

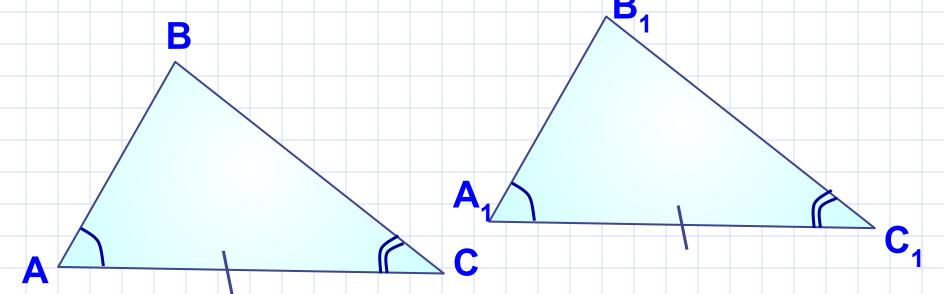
Л.С. Атанасян Геометрия 7 класс.

Методическая разработка Поповой Т.Н. МОУ СОШ с. Хоперское Балашовский р-он, Саратовская обл.

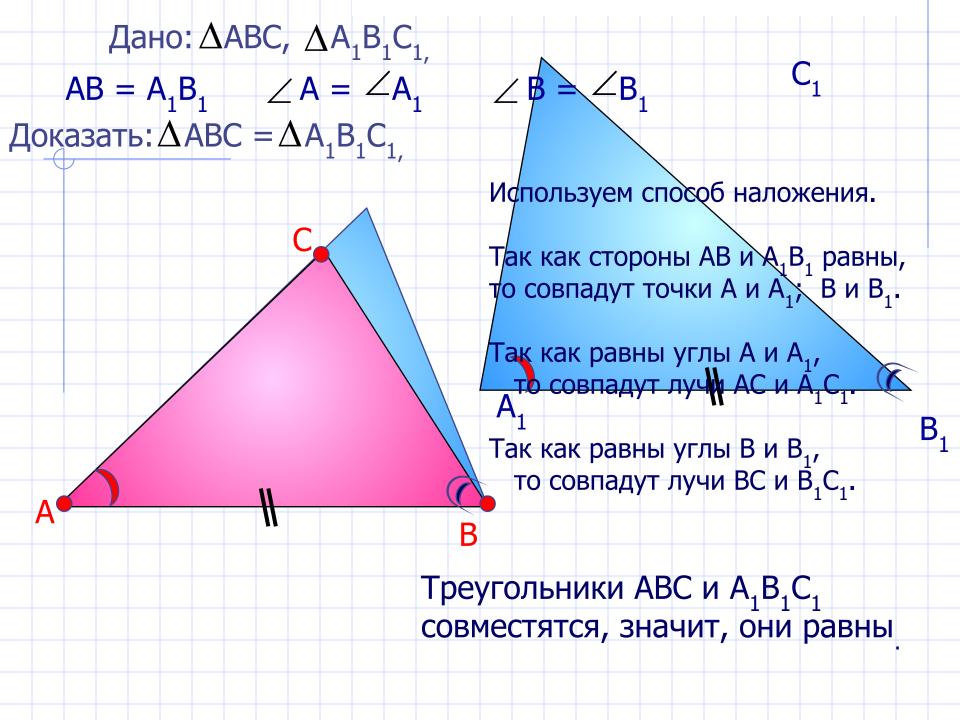
Если сторона и два прилежащие к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника,

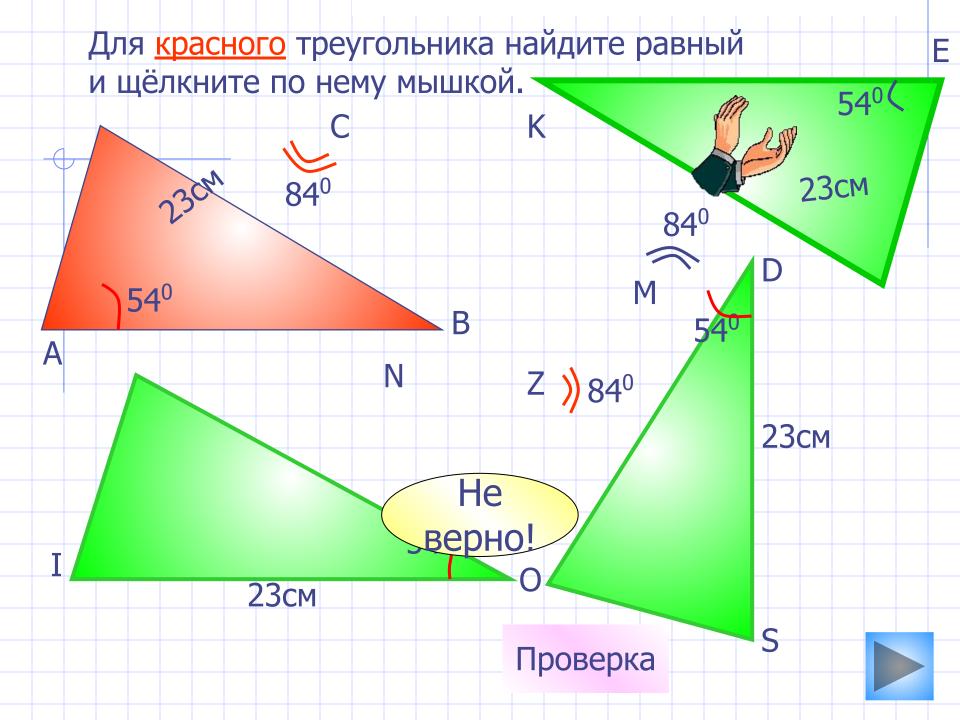
то такие треугольники равны.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ



УСЛ ОВИ Е



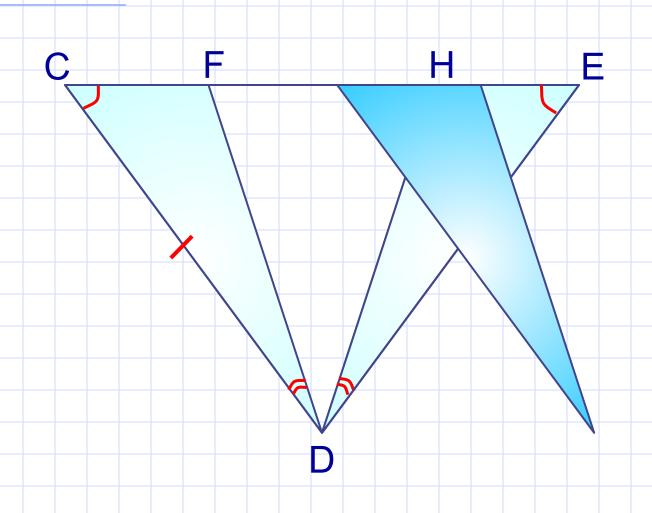


Доказать: $\triangle ABC = \triangle CDO$

Доказать: Δ DCF = Δ DEH

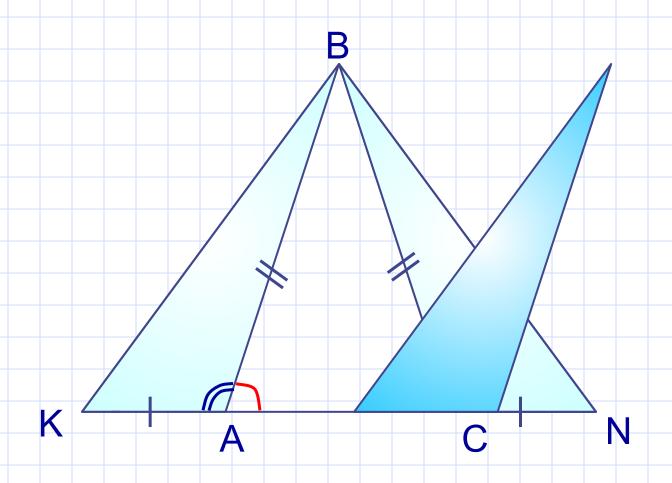
Подсказка

Вспомни свойство углов в равнобедренном треугольнике



Доказать: Δ KBA = Δ NBC Определи вид треугольника ABC

Подсказка



Доказать: $\triangle ABC = \triangle ADM$

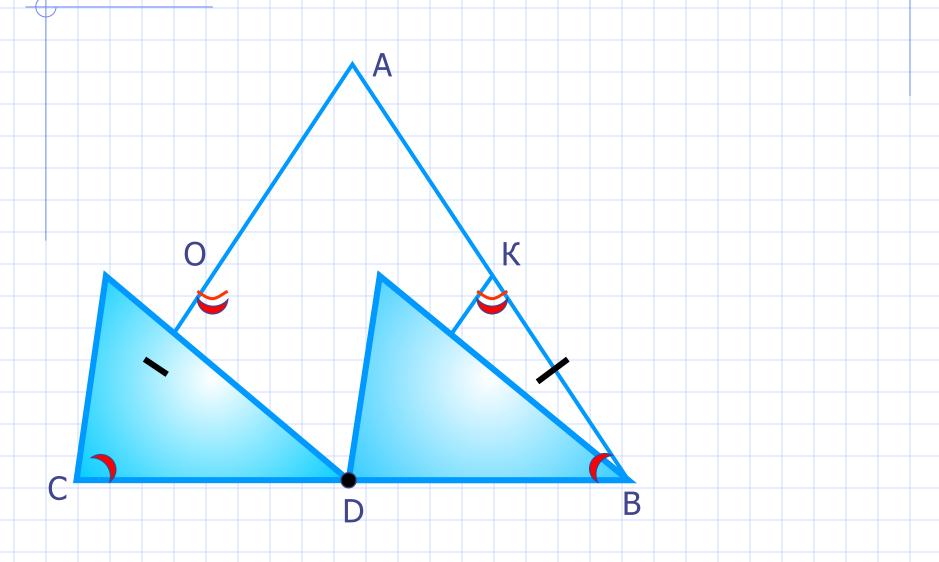
Подсказк а

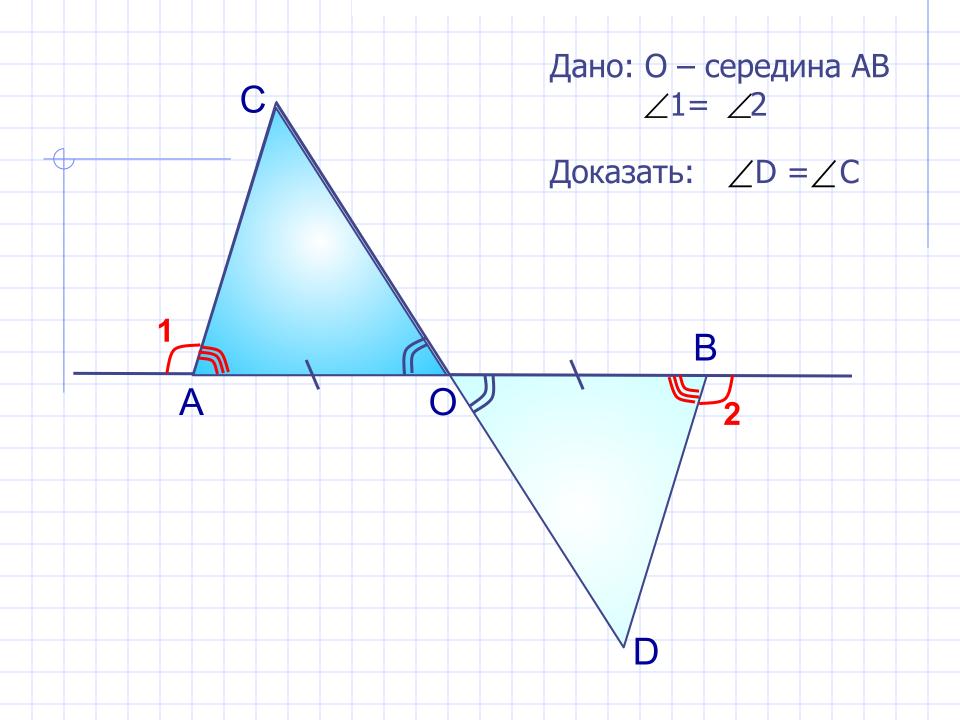
BM - биссектриса угла ABO. Доказать: $\Delta ABC = \Delta OBC$

Биссектриса угла делит угол пополам. Какие углы в треугольниках будут тогда равны? ΔABC — равнобедренный Докажите, что $\Delta OCD = \Delta KBD$

Подсказк а

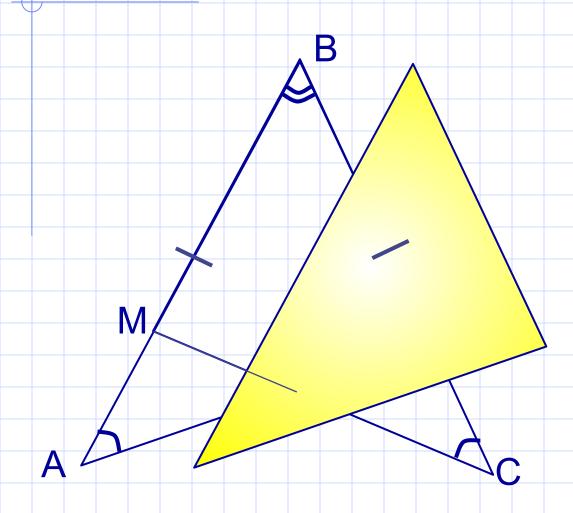
Вспомни свойство углов в равнобедренном треугольнике





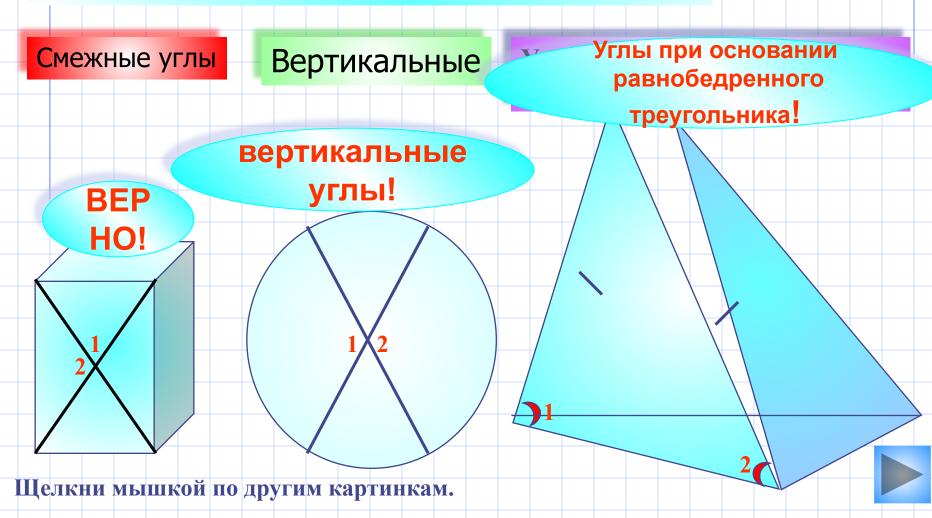


Доказать: AM = CN



О каких углах это определение. a) Щёлкни мышкой по названию углов.
б) Щёлкни мышкой по чертежу, где ты нашел эти углы.

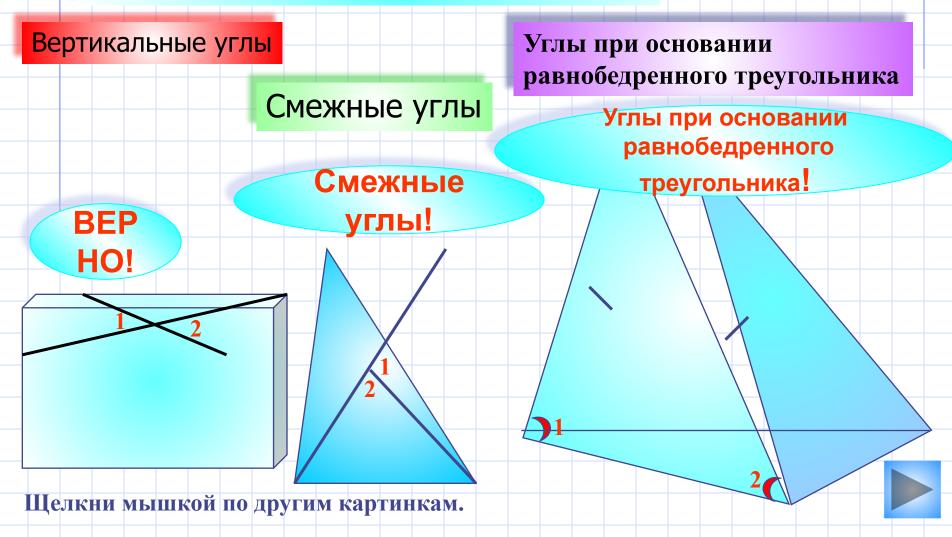
Два угла, у которых одна сторона общая, а две другие являются продолжениями одна другой ...



О каких углах это определение. а) Щёлкни мышкой по названию углов.

б) Щёлкни мышкой по чертежу, где ты нашел эти углы.

Два угла называются ..., если стороны одного являются продолжением сторон другого.



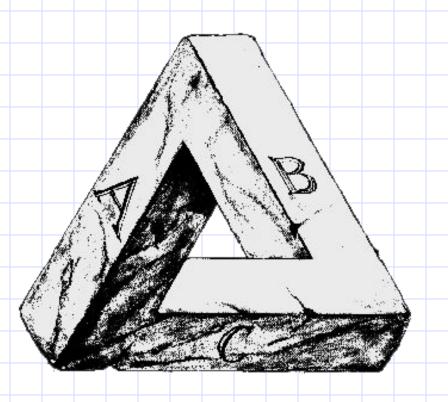
Экскурс

«Замечательные треугольники»

«По страницам всемирной сети ИНТЕРНЕТ»

Из коллекции невозможных объектов.

Невозможные фигуры вдохновляют художников и даже скульпторов.



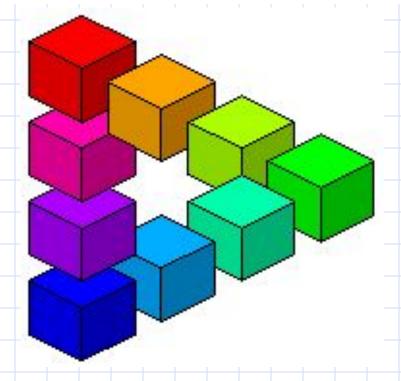
Каменный треугольник.

Треугольник Пенроуза или трибар.

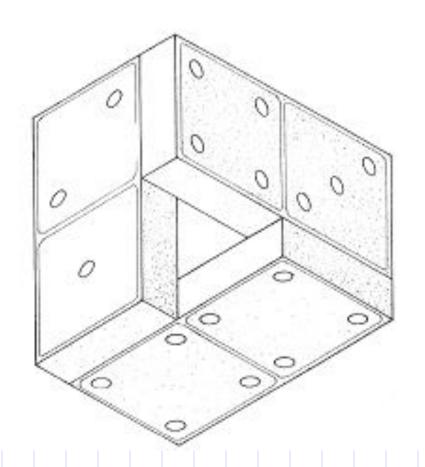
Кажется, что мы видим три бруска квадратного сечения соединенных в треугольник. Если вы закроете любой угол этой фигуры, то увидите, что все три бруска соединены правильно. Но когда вы уберете руку с закрытого угла, то станет очевиден обман. Те два бруска,которые соединятся в этом угле, не должны быть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

Треугольник из кубов

Геометрические фигуры – лучший источник вдохновения для

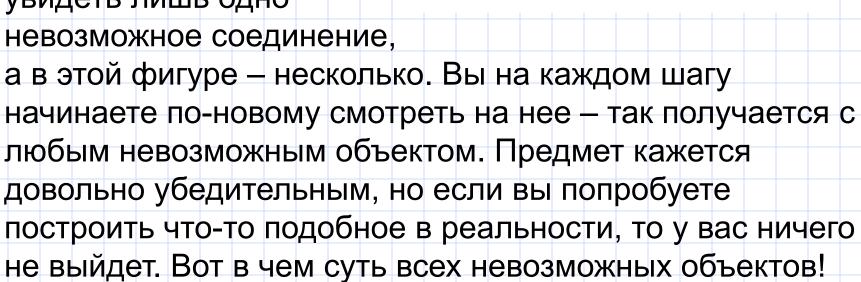


изобретения невозможных объектов. Например, возьмем простой куб. Каждый день мы видим их в огромном количестве в той или иной форме. Для построения этой фигуры взяли трибар и разбили его на кубы. При этом ничего не изменилось: новая фигура так же совершенно невозможна, как и предшествующая ей!

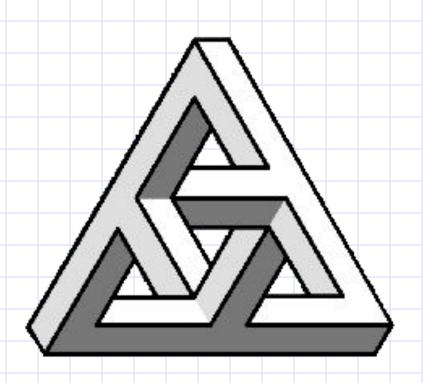


Тройное домино

На примере первого трибара можно было увидеть лишь одно невозможное соединение,

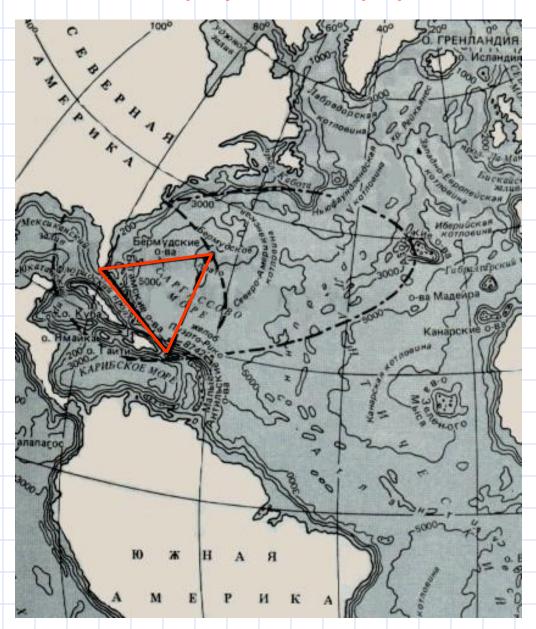






Треугольник с перемычками

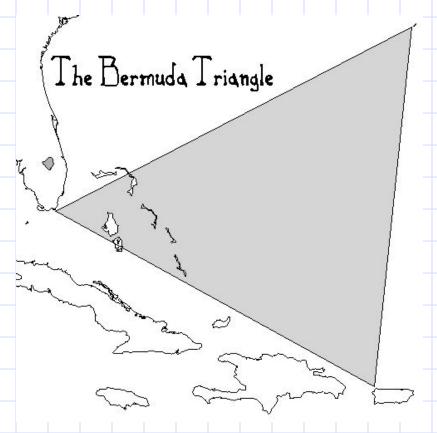
Расположение Бермудского треугольника



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.



Материал из Википедии — свободной энциклопедии

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.

США

Мексика

Флорида

Мексиканский залив

