



Самостоятельная работа

Вариант 1.

$\triangle DEK$

А. Запишите углы, прилежащие к стороне EK .

Б. Запишите угол, заключённый между сторонами DE и DK ;

В. Запишите между какими сторонами заключён угол K

2. Начертите отрезок BC .
Проведите серединный перпендикуляр к отрезку BC

1. Дано:

Вариант 2.

$\triangle MNP$

А. Запишите углы, прилежащие к стороне MN .

Б. Запишите угол, заключённый между сторонами NP и PM .

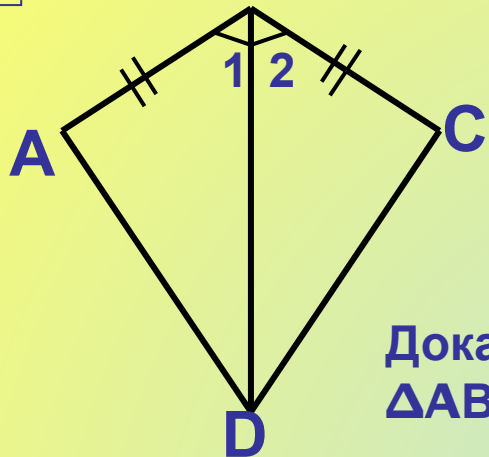
В. Запишите между какими сторонами заключён угол N ?

2. Начертите отрезок OC .
Проведите серединный перпендикуляр к отрезку OC

№

3

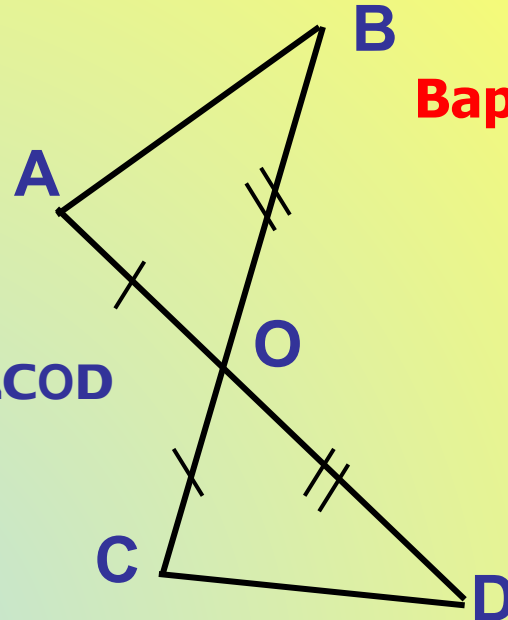
Вариант 1.



Доказать:
 $\triangle ABD = \triangle CBD$

№ 3

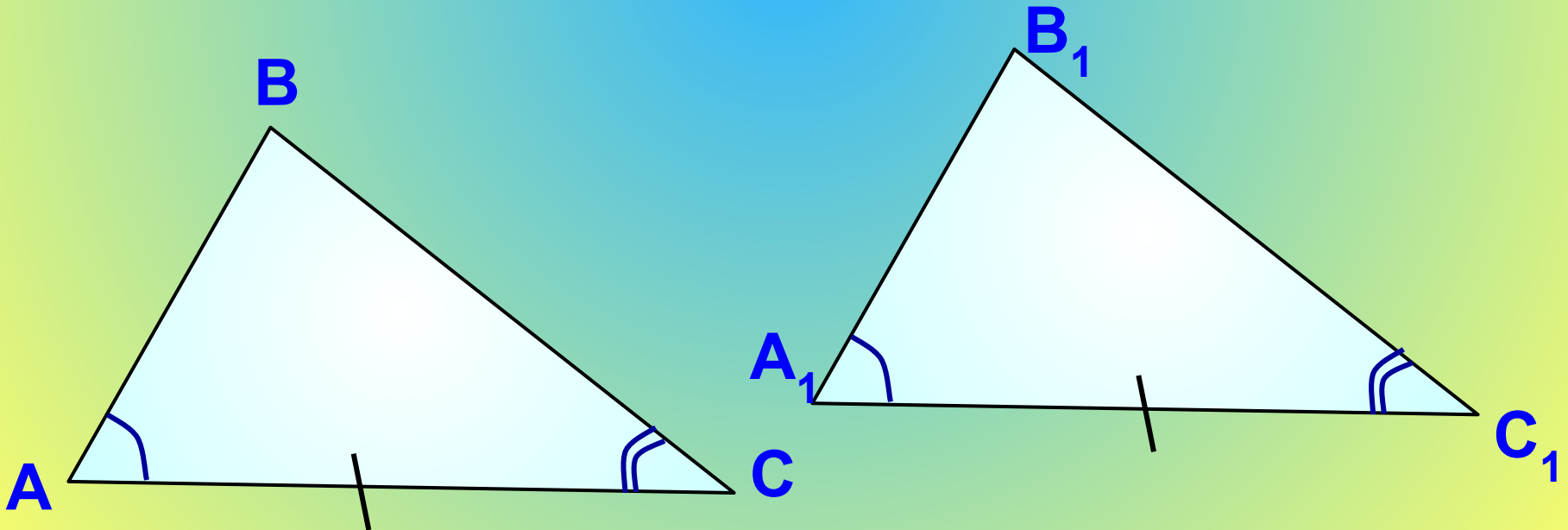
Вариант 2.



Доказать:
 $\triangle AOB = \triangle COD$

Второй признак равенства треугольников по стороне и прилежащим к ней углам

Если сторона и прилежащие к ней углы одного треугольника соответственно равны стороне и прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны.



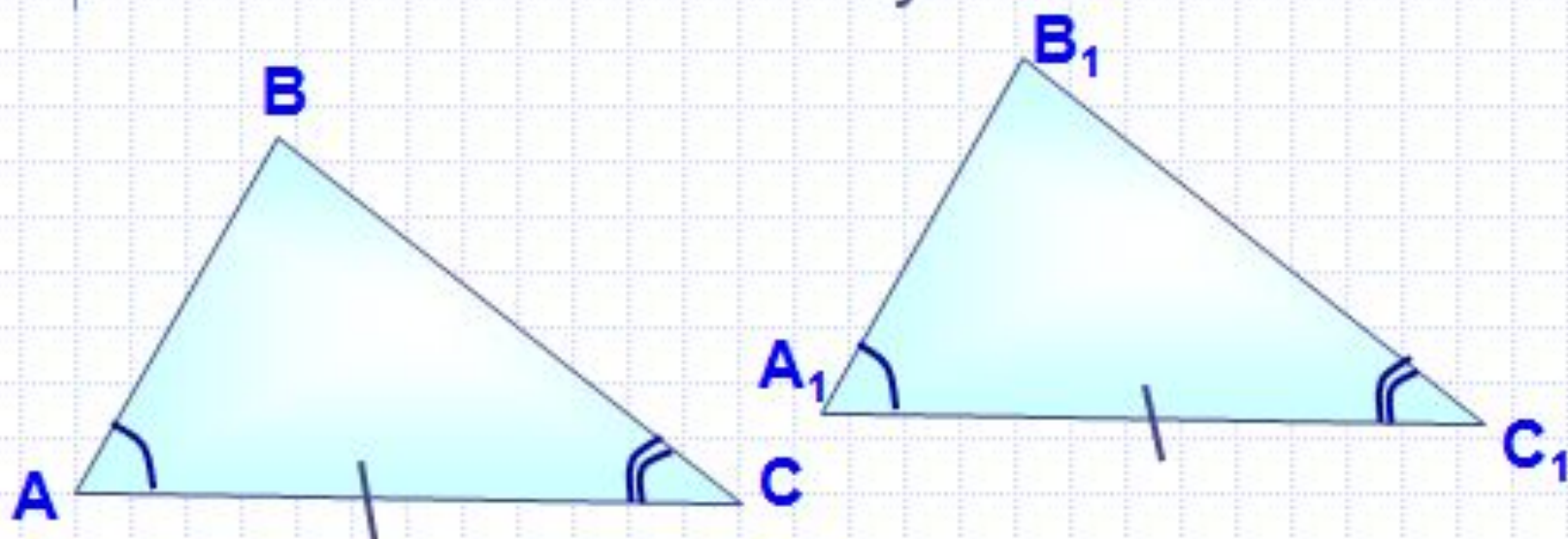
// признак равенства треугольников
по стороне и двум прилежащим к ней углам.

Если сторона и два прилежащие к ней угла одного
треугольника соответственно равны стороне и двум
прилежащим к ней углам другого треугольника,

то такие треугольники равны.

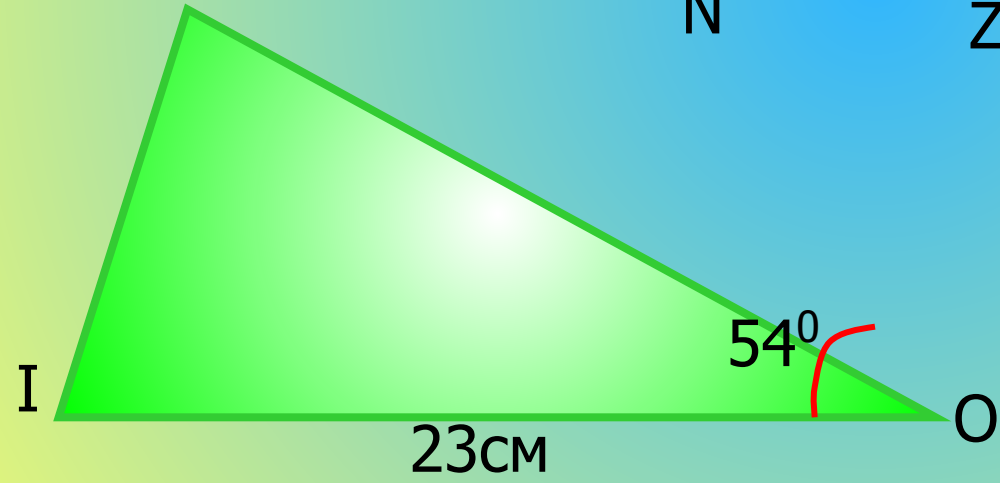
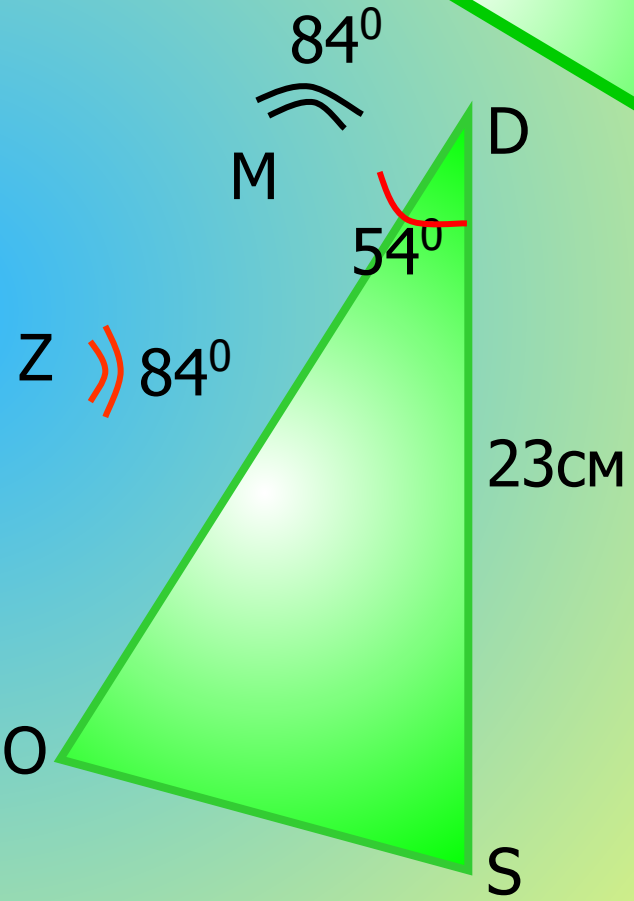
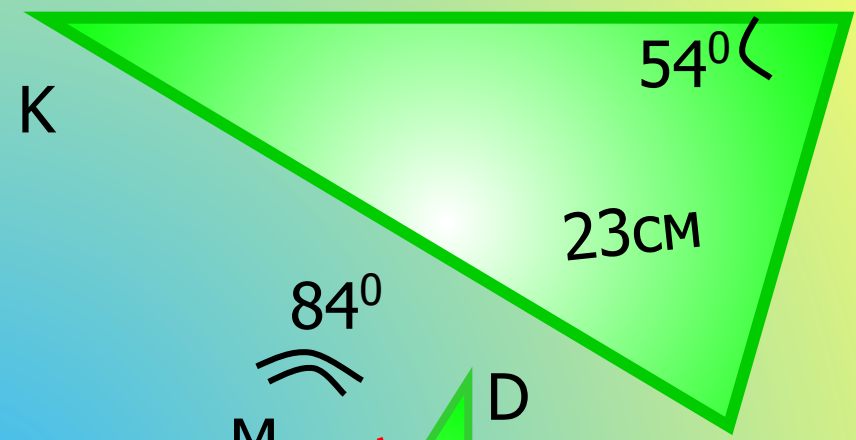
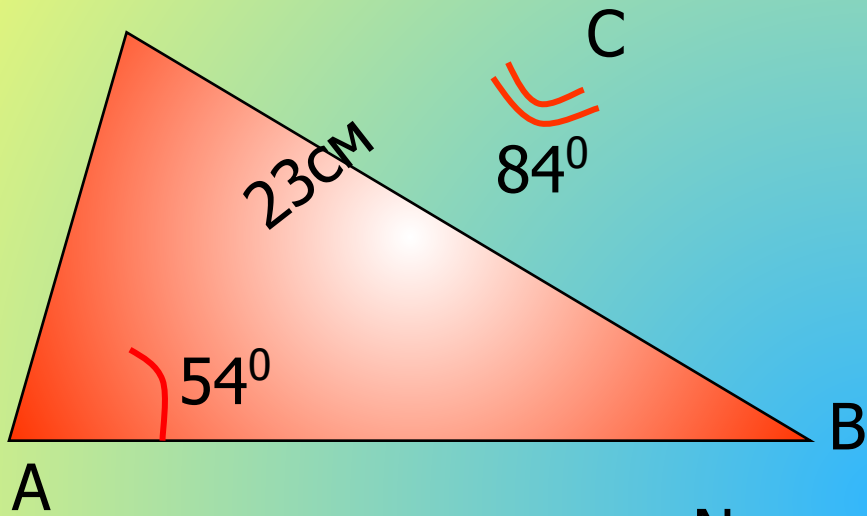
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**У
С
Л
О
В
И
Е**



Для красного треугольника найдите равный ему .

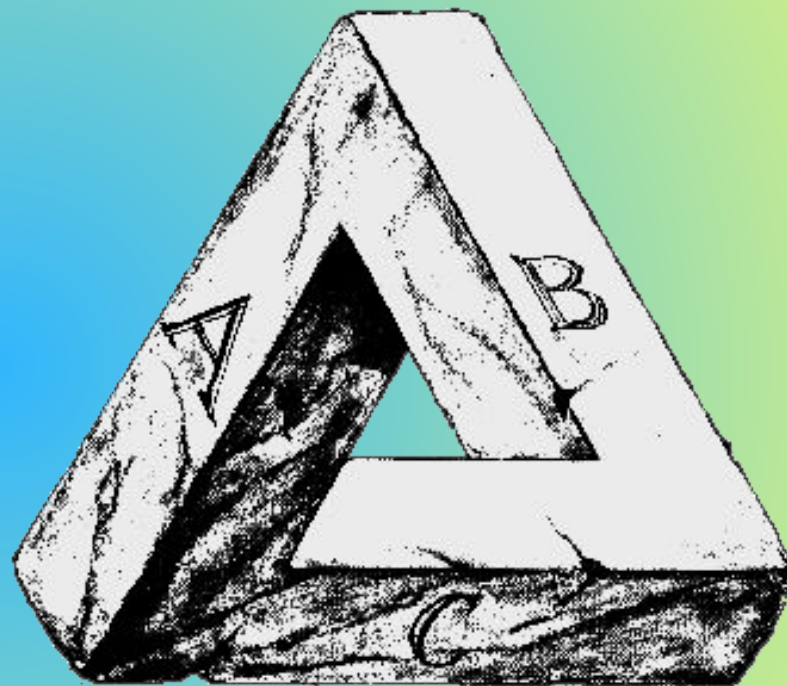
Е



Экскурс
«Замечательные треугольники»
«По страницам всемирной сети ИНТЕРНЕТ»

Из коллекции
НЕВОЗМОЖНЫХ объектов.

Невозможные фигуры
вдохновляют художников
и даже скульпторов.



Каменный треугольник.

Из коллекции **НЕВОЗМОЖНЫХ** объектов.

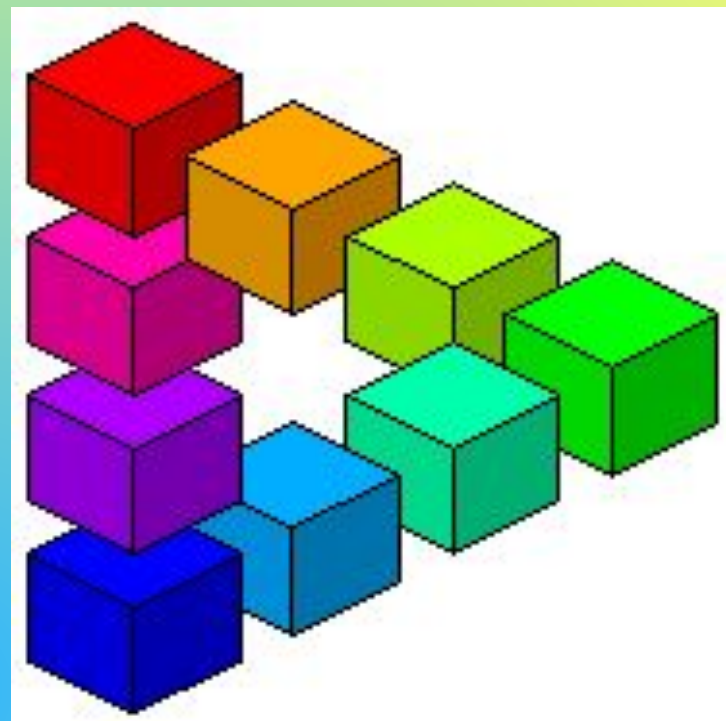
**Треугольник
Пенроуза
или трибар.**



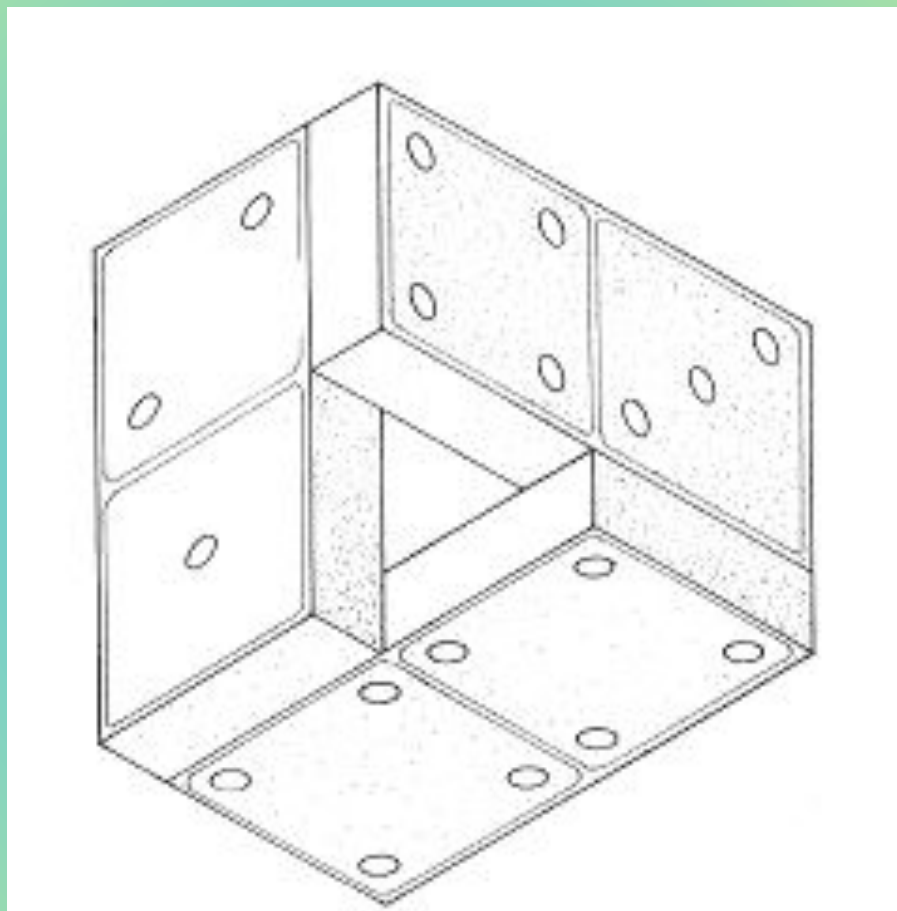
Кажется, что мы видим три бруска квадратного сечения соединенных в треугольник. Если вы закроете любой угол этой фигуры, то увидите, что все три бруска соединены правильно. Но когда вы уберете руку с закрытого угла, то станет очевиден обман. Те два бруска, которые соединятся в этом угле, не должны быть даже вблизи друг друга!

Треугольник из кубов

Геометрические фигуры – лучший источник вдохновения для изобретения невозможных объектов. Например, возьмем простой куб. Каждый день мы видим их в огромном количестве в той или иной форме. Для построения этой фигуры взяли трибар и разбили его на кубы. При этом ничего не изменилось: новая фигура так же совершенно невозможна, как и предшествующая ей!



Из коллекции **НЕВОЗМОЖНЫХ** объектов.



Тройное домино

Из коллекции
НЕВОЗМОЖНЫХ объектов.

На примере первого трибара можно было увидеть лишь одно невозможное соединение, а в этой фигуре – несколько. Вы на каждом шагу начинаете по-новому смотреть на нее – так получается с любым невозможным объектом. Предмет кажется довольно убедительным, но если вы попытаете построить что-то подобное в реальности, то у вас ничего не выйдет. Вот в чем суть всех невозможных объектов!



Из коллекции **НЕВОЗМОЖНЫХ** объектов.



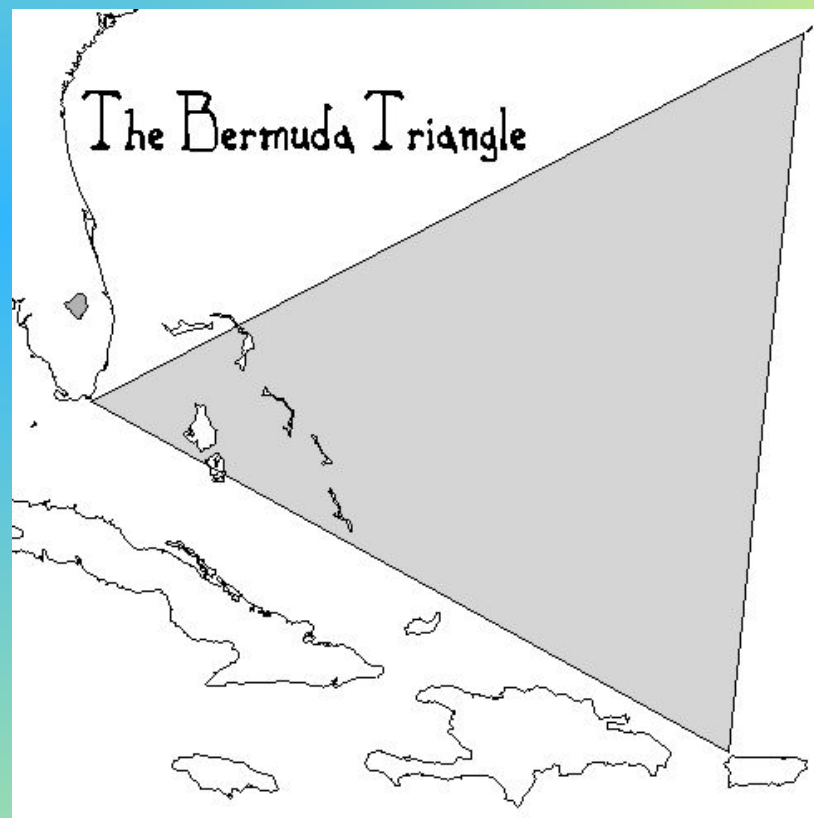
Треугольник с перемычками

Расположение Бермудского треугольника



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.

Выдвигаются различные гипотезы для объяснения этих исчезновений, от необычных погодных явлений до похищений инопланетянами.



Скептики утверждают, однако, что исчезновения судов в бермудском треугольнике происходят не чаще, чем в других районах мирового океана и объясняются естественными причинами. Такого же мнения придерживается Береговая охрана США и страховая компания Lloyd's.

