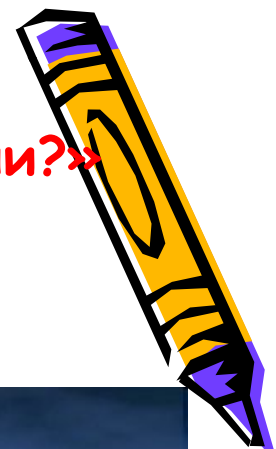


Почему в «Бермудском треугольнике тонут корабли?»

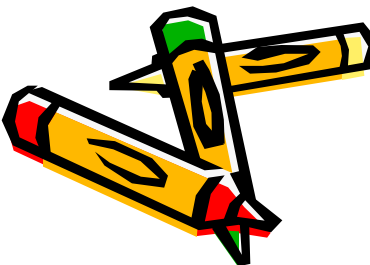




**«Понять можно -  
представить нельзя».**

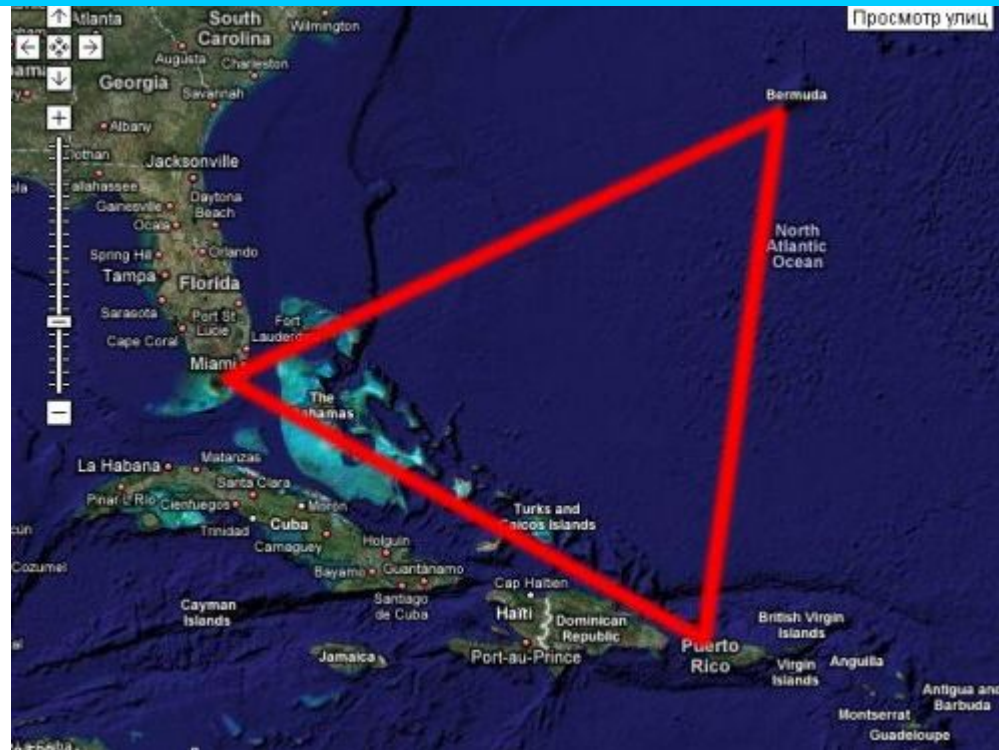
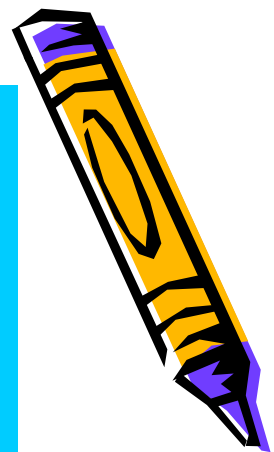
**Лев Ландау**

Первое упоминание о треугольнике и его свойствах мы находим в египетских папирусах. Которым более 4000 лет. Через 2000 лет в древней Греции.



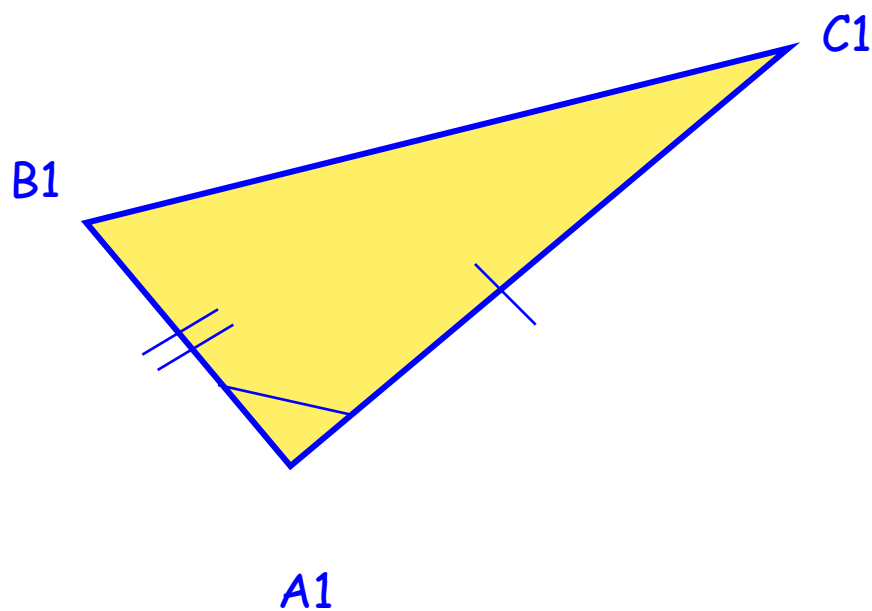
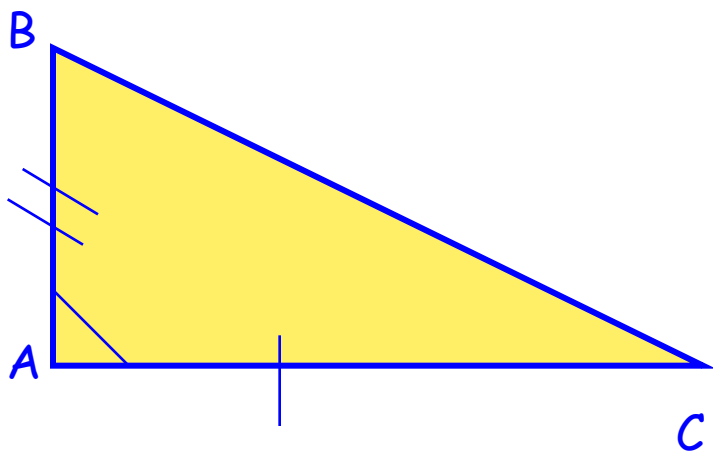


Область Бермудского треугольника имеет неправильную треугольную форму. Если от прямоугольного треугольника (со сторонами, кратными 3:4:5) исходят положительные, созидательные импульсы, то структура Бермудского треугольника, как деструктивная геометрическая форма, оказывает разрушительное воздействие на объекты.



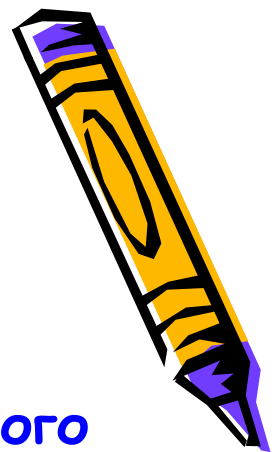
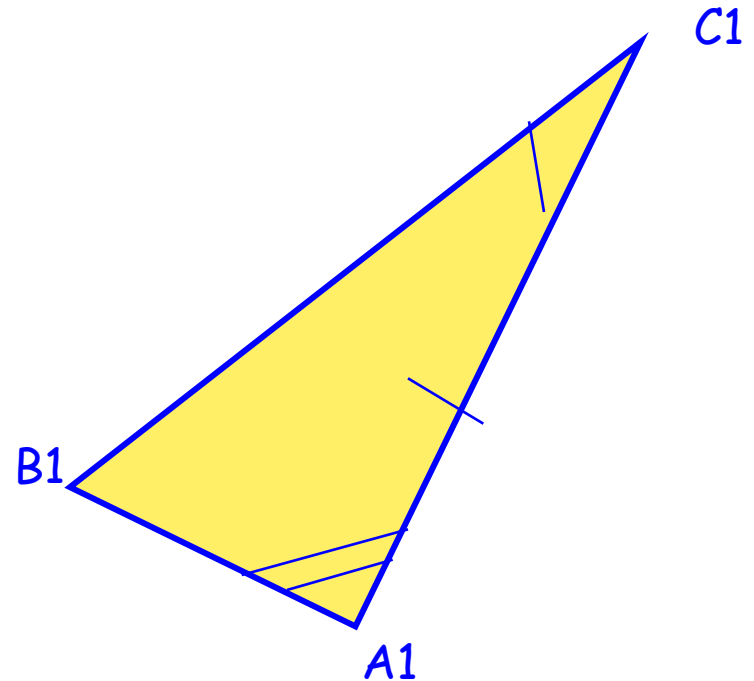
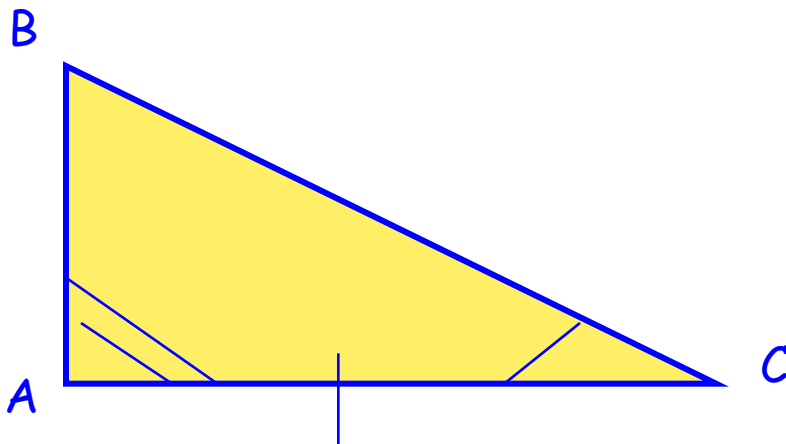
## ПЕРВЫЙ ПРИЗНАК РАВЕНСТВА ТРЕУГОЛЬНИКА

Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны.



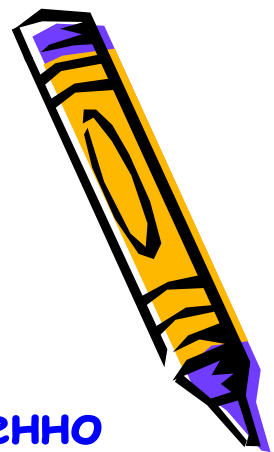
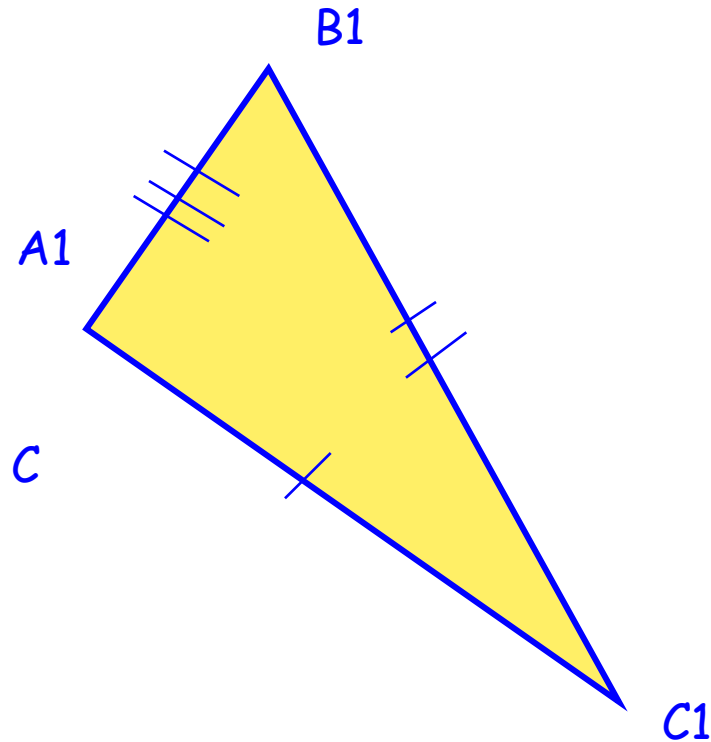
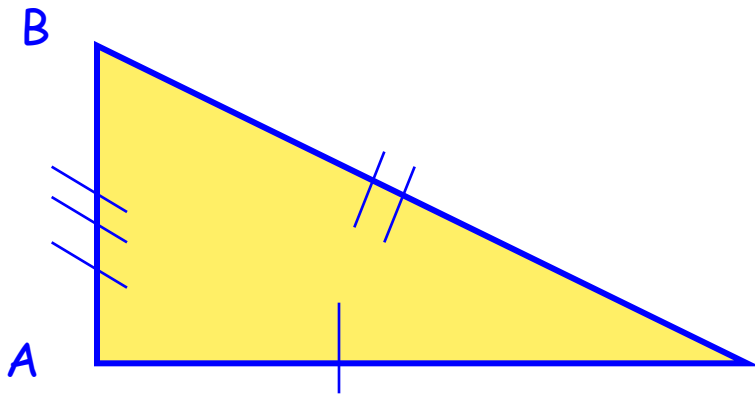
## ВТОРОЙ ПРИЗНАК РАВЕНСТВА ТРЕУГОЛЬНИКОВ

- Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны.



## ТРЕТИЙ ПРИЗНАК РАВЕНСТВА ТРЕУГОЛЬНИКОВ

- Если три стороны одного треугольника соответственно равны трём сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.



# Задачи

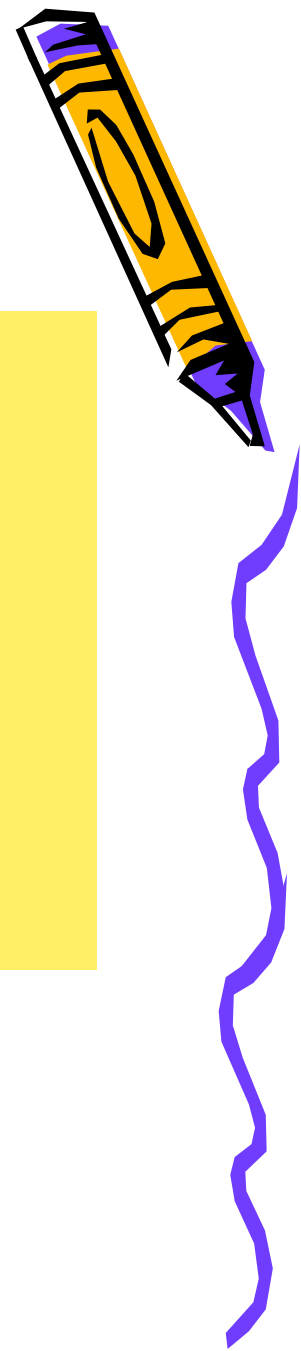
## ВСЕ О ТРЕУГОЛЬНИКЕ

1. Верно ли утверждение: высота треугольника меньше каждой его стороны?
2. Верно ли утверждение: медиана – это прямая линия, делящая сторону треугольника пополам?
3. Чем отличается биссектриса треугольника от биссектрисы угла?
4. В каком треугольнике все высоты сходятся в одной вершине?
5. А) Какие линии треугольника (биссектрисы, медианы, высоты) лежат всегда внутри треугольника?  
Б) Какая линия треугольника может совпасть со стороной треугольника?  
В) Какая линия треугольника может лежать вне его?  
Г) Сколько высот треугольника может лежать вне его?
6. Треугольник периметр, которого равен 24, делится высотой на два треугольника, периметр которых равен 12 и 20. Найти высоту треугольника.
7. Могут ли две стороны треугольника быть перпендикулярными к третьей его стороне?
8. Может ли внешний угол треугольника при основании равнобедренного треугольника быть: прямым? острым? тупым?
9. Назовите несколько признаков равенства равнобедренных треугольников.
10. Определите вид треугольника, в котором сумма двух углов: а) меньше третьего, б) равна третьему, в) больше третьего.
11. Сколько острых, прямых, тупых внешних углов может иметь треугольник?
12. В равностороннем треугольнике проведены две медианы. Чем у равных углы между ними?
13. Высота равнобедренного треугольника делит его на 2 равнобедренных треугольника. Выявить вид этого треугольника.
14. В каком треугольнике каждый внешний угол вдвое больше внутреннего: 1) смежного с ним 2) не смежного с ним?
15. Выявить вид равнобедренного треугольника, если угол при его основании в 3 раза меньше смежного с ним угла.
16. Может ли больший угол треугольника быть меньше 60 градусов?
17. Может ли смежный угол треугольника быть больше 60 градусов?
18. Придумать задачу или сообщение о применении изученных свойств треугольника, параллельных прямых в окружающей среде, на практике.

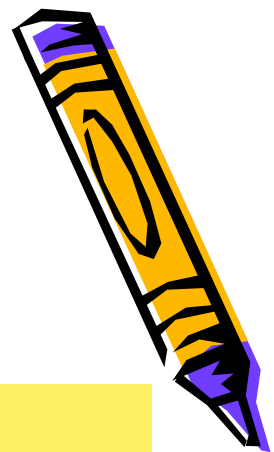


## Алгоритм решения задач на признаки равенства треугольников:

- Выполнить чертёж к задаче и установить вид треугольников
- записать условие задачи
- записать решение задачи
- найти неизвестную величину.



# Ответь на вопросы



- Сколько острых углов в прямоугольном треугольнике?
- Сформулируй теорему о внешнем угле треугольника.
- Первый признак равенства треугольников.
- Что такое гипотенуза?
- Сформулируйте второй признак равенства прямоугольных треугольников.
- Какой треугольник называется равнобедренным?
- Чему равен периметр треугольника, если его стороны 3 см, 4 см, 5 см?

