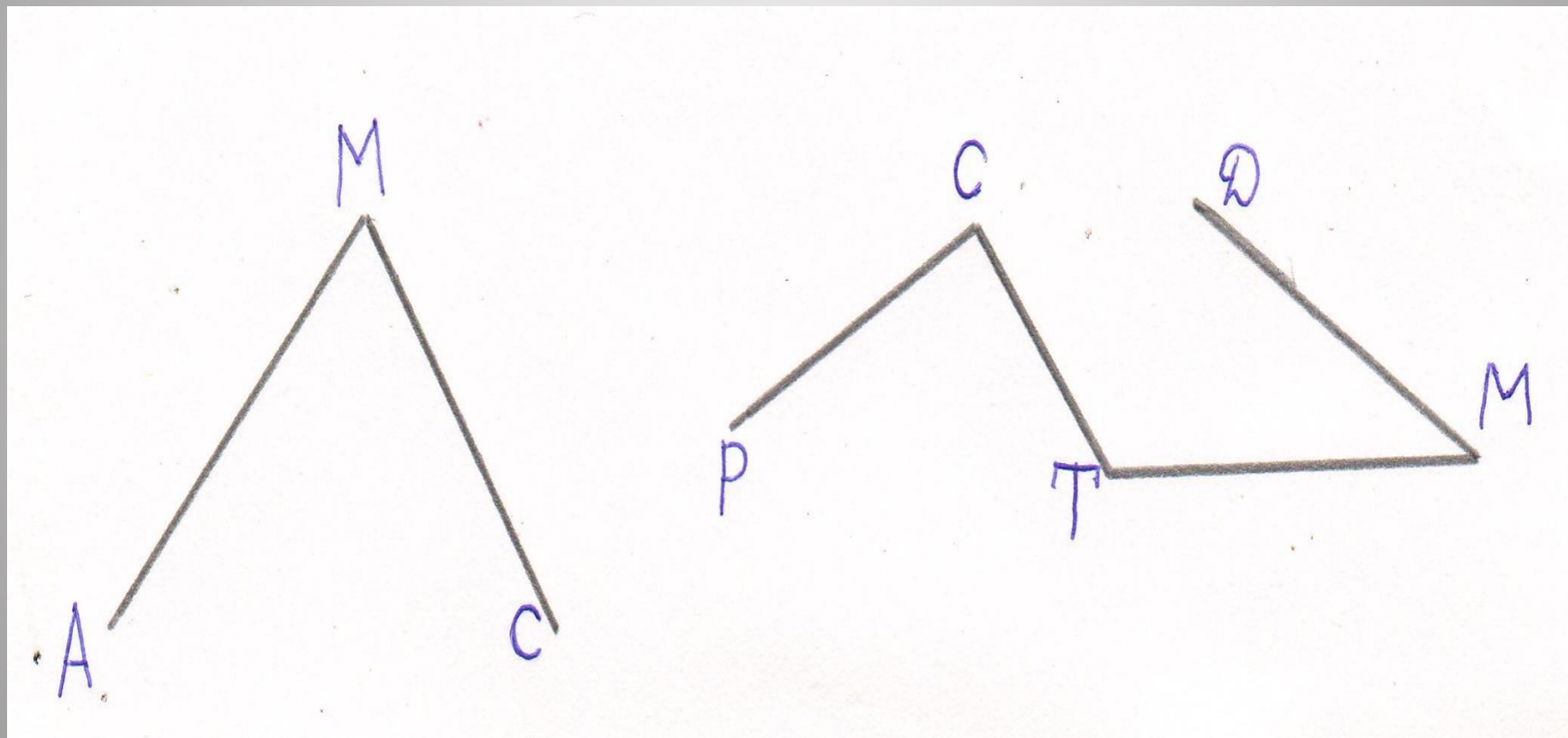
2) Какую фигуру, отличную от предыдущих, вы здесь видите? Пересекаются ли прямая и луч?



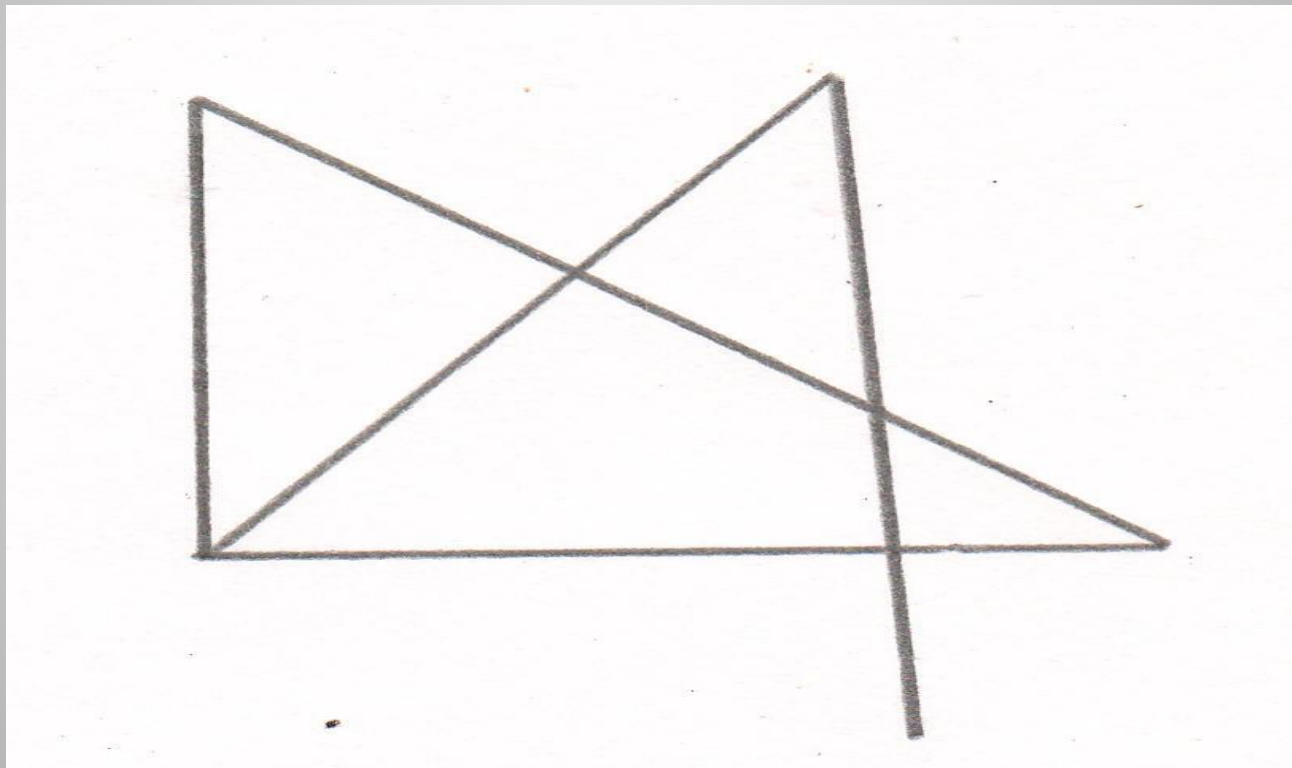
**4. Сколько отрезков на чертеже?  
Покажите дополнительные  
лучи.**



5. Как называется фигура АМС? Из чего она составлена? Назовите ещё одну ломанную.



**Является ли фигура  
многоугольником?**



**Треугольник – это геометрическая фигура, состоящая из трёх точек, не лежащих на одной прямой и трёх соединяющих их отрезков.**



**ABC - треугольник  
A,B,C – вершины.  
AB, AC и BC – стороны  
Три стороны, три угла, три  
вершины– всё это  
треугольника.**

# Треугольник

- По числу равных сторон  
углов

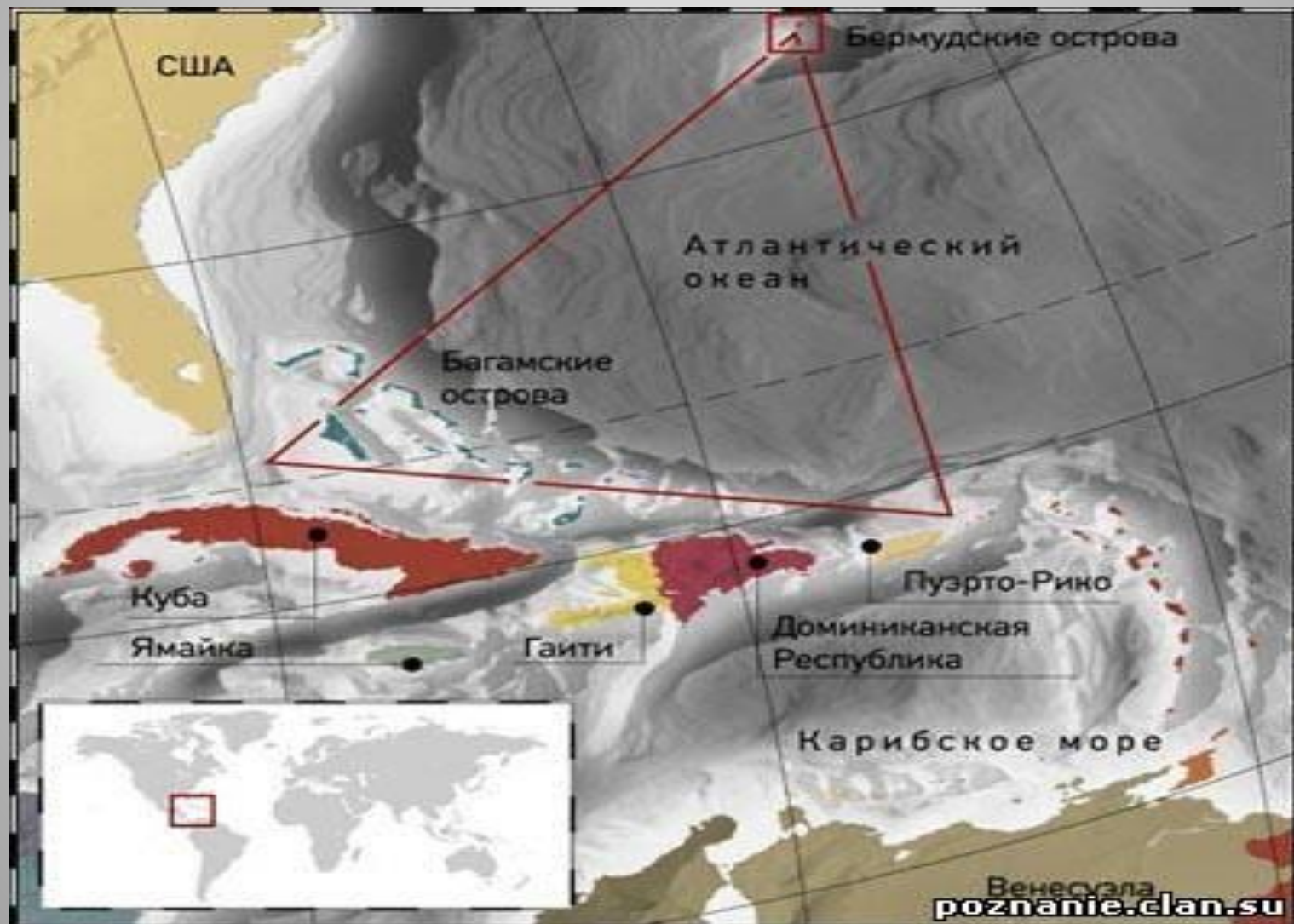
прямоугольный

В зависимости от величины

Остроугольный, тупоугольный,

Разносторонний , равнобедренный, равносторонний

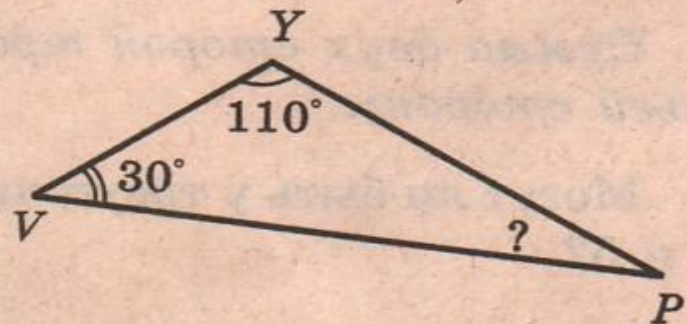
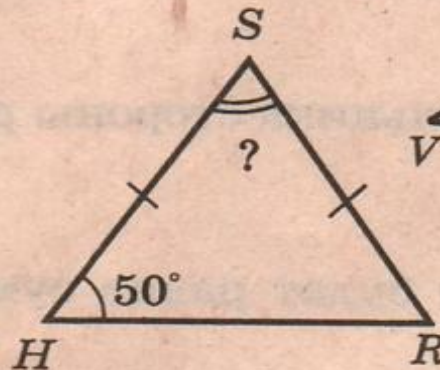
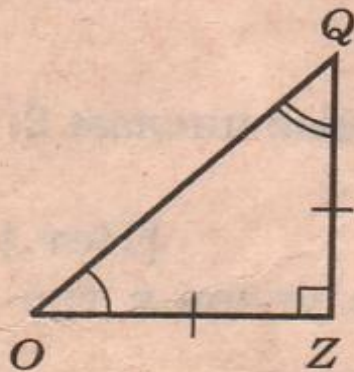
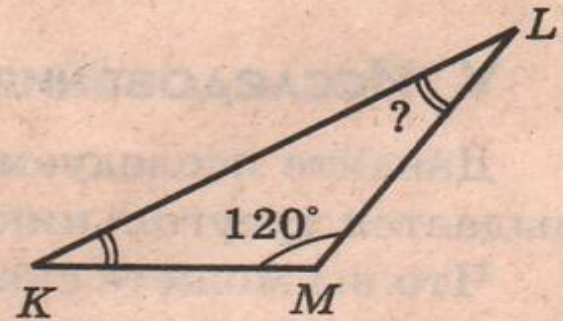
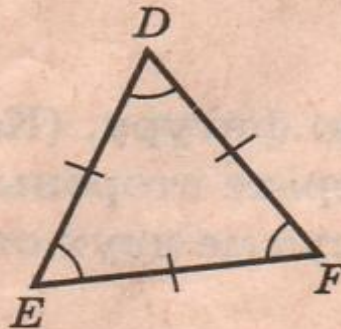
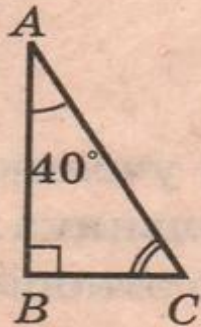
# Бермудский треугольник



# Решите задачи:

- а) Найти периметр равностороннего треугольника со стороной 5 см?
- б) Периметр равностороннего треугольника равен 6 см. Чему равны стороны треугольника?
- в) Существует ли треугольник, у которого два прямых угла?

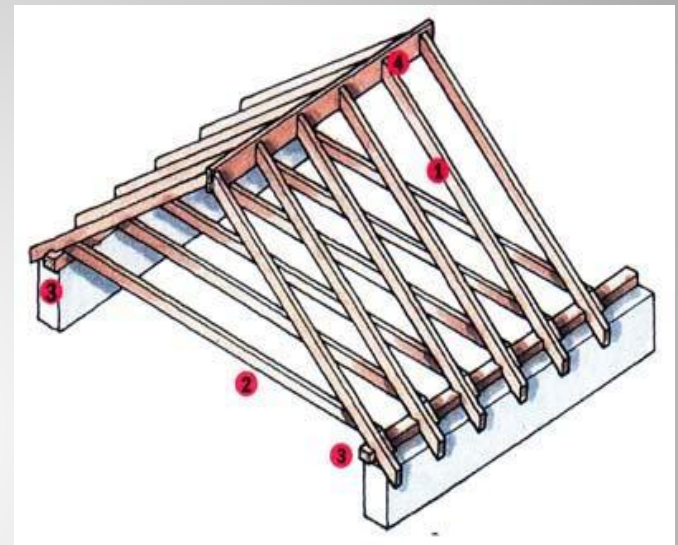
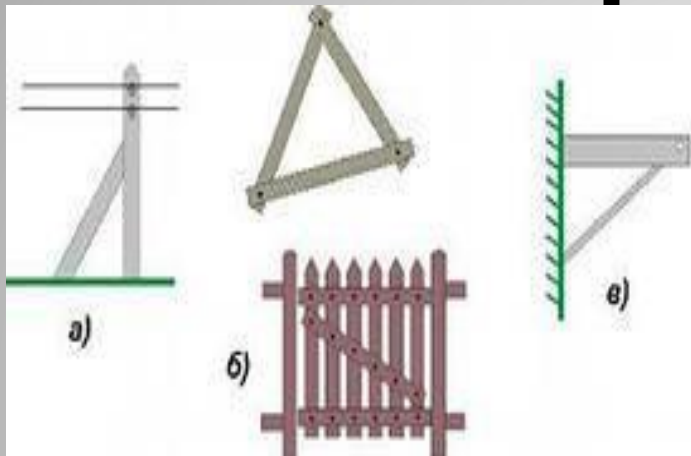
Найдите величину неизвестного угла для любых трех треугольников?



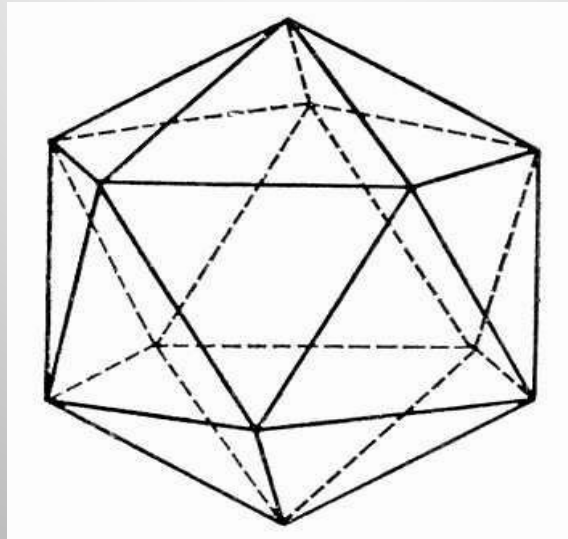
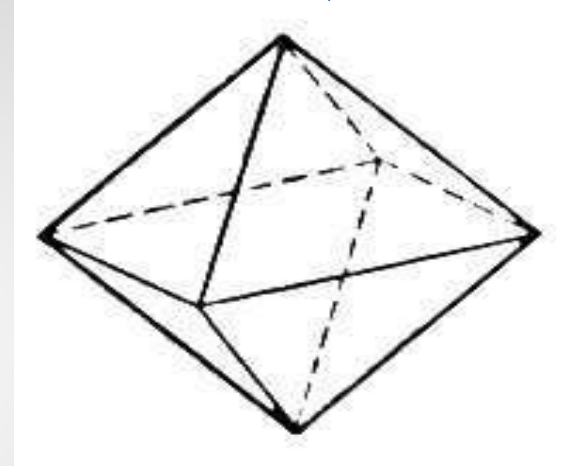
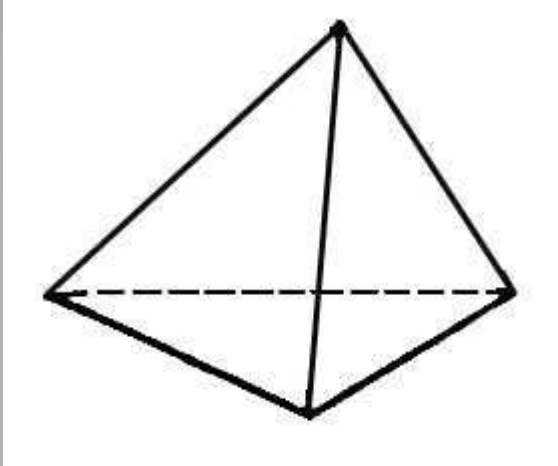
# ОТВЕТЫ:

$[\angle C = 50^\circ; \angle D = \angle E = \angle F = 60^\circ; \angle L = 30^\circ; \angle O = \angle Q = 45^\circ; \angle S = 80^\circ; \angle P = 40^\circ.]$

# Треугольник – “жесткая” фигура.



У треугольника есть  
пространственные родственники: 1)  
тетраэдр, 2) октаэдр, 3) икосаэдр



# Спасибо за урок!

