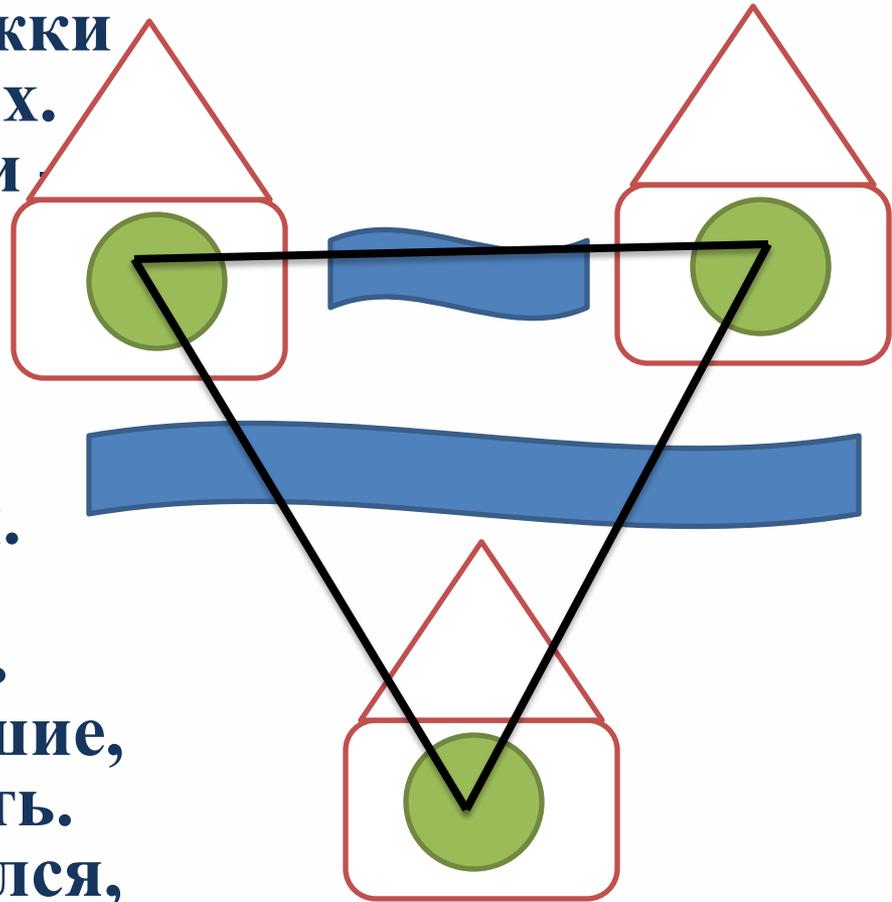




Тему нашего урока узнаем, разгадав загадку:

Жили-были три подружки
В разных домиках своих.
Три веселых хохотушки.
Точками все звали их.
Между этими домами
Реки длинные текли.
Реки длинные текли.
Точки очень не хотели
Ножки промочить свои.
И тогда они решили
Между домиками взять
Сделать мостики большие,
Чтобы в гости прибегать.
Мост с мостом соединился,
Что же, в общем, получился?



Треугольник

Треугольник и его виды

Геометрия 7 класс

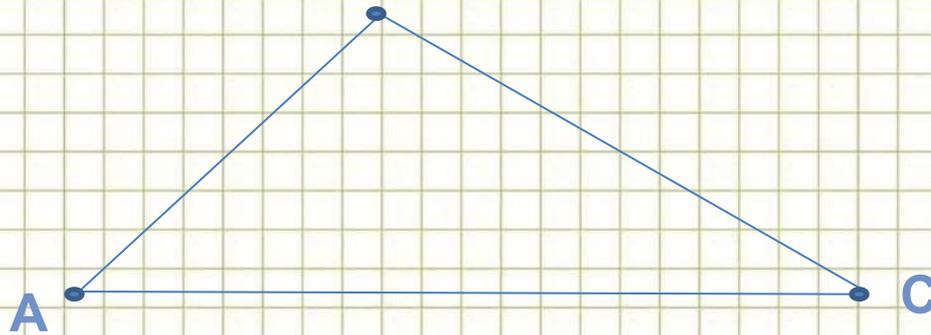


Цели урока

1. *Дать определение треугольника*
2. *Рассмотреть элементы треугольника*
3. *Рассмотреть виды треугольников*
4. *Дать определение равных треугольников*



Определение. Треугольником называется фигура, которая состоит из трех точек, не лежащих на одной прямой, и трех отрезков, соединяющих эти точки, а также части плоскости, ограниченной этими отрезками.



Точки **A, B, C** – вершины треугольника.

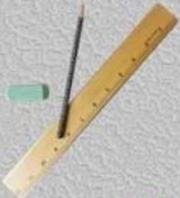
AB, BC, AC – стороны треугольника.

$\angle A, \angle B, \angle C$ – внутренние углы треугольника.

$\angle A = \angle BAC, \angle B = \angle ABC, \angle C = \angle BCA.$



5

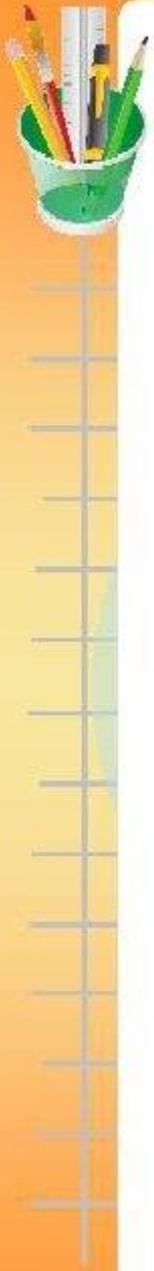


7



3

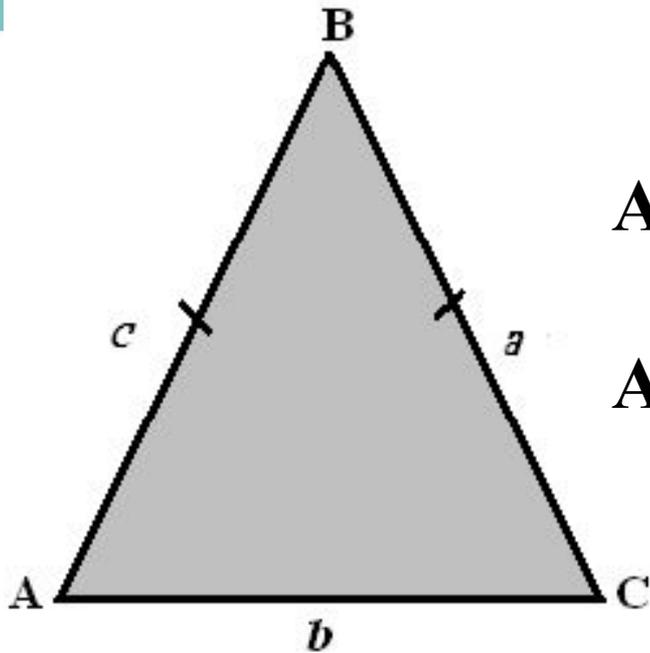




Виды треугольников



Виды треугольников по длине его сторон.

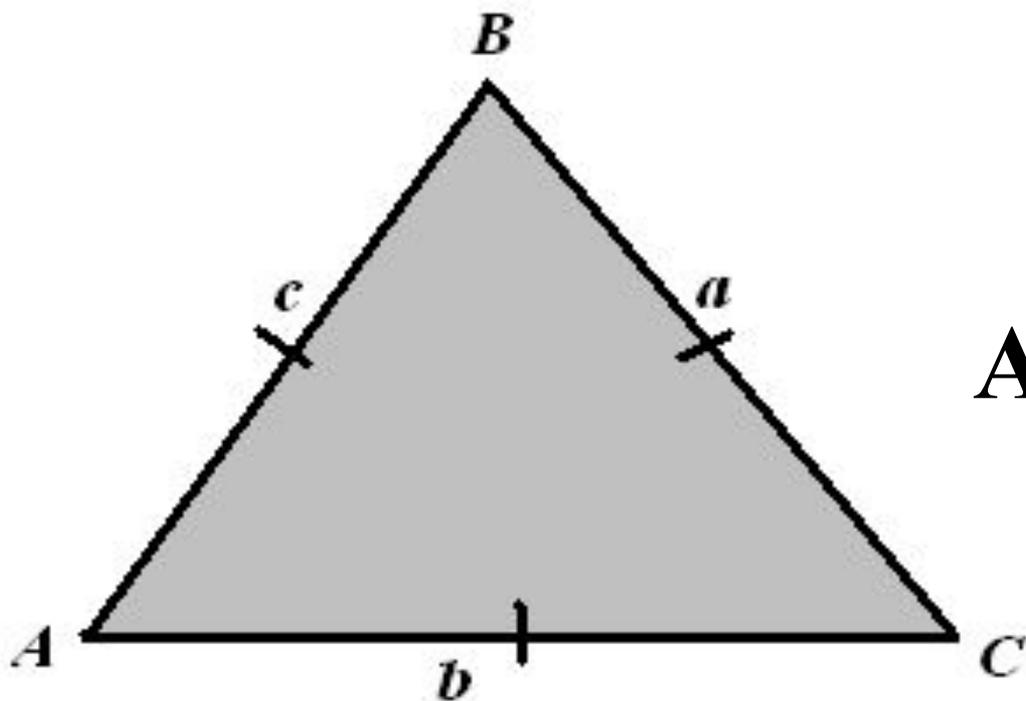


$AB=BC$ – боковые стороны $\triangle ABC$.

AC – основание $\triangle ABC$.

. Равнобедренный треугольник – это треугольник, у которого две стороны равны

Виды треугольников по длине его сторон.

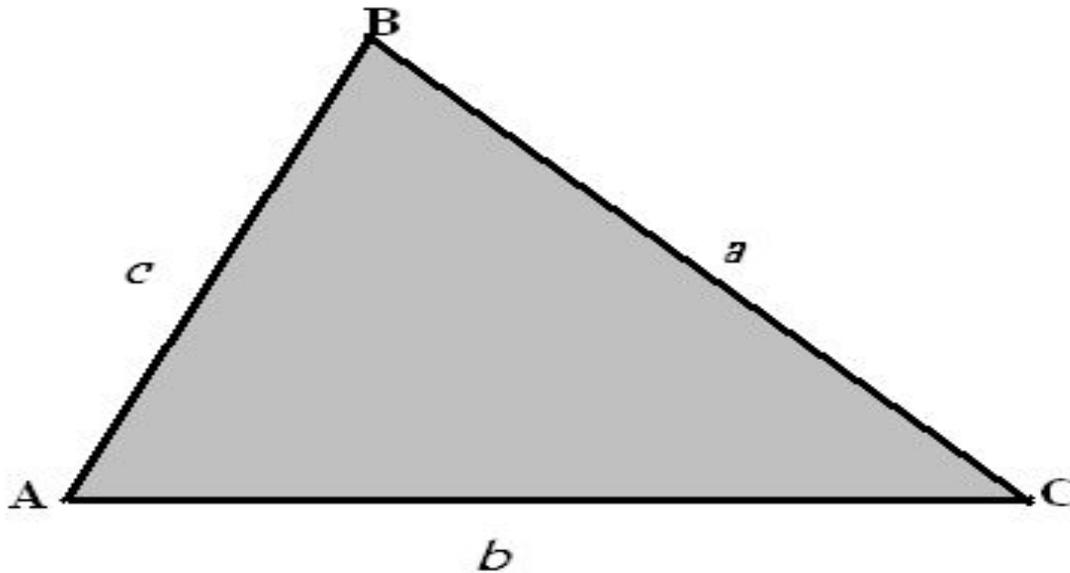


$$AB=BC=AC$$

**Равносторонний треугольник - это
треугольник, у которого все стороны равны.**



Виды треугольников по длине его сторон.

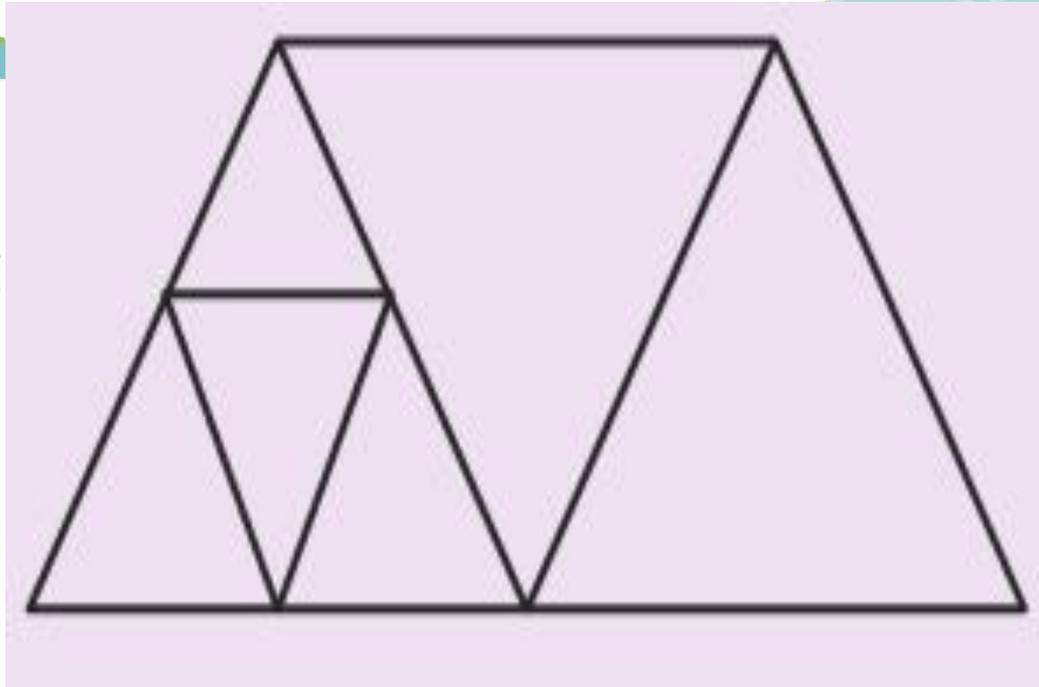


Разносторонний треугольник – это треугольник, у которого стороны имеют разные длины.



Логическая пауза

Часто знает и дошкольник,
Что такое треугольник,
А уж вам – то, как не знать!
Но совсем другое дело –
Быстро, точно и умело
Треугольники считать
Например, в фигуре этой
Сколько разных? Рассмотри!
Все внимательно исследуй
И по краю, и внутри!

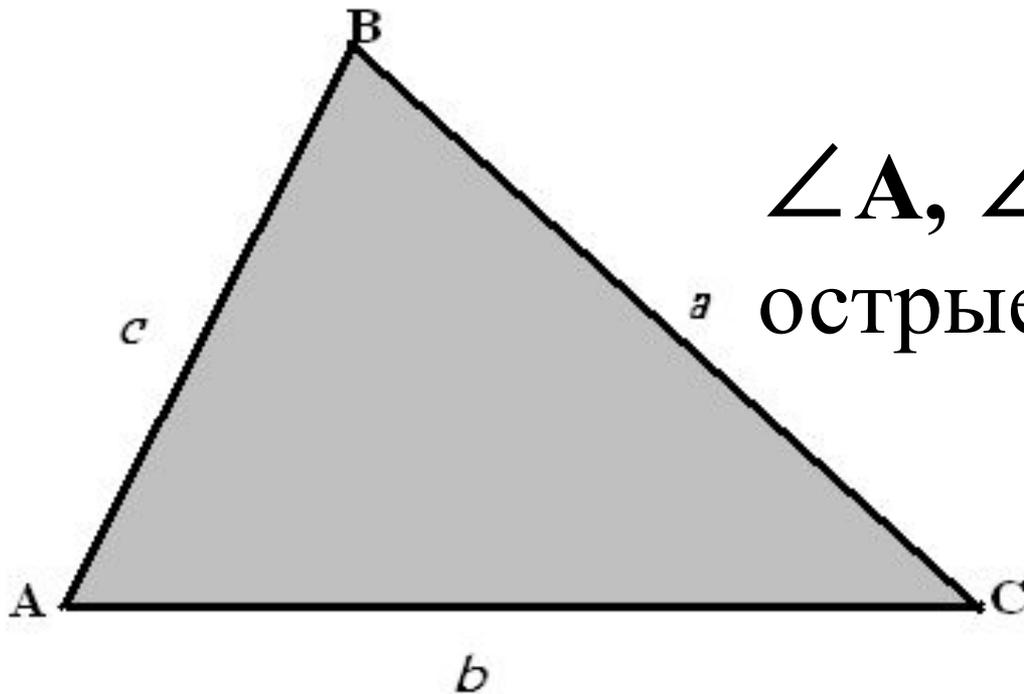


Ответ: 7
Равносторонний



Виды треугольников

Виды треугольников по величине его углов.

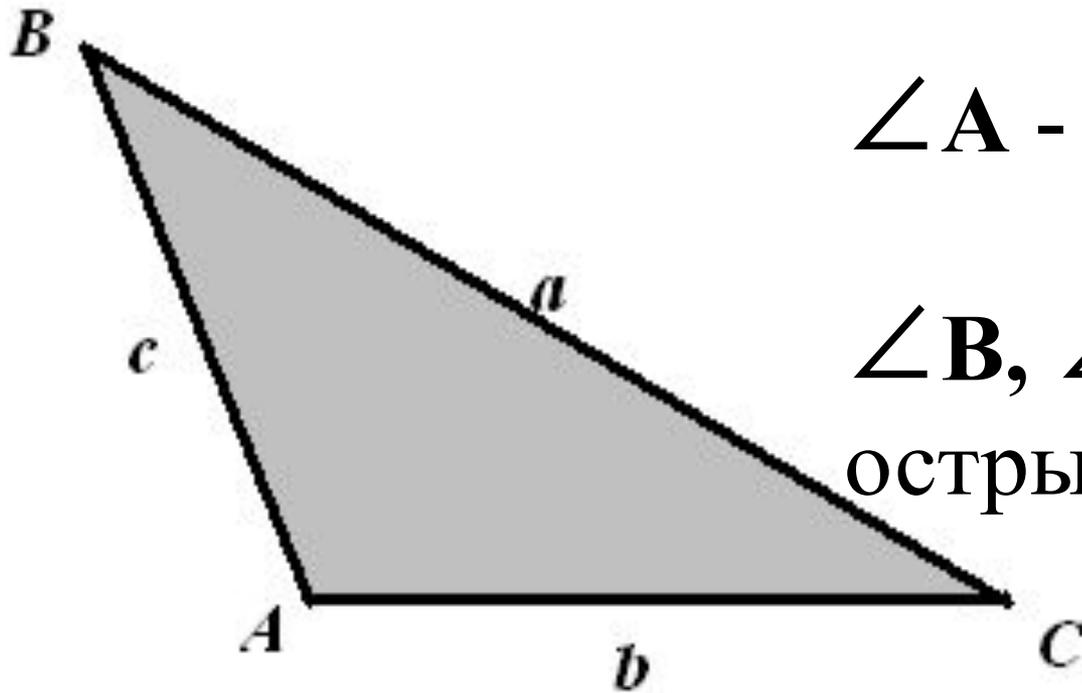


$\angle A, \angle B, \angle C$ –
острые.

Остроугольный треугольник – это
треугольник, у которого все углы
острые.



Виды треугольников по величине его углов.



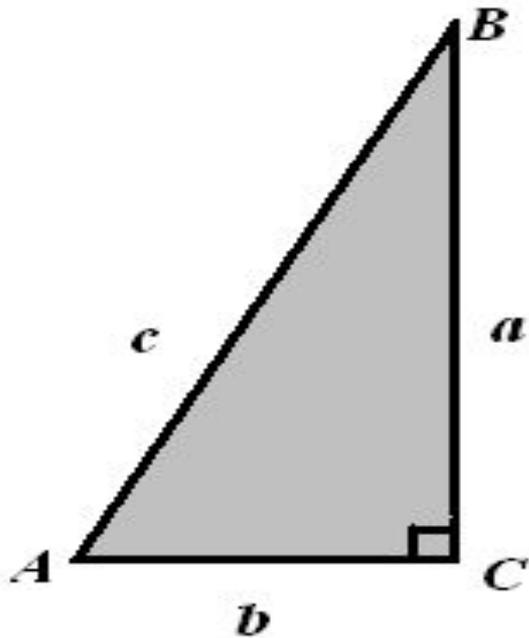
$\angle A$ - тупой,

$\angle B, \angle C$ –
острые.

**Тупоугольный треугольник – это
треугольник, у которого один угол тупой.**



Виды треугольников по величине его углов.



$\angle C = 90^\circ$, $\angle A$, $\angle B$ – острые.

a , b – катеты $\triangle ABC$.

c – гипотенуза $\triangle ABC$.

Прямоугольный треугольник – это треугольник, у которого один угол прямой.

Треугольники вокруг нас

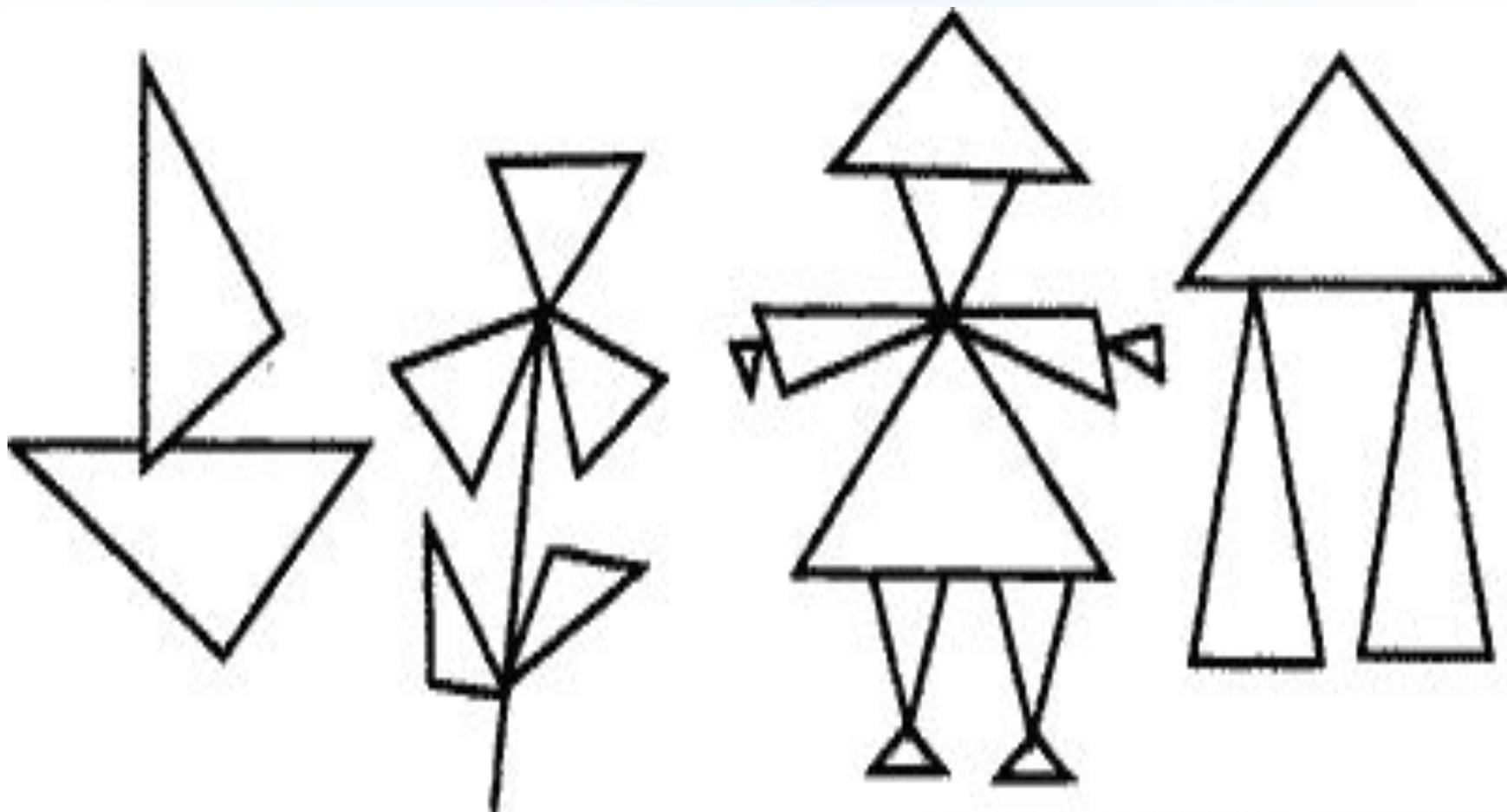




Бермудский треугольник — район в Атлантическом океане, в котором происходят якобы таинственные исчезновения морских и воздушных судов. Район ограничен линиями от Флориды к Бермудским островам, далее к Пуэрто-Рико и назад к Флориде через Багамы.



Выполните рисунок с использованием треугольников



Спасибо за урок!

Вы молодцы!

