

Тема:

«Треугольник»

Девиз урока:

«Учиться можно весело...

Чтобы переваривать знания,
Надо поглощать их с аппетитом.»

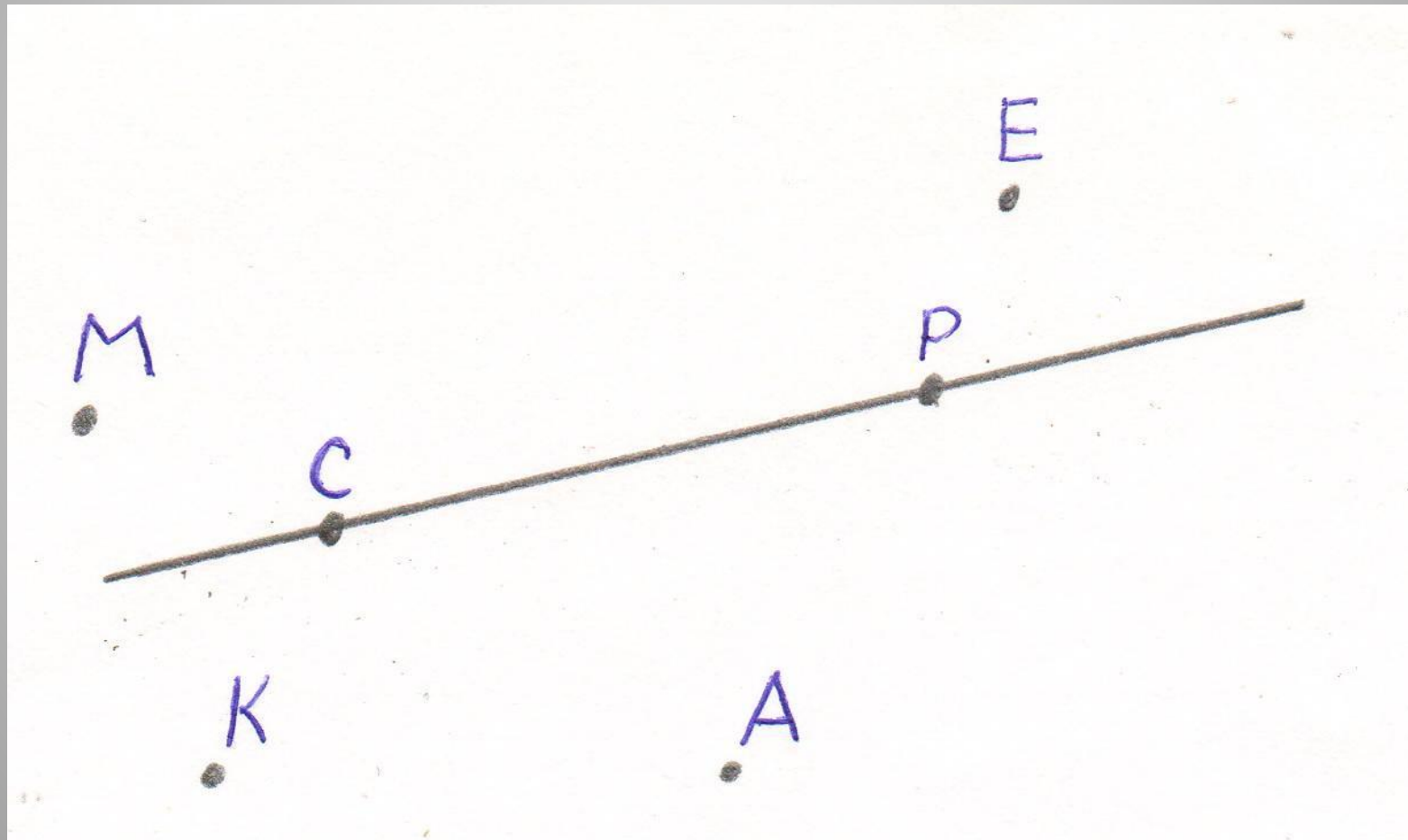
(Анатоль Франс)

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

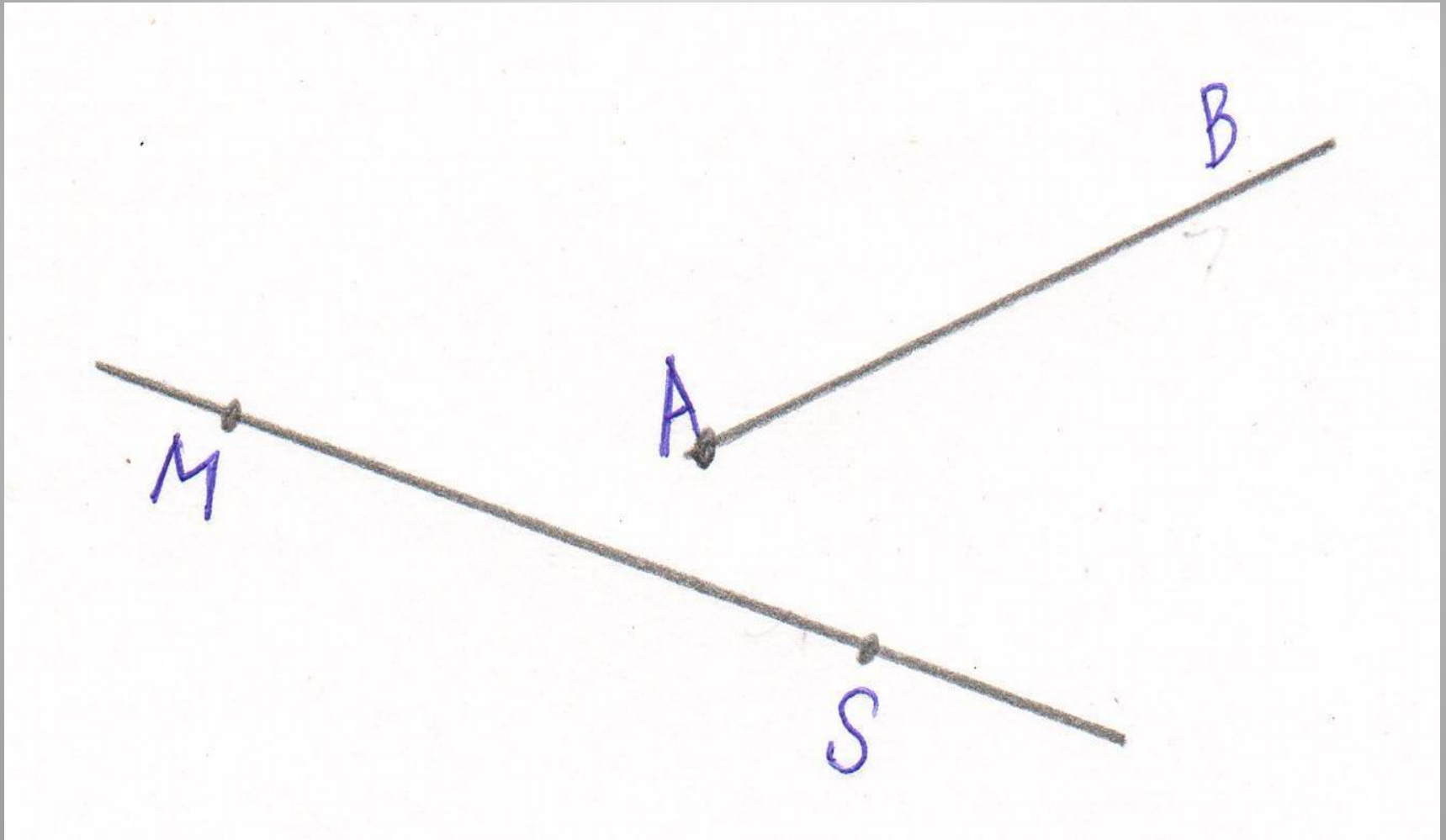
Цели урока:

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

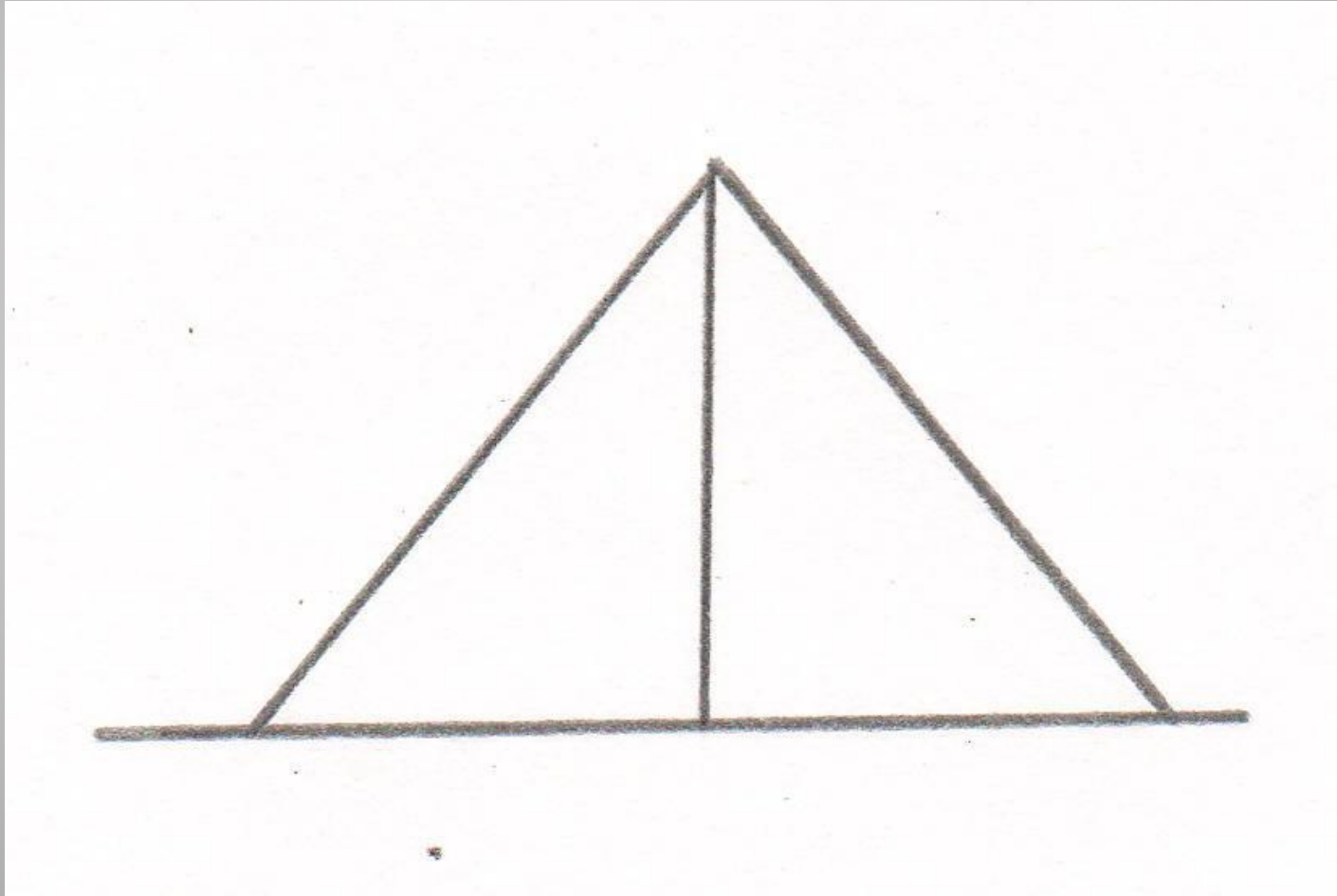
1. Какие геометрические фигуры изображены на рисунке?
Перечислите точки, принадлежащие прямой.



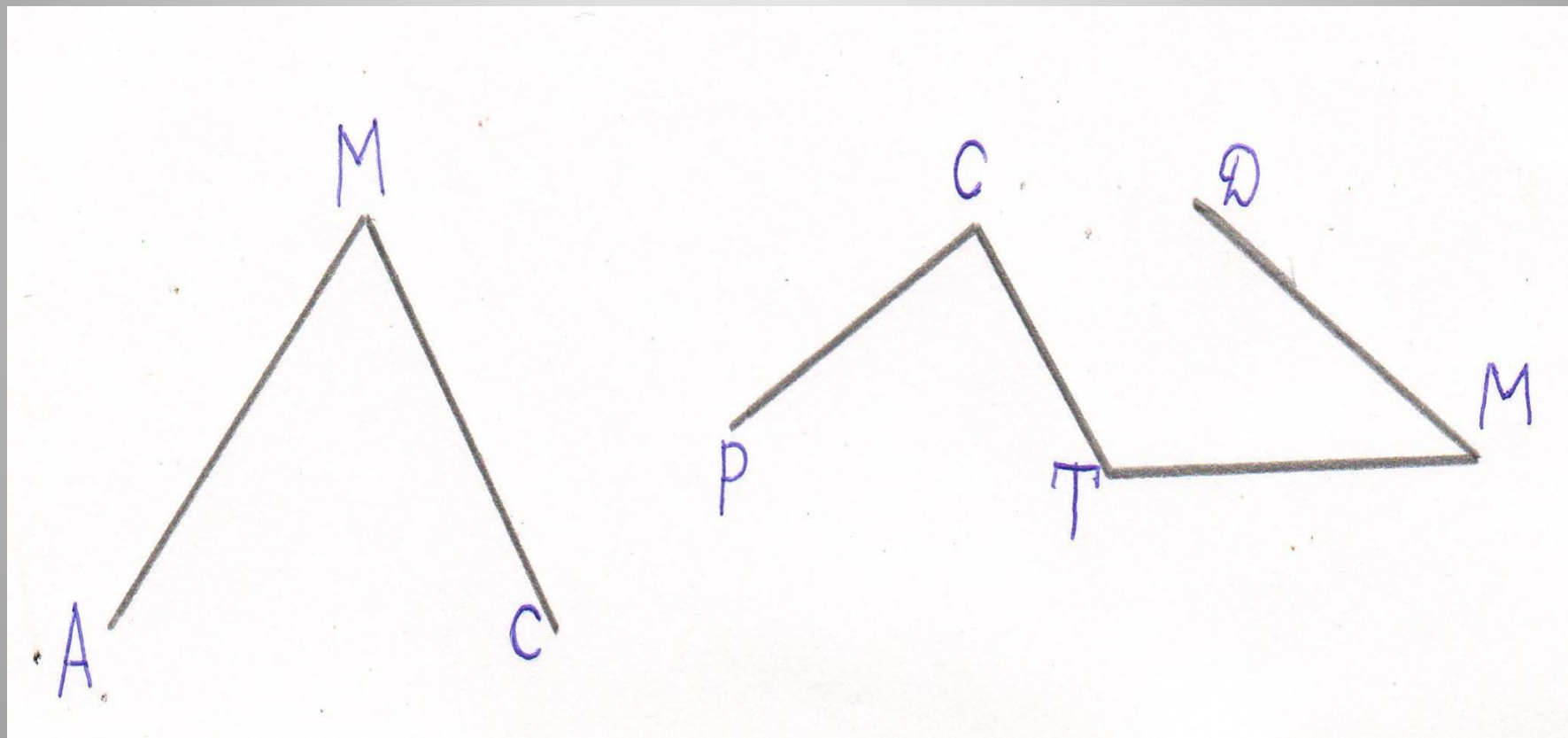
2) Какую фигуру, отличную от предыдущих, вы здесь видите? Пересекаются ли прямая и луч?



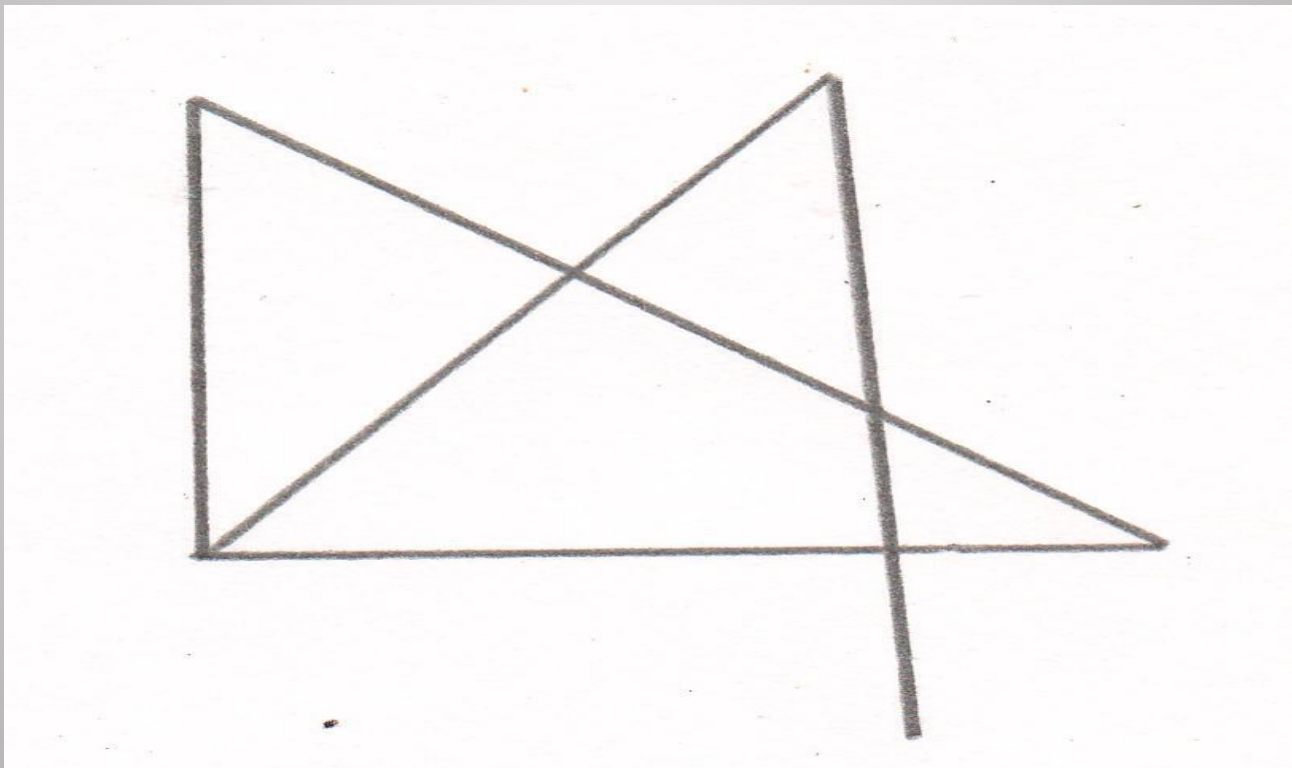
**4. Сколько отрезков на чертеже?
Покажите дополнительные
лучи.**



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

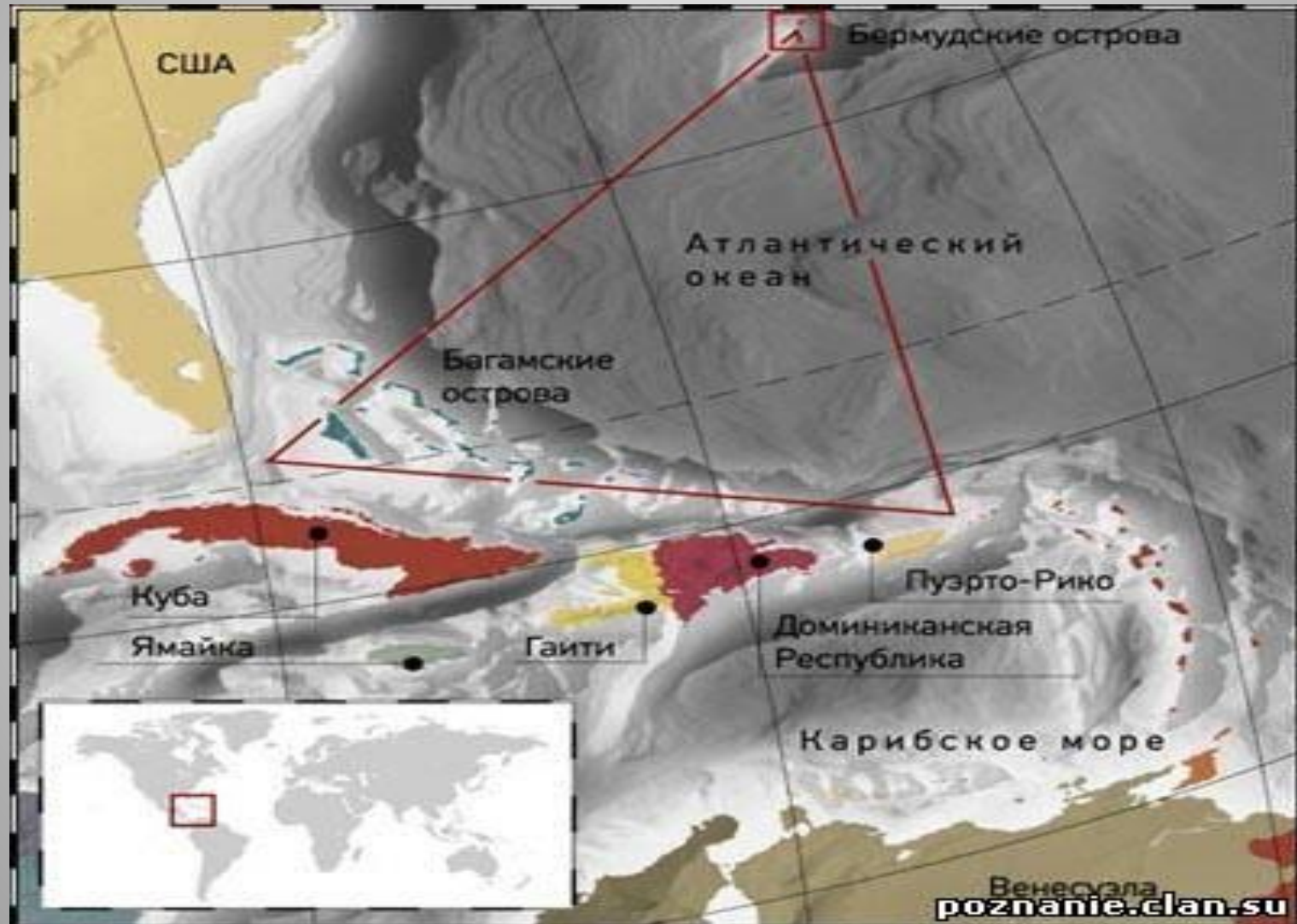
В зависимости от величины

прямоугольный

Остроугольный, тупоугольный,

Разносторонний, равнобедренный, равносторонний

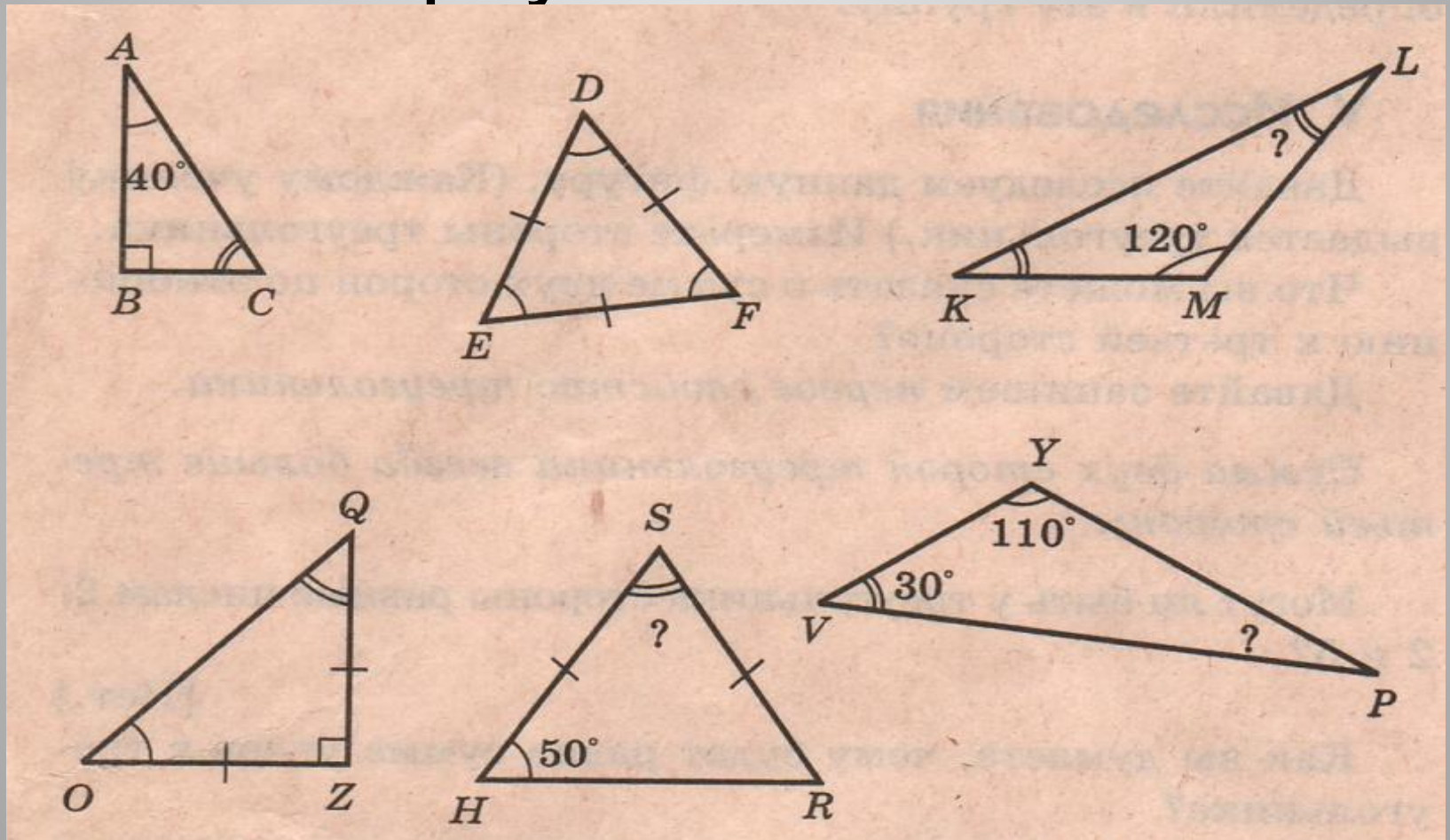
Бермудский треугольник



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?

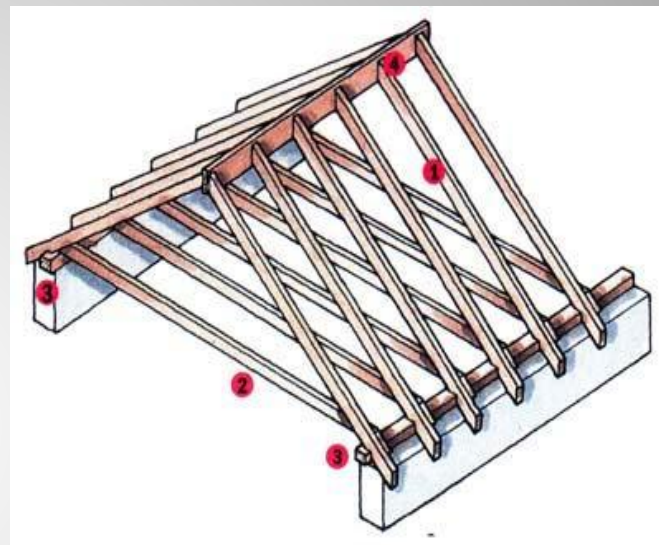
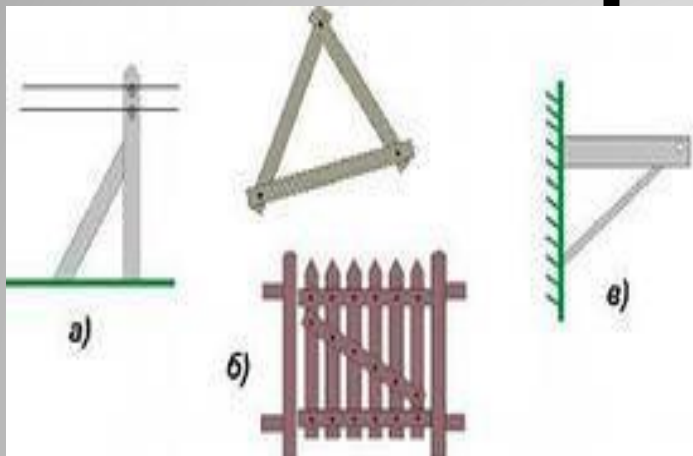
Найдите величину неизвестного угла для любых трех треугольников?



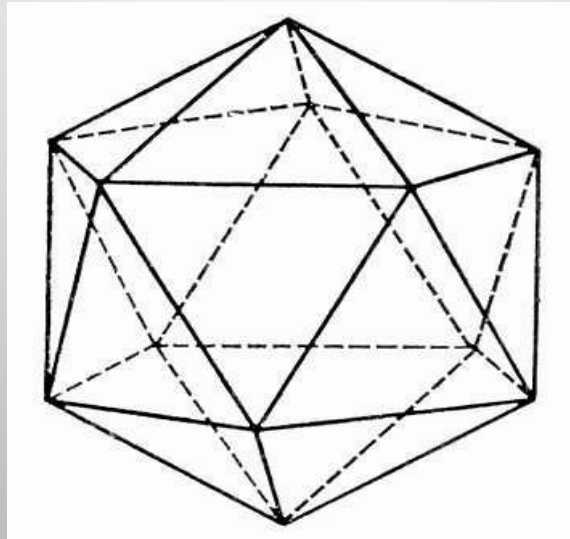
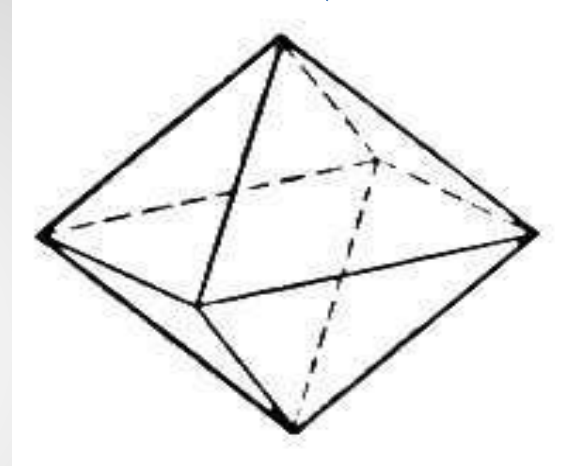
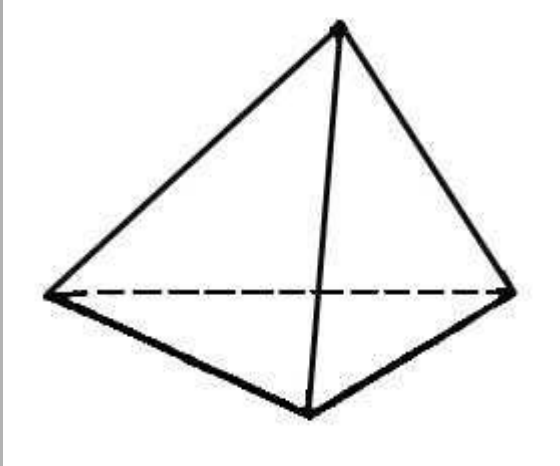
ОТВЕТЫ:

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

Треугольник – “жесткая” фигура.



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



**Спасибо за
урок!**

