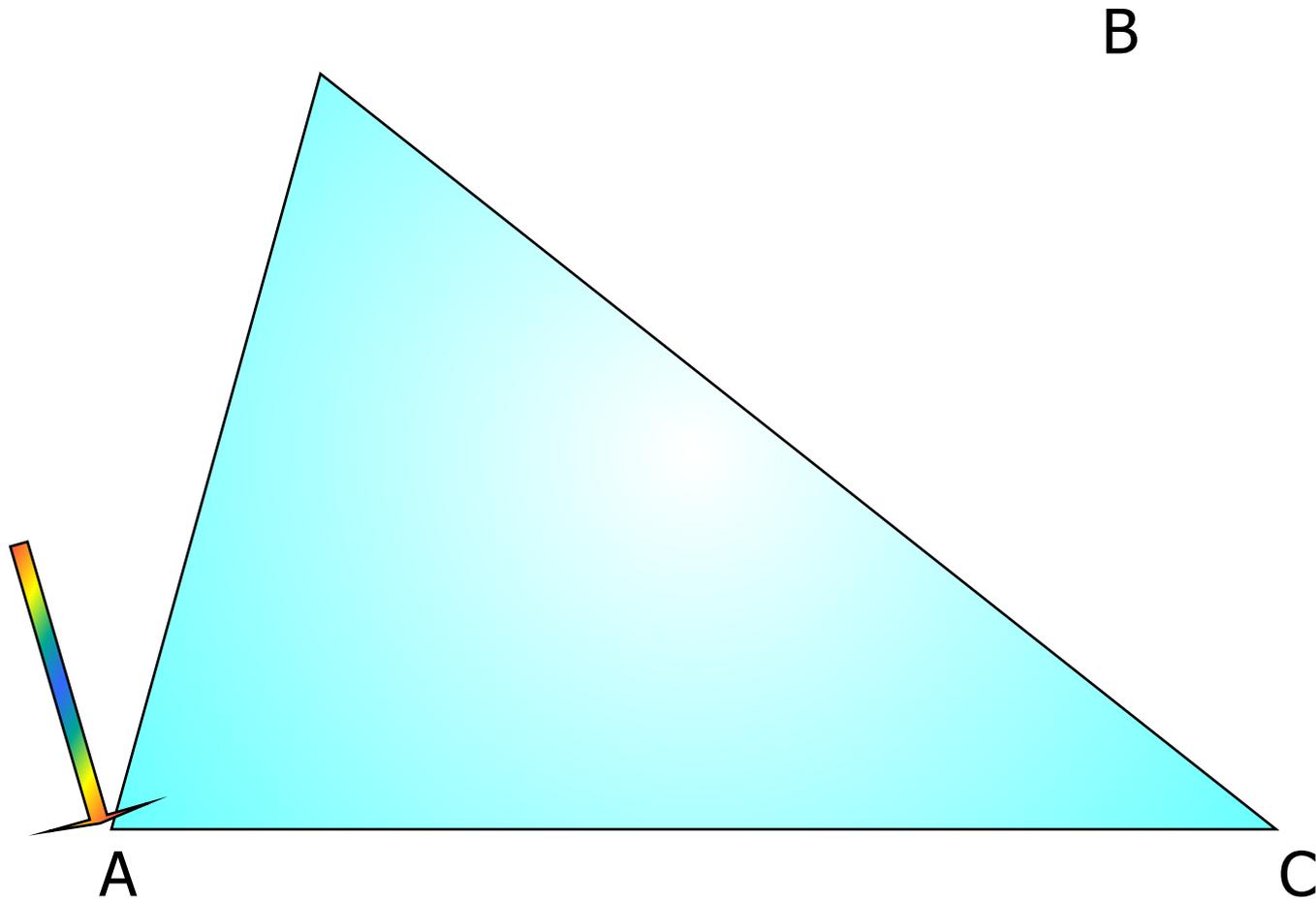
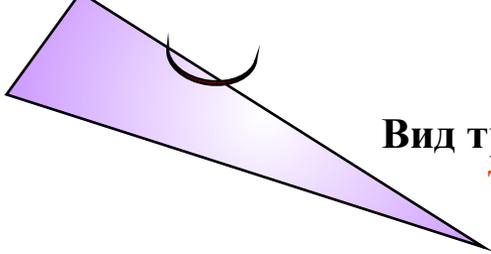


Третий признак равенства треугольников

Геометрия 7 класс.

Ученик показал треугольник так



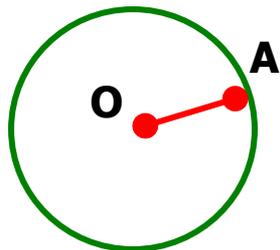


Вид треугольника
тупоугольный

Т О П

Единица измерения углов
градус

Г А О



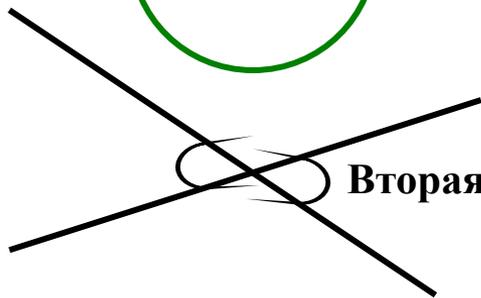
Отрезок OA – это ... окружности.

радиус

Д Х Р

Для построения окружности используют инструмент,
последняя буква ...**циркуль**

Ц Ь О



Вторая буква в названии этих углов
Вертикальные углы

С О Е

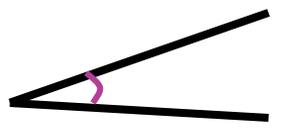
Назовите фигуры, которые здесь изображены:

Т У О

Т П К

Л П К

О Л П



Дано: $\triangle ABC = \triangle HND$. Назовите угол, равный углу A.

Д Н Н

Наука, изучающая все аспекты получения, хранения, преобразования,
передачи и использования информации - ...

информатика

И А М

К

Т Р Е У Г О Л Ь Н И К



III признак равенства треугольников по трем сторонам.

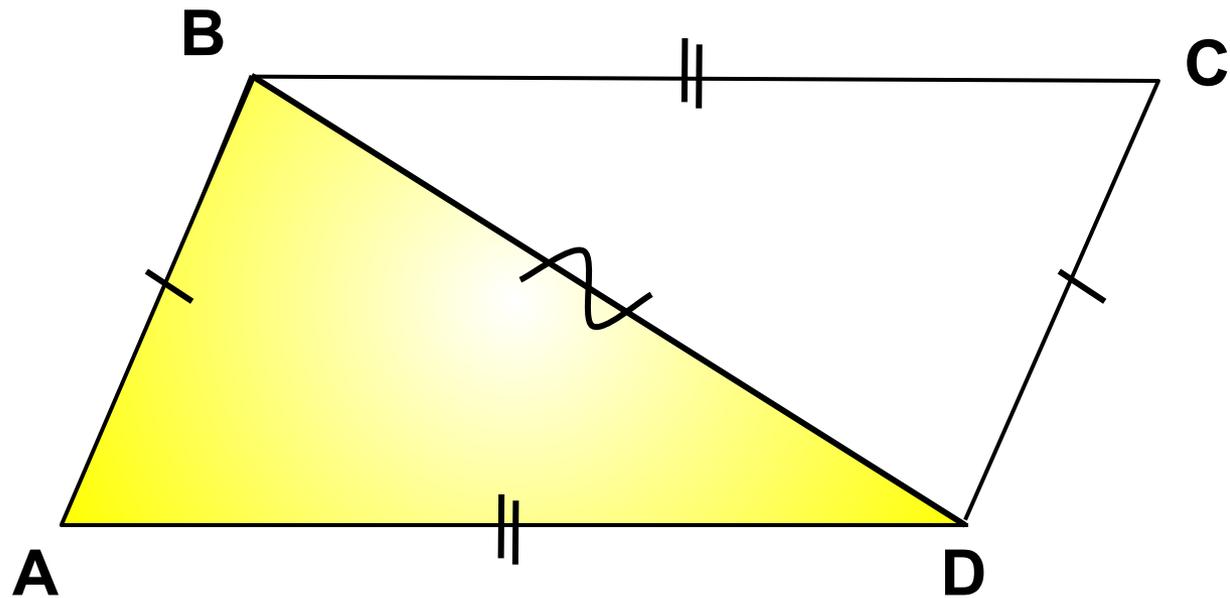
Если три стороны одного треугольника
соответственно равны трем сторонам
другого треугольника,

то такие треугольники равны.

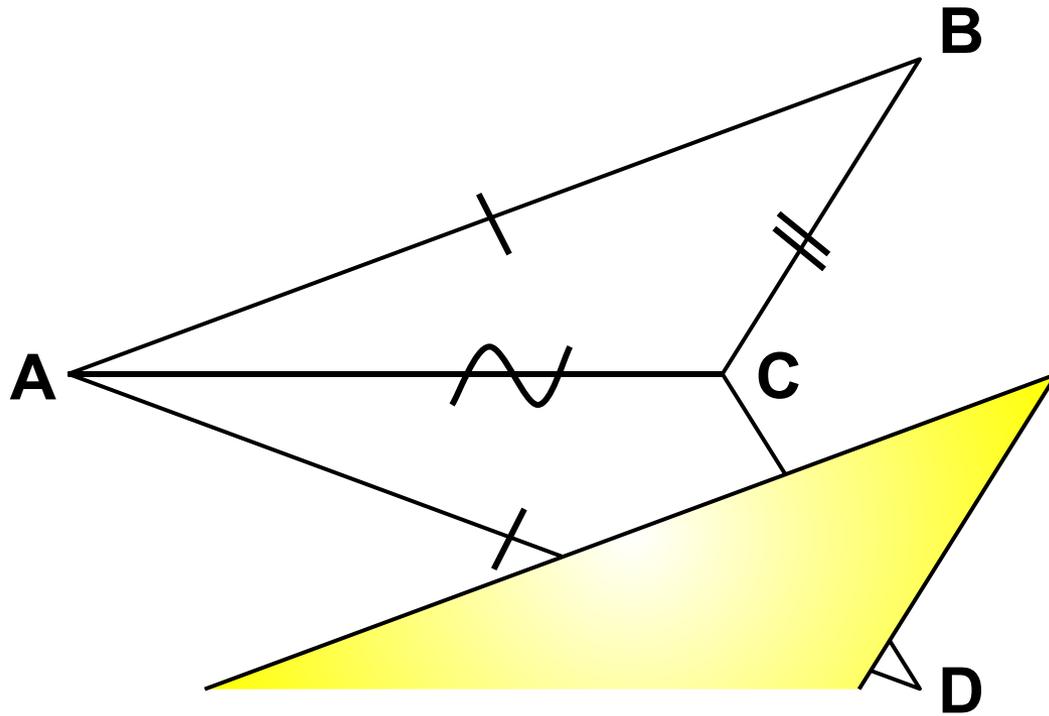
У
С
Л
О
В
И
Е

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

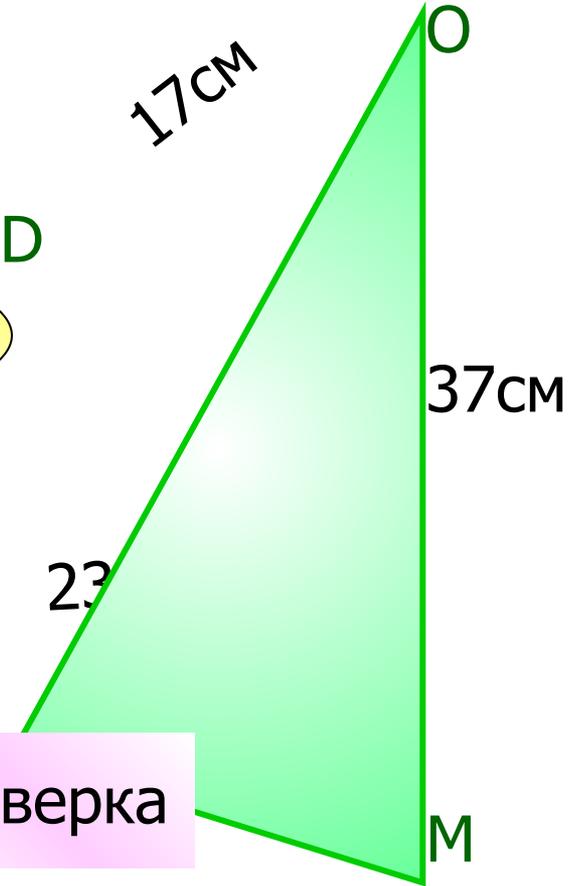
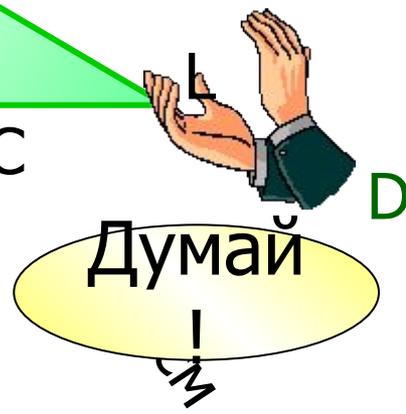
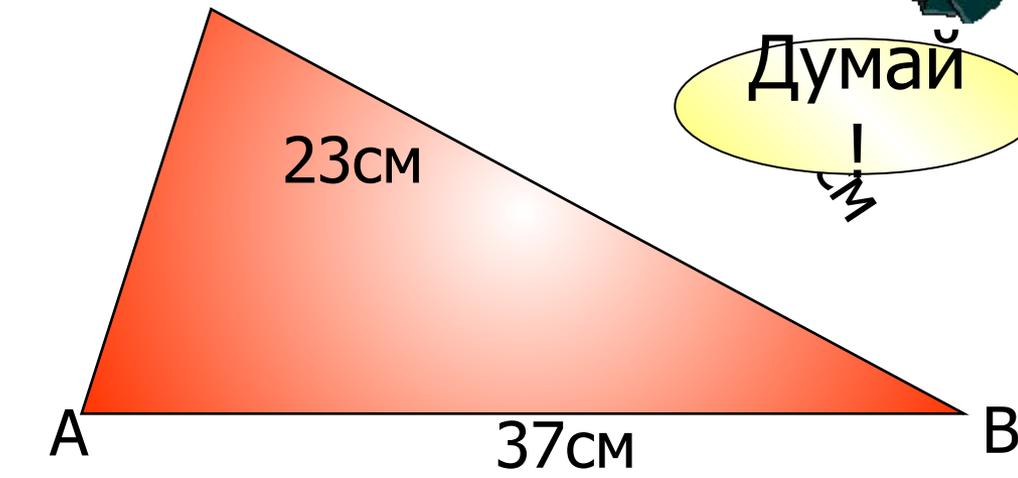
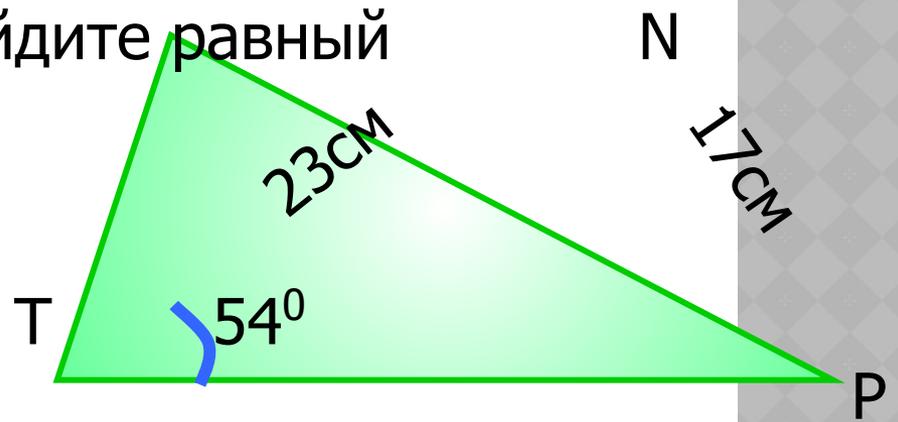
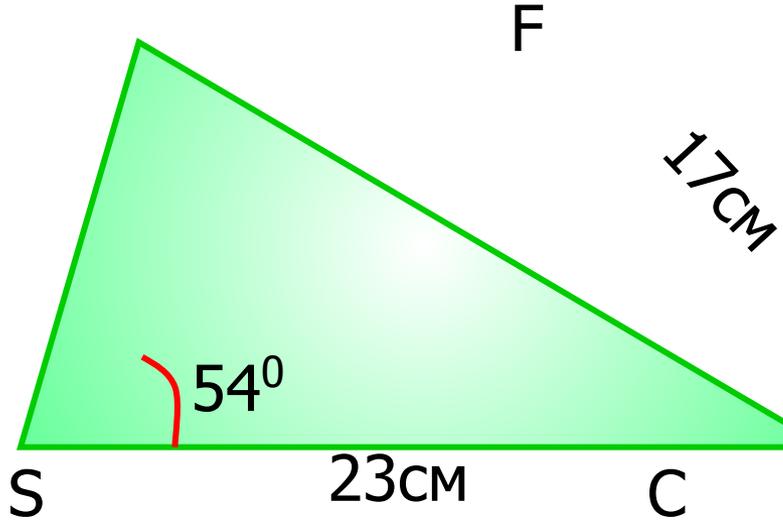
Доказать: $\angle A = \angle C$



Доказать: $\angle B = \angle D$



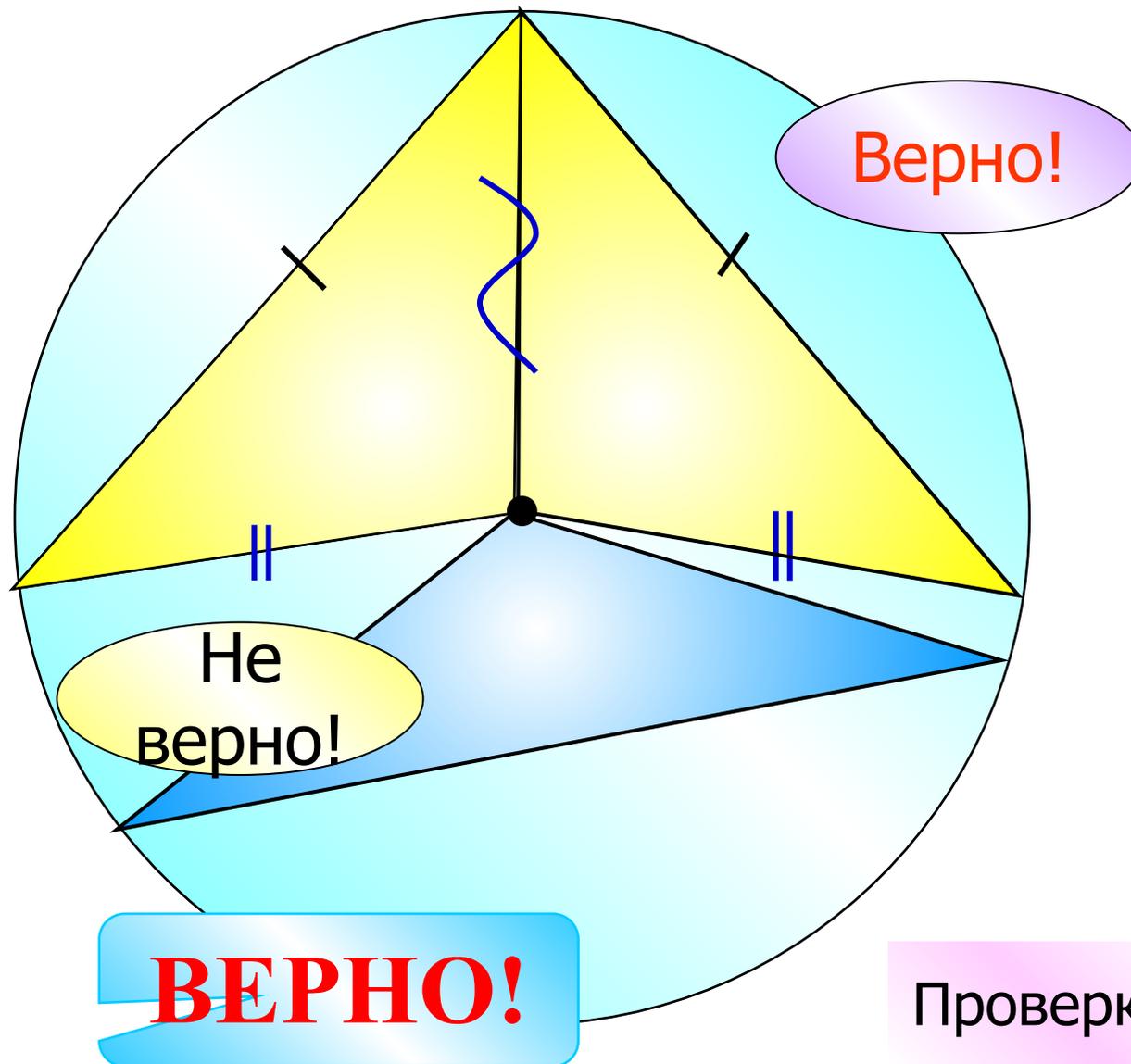
Для красного треугольника найдите равный и щёлкните по нему мышкой.



Проверка

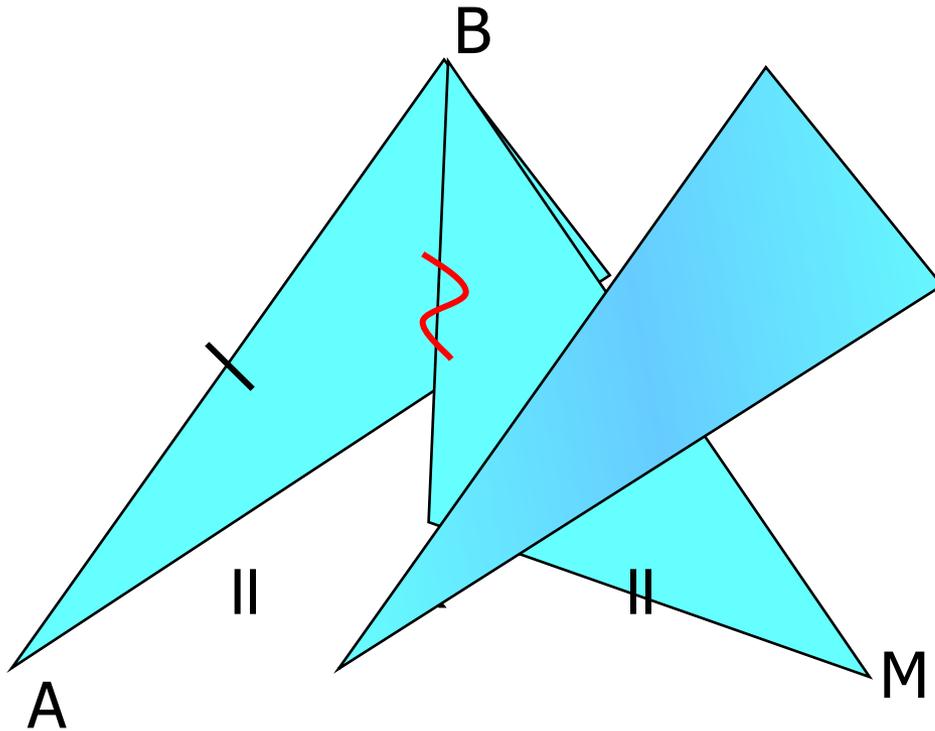


Для красного треугольника найдите равный и щёлкните по нему мышкой.



- 1 I признак
- 2 II признак
- 3 III признак

Доказать: $\triangle ABK = \triangle MBK$



1 I признак

2 II признак

3 III признак

Не
верно!

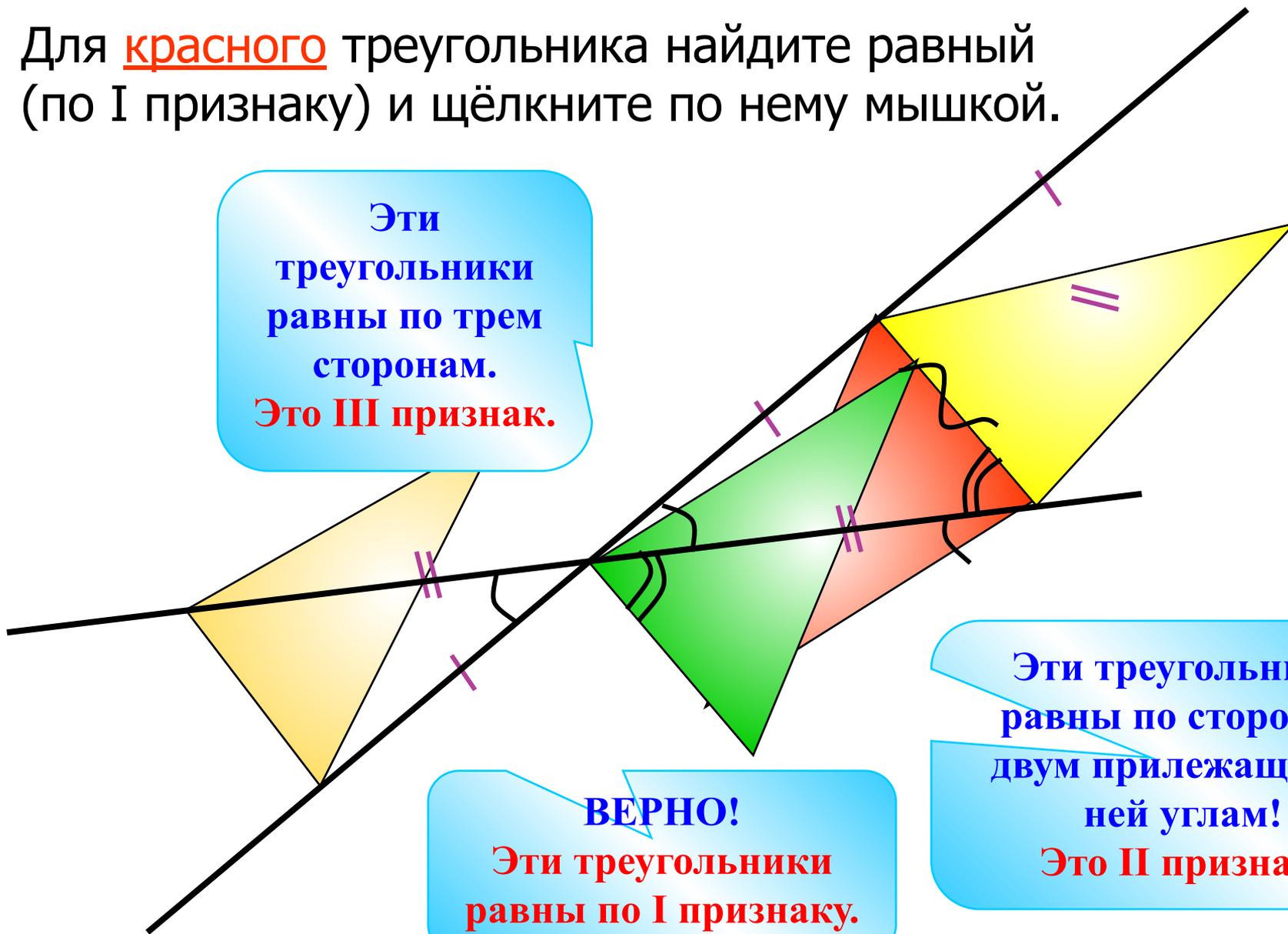
ВЕРНО!

Проверка



Для красного треугольника найдите равный (по I признаку) и щёлкните по нему мышкой.

Эти
треугольники
равны по трем
сторонам.
Это III признак.



ВЕРНО!
Эти треугольники
равны по I признаку.

Эти треугольники
равны по стороне и
двум прилежащим к
ней углам!
Это II признак.



Для **красного** треугольника найдите равный (по II признаку) и щёлкните по нему мышкой.

Эти треугольники равны по двум сторонам и углу между ними!
Это I признак.

Эти треугольники равны по трем сторонам.
Это III признак!

ВЕРНО!
Эти треугольники равны по стороне и двум прилежащим к ней углам
Это II признак.



Для **красного** треугольника найдите равный (по III признаку) и щёлкните по нему мышкой.

Эти треугольники равны по двум сторонам и углу между ними!
Это I признак.

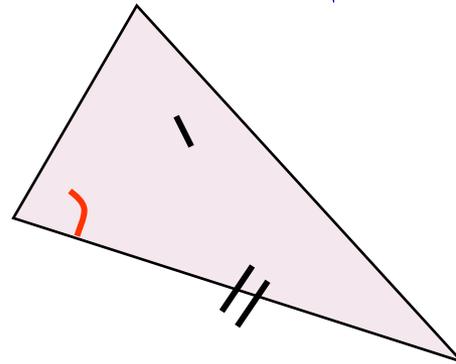
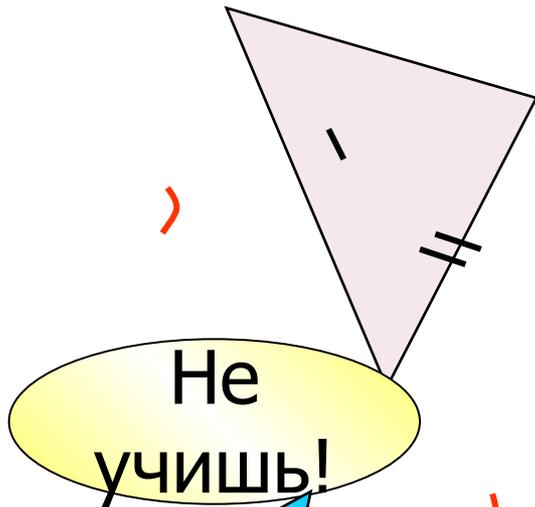
ВЕРНО!

Эти треугольники равны по стороне и двум прилежащим к ней углам!
Это II признак.



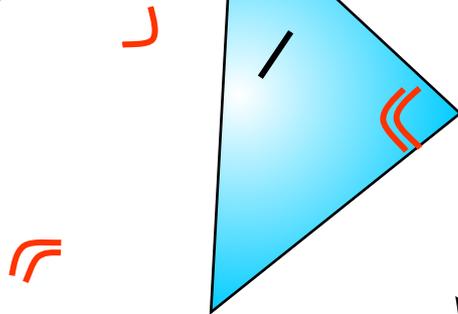
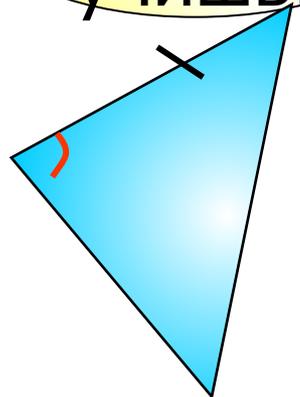
Ученик доказал, что все пары треугольников равны. Согласны?

Если согласны щелкните мышкой на признак.



По I признаку

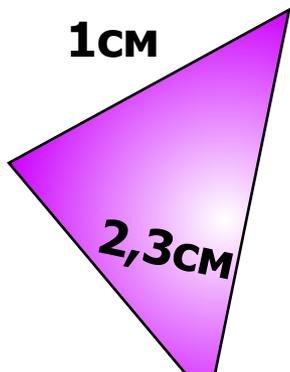
По двум сторонам
и углу **между** ними



По II признаку

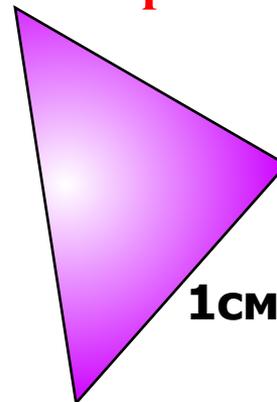
По стороне и двум
прилежащим к ней углам

ВЕРНО!



20мм

2см



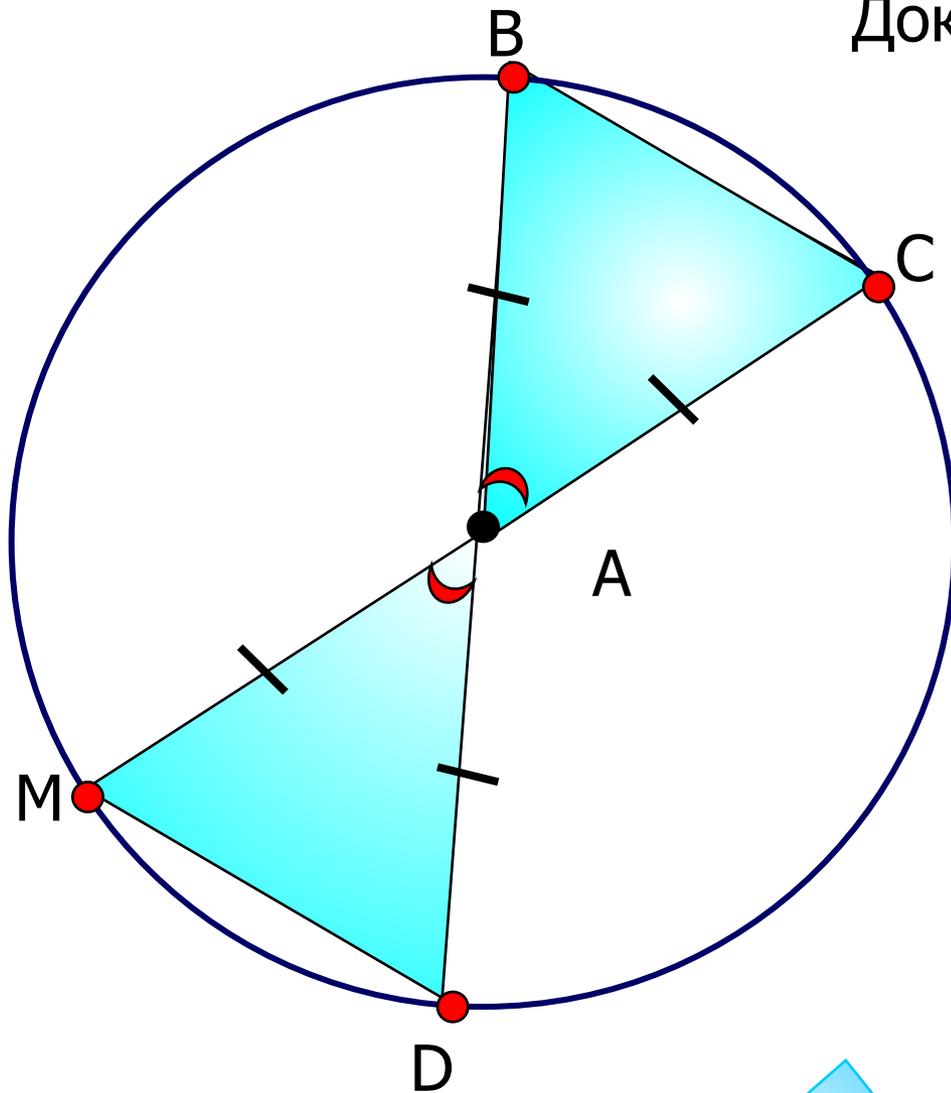
1см

По III признаку

По трём сторонам

Проверка 

Доказати: $\triangle ABC = \triangle ADM$



Не учишь!

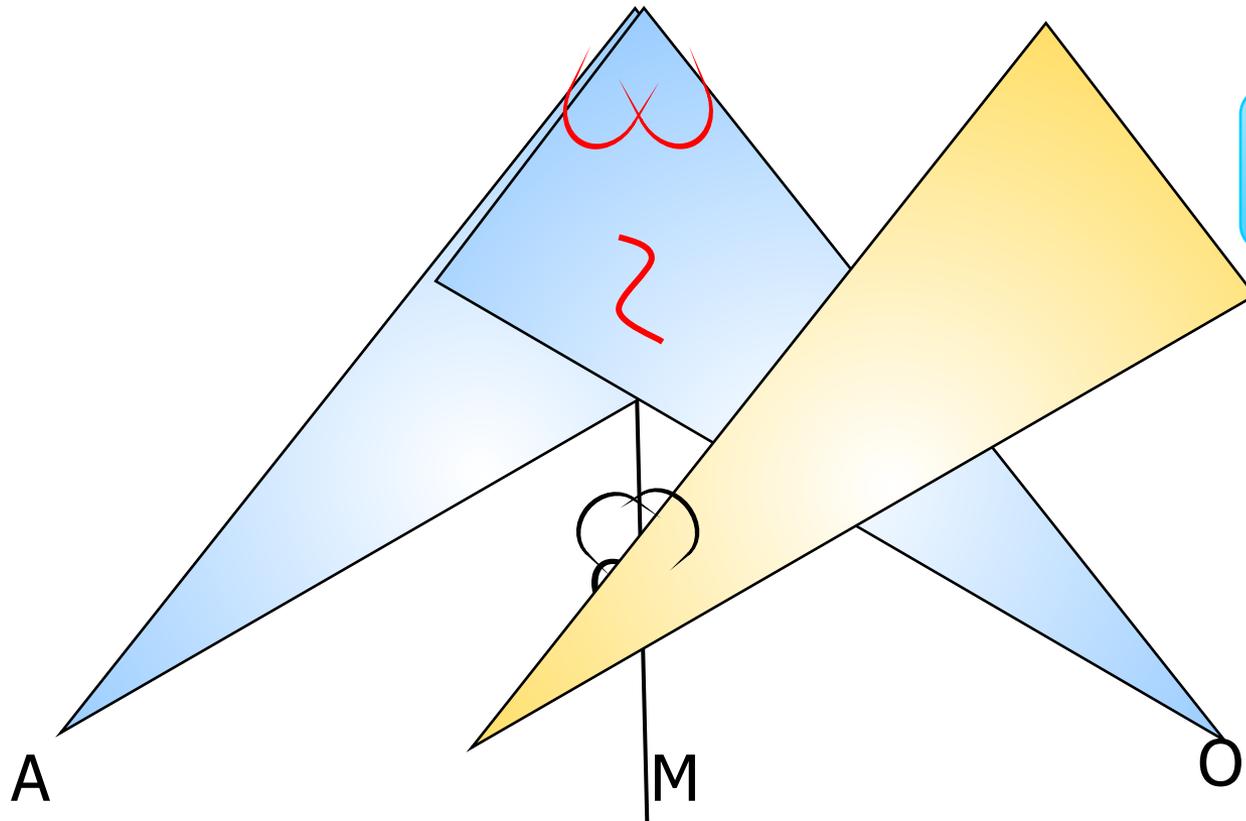
- 1 I признак
- 2 II признак
- 3 III признак

ВЕРНО!

Проверка

Подсказк
а

BM – биссектриса угла ABO.
Доказать: $\triangle ABC = \triangle OBC$



ВЕРНО!

не
верно!

- 1 I признак
- 2 II признак
- 3 III признак

**Биссектриса угла делит угол пополам.
Какие углы в треугольниках будут тогда равны?**

Проверка

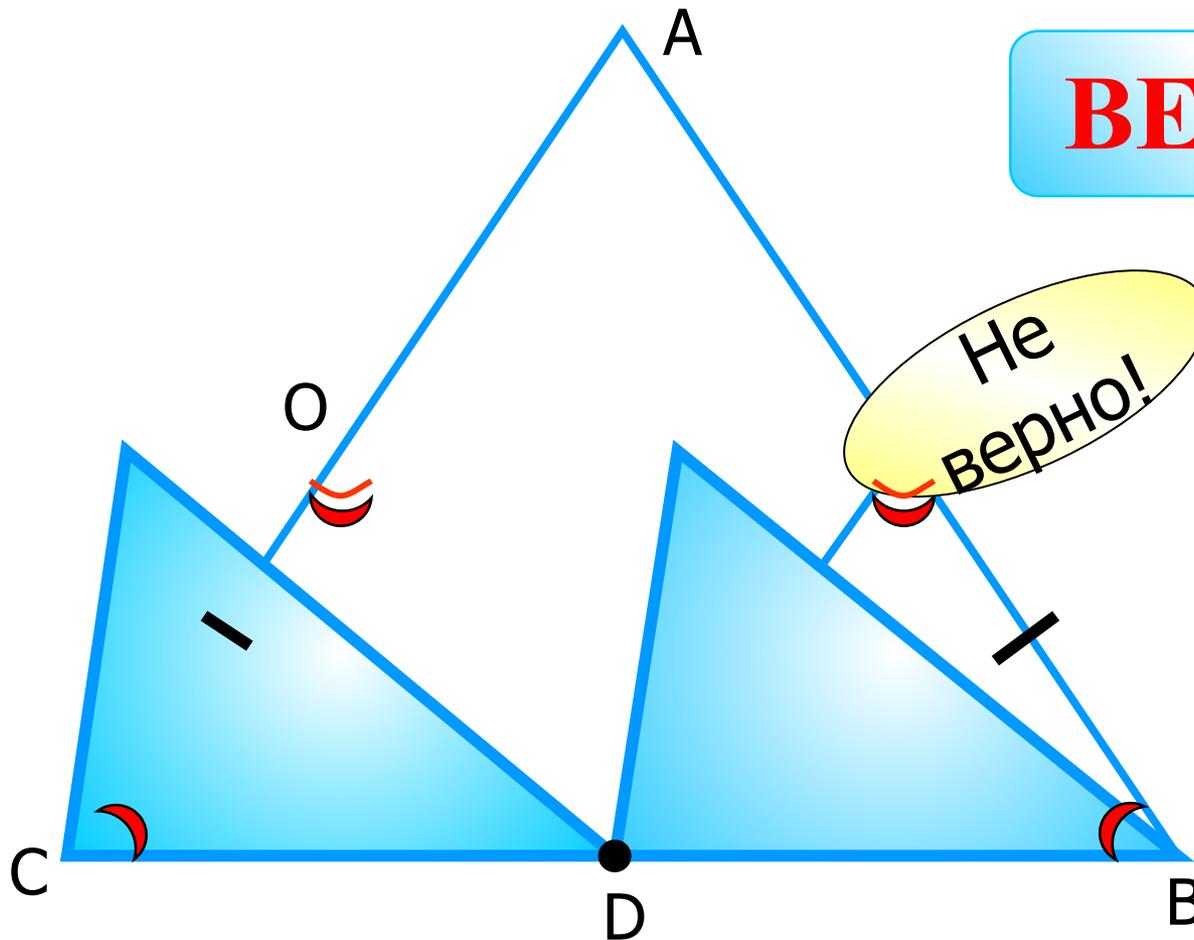


$\triangle ABC$ – равнобедренный
Докажите, что $\triangle OCD = \triangle KBD$

Подсказка
а

Вспомни свойство углов в равнобедренном треугольнике

ВЕРНО!

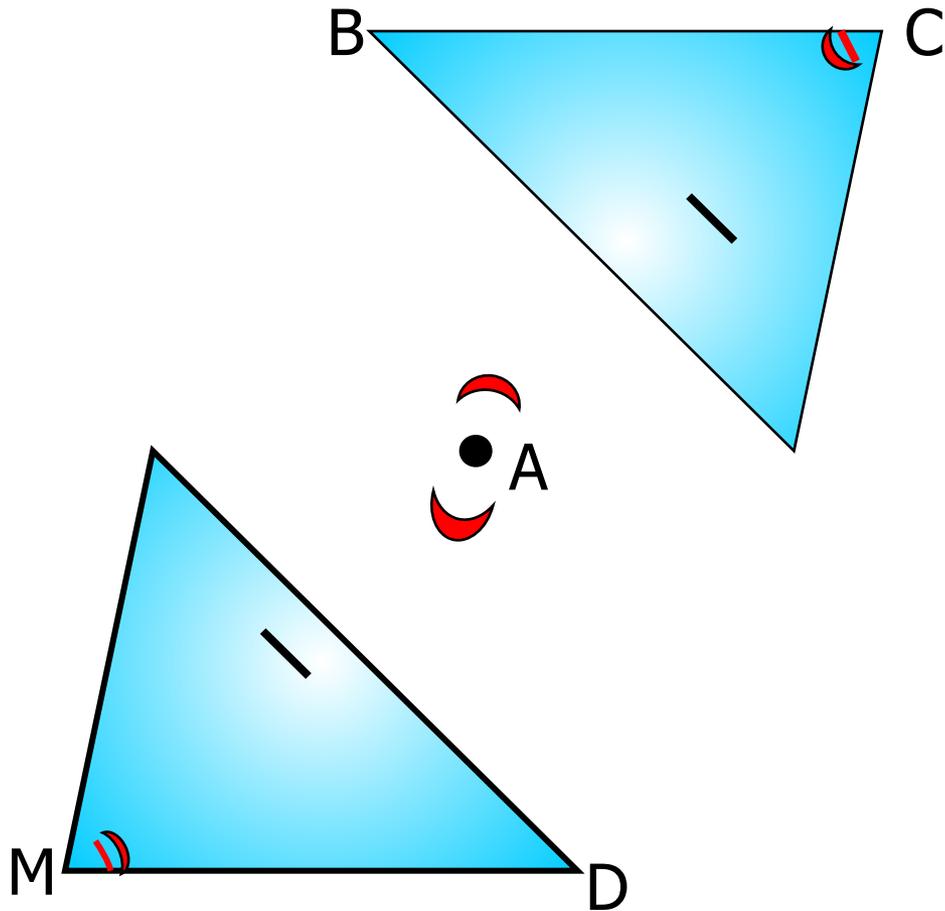


- 1 I признак
- 2 II признак
- 3 III признак

Проверка



Доказать: $\triangle ABC = \triangle ADM$



Не учишь!

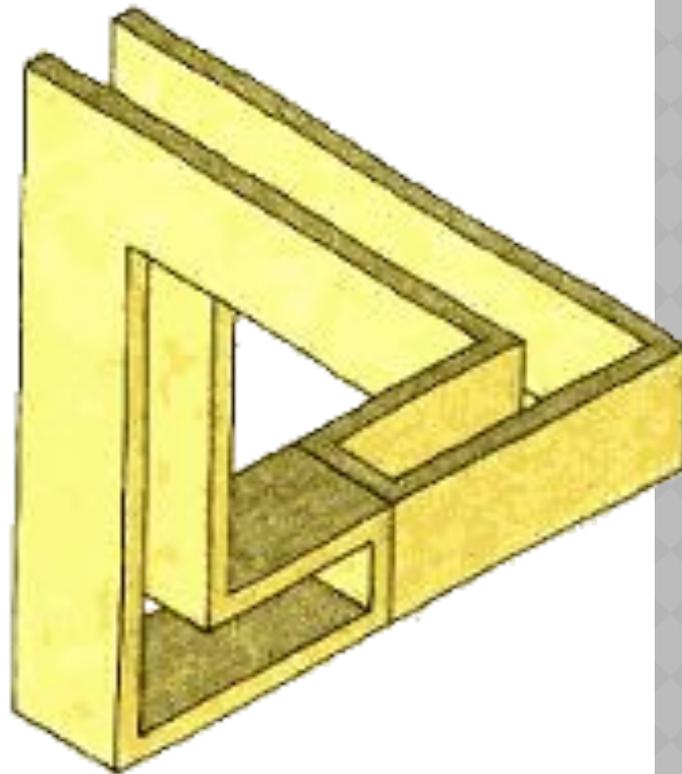
- 1 I признак
- 2 II признак
- 3 III признак

ВЕРНО!

Проверка 

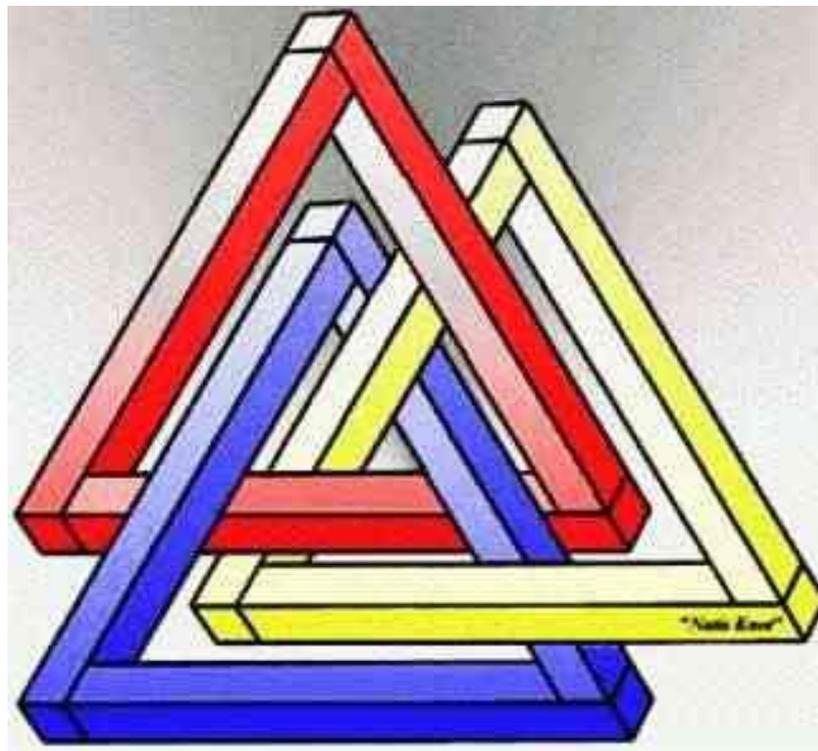
Экскурс
«Замечательные треугольники»
«По страницам всемирной сети ИНТЕРНЕТ»

Из коллекции
НЕВОЗМОЖНЫХ объектов.



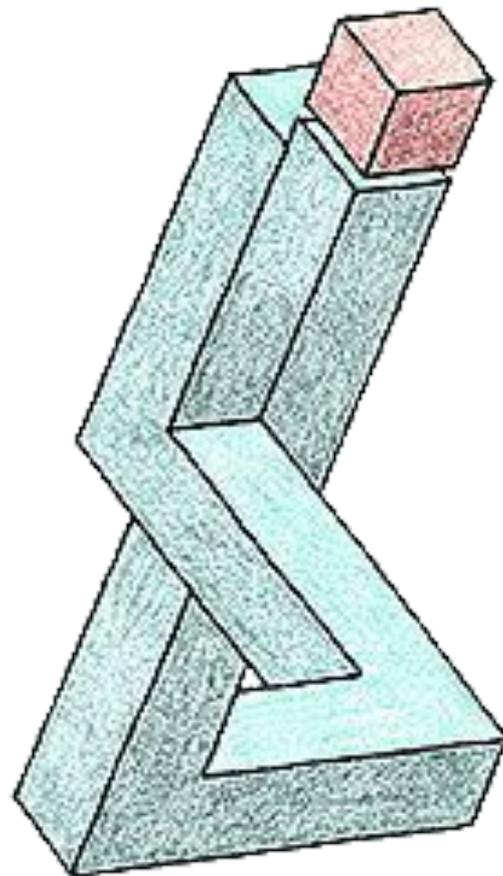
Каналы

Из коллекции
НЕВОЗМОЖНЫХ объектов.



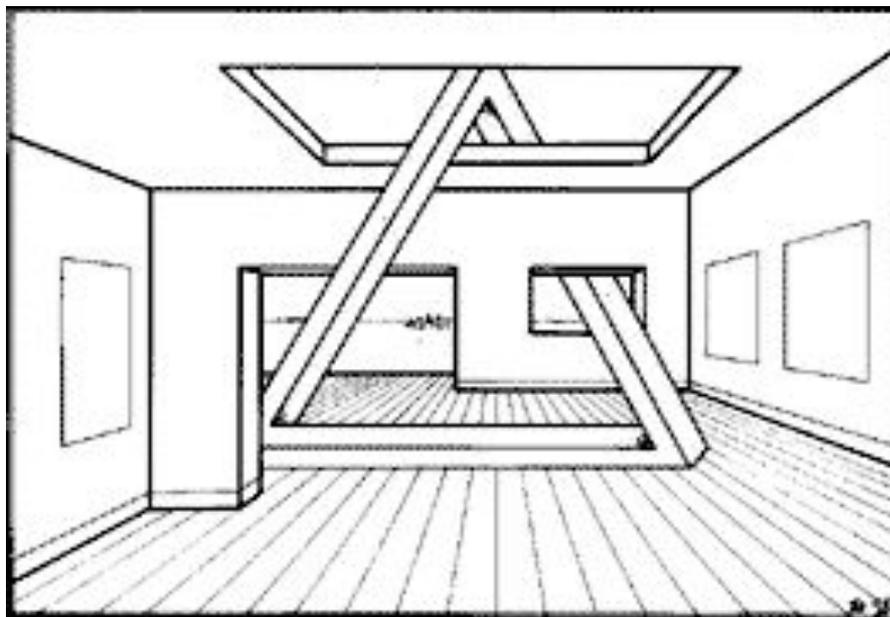
Удивительный узел

Из коллекции
НЕВОЗМОЖНЫХ объектов.

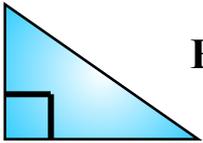


Закрученный треугольник

Из коллекции
НЕВОЗМОЖНЫХ объектов.



Странные Комнаты



Вид треугольника
Прямоугольный

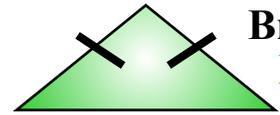
П **О** **Т**

П **Р** **О** **Б** **Н** **Ы** **Й**

Треугольник, у которого все углы острые
остроугольный

Р **О** **С**

А **Т** **О**



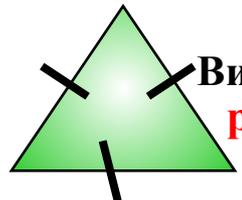
Вид треугольника
Равнобедренный

У

Р

О

К



Вид треугольника
равносторонний

Т **П** **Р**

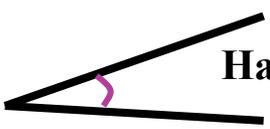


Красный отрезок на чертеже это...
Биссектриса

М **Б** **В**

Площадь этой фигуры вычисляют по формуле $S = a^2$
квадрат

Т **П** **К**



Назовите фигуру

О **У** **Т**

П **Ы** **К**
Й **М** **А**

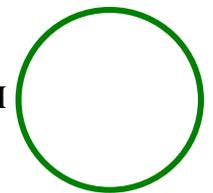
Какие буквы можно подставить в предложение : Геометрия трудн... предмет

Дано: $\triangle SOP = \triangle HND$. Назовите угол, равный углу S.

Д **Н** **Н**

Как называется фигура, изображенная
на рисунке

Окружность



О **Л** **П**

