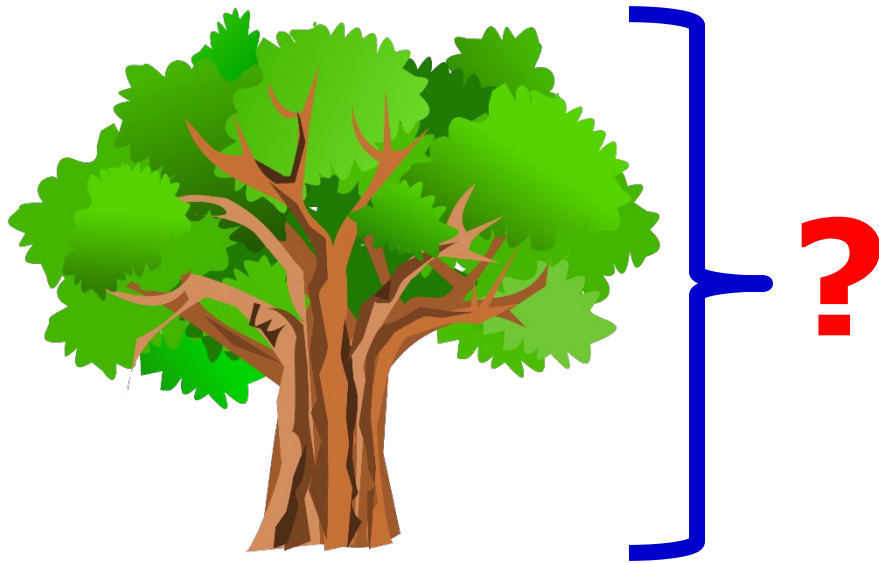
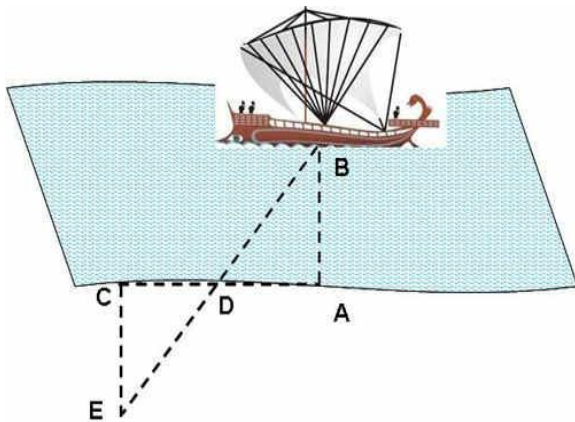
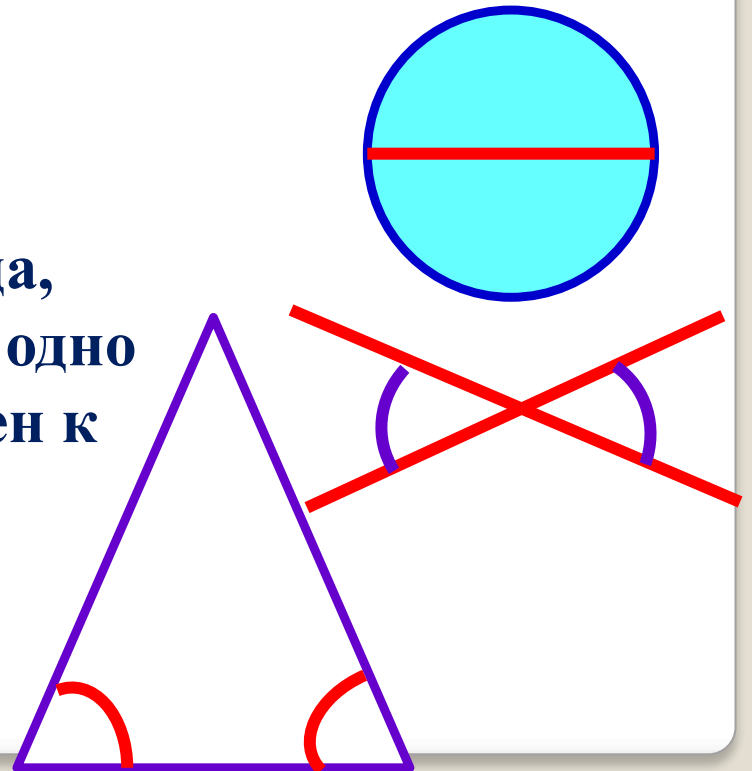


«Как измерить недоступное расстояние?»



Фалес Милетский

Греческий ученый, родоначальник греческой философии и науки. Был знаком с вавилонской астрономией. Ему приписывают следующие открытия: диаметр делит круг пополам, о равенстве вертикальных углов, о равенстве углов при основании равнобедренного треугольника и др. Он сделал ряд открытий в области астрономии. Определил продолжительность года, предсказал, как говорит предание, одно солнечное затмение. Был причислен к группе "семи мудрецов".



Закончите предложение



1. Треугольником называется геометрическая фигура, состоящая из ...
2. Если два треугольника равны, то равны их соответственные элементы...
3. Первый признак равенства треугольников – это признак равенства по... и ...
4. В $\triangle ABC$ и $\triangle HPK$ $AB=HP, \angle A=\angle H$. Чтобы доказать равенство этих треугольников по первому признаку нужно доказать равенство...
5. Медианой треугольника, проведенной из данной вершины, называется...





6. Биссектрисой треугольника, проведенной из данной вершины, называется...



7. Высотой треугольника, опущенной из данной вершины, является...

8. В любом треугольнике можно провести ... медианы, ... биссектрисы, ... ВЫСОТЫ.

9. Треугольник называется равнобедренным, если...

10. В равнобедренном треугольнике...

11. В равнобедренном треугольнике высота, опущенная к основанию...





12. Если в треугольнике все стороны равны, то он называется...

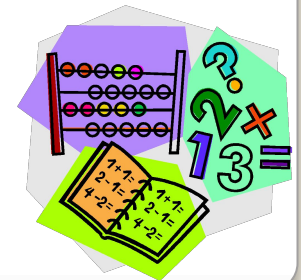
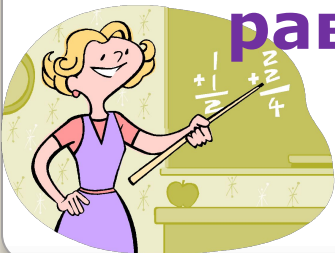


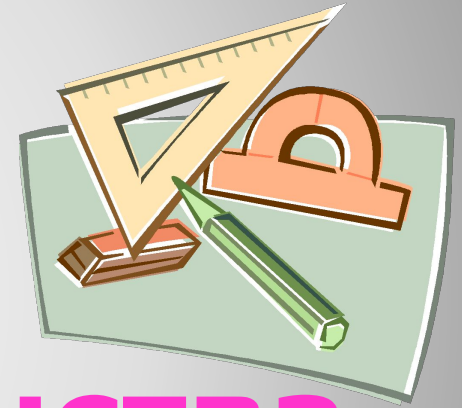
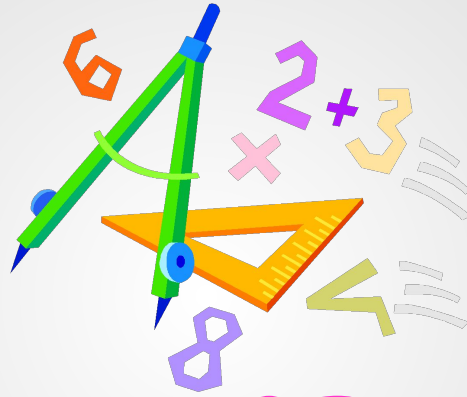
13. В равностороннем треугольнике углы...

14. Второй признак равенства – это признак равенства по ... и ...

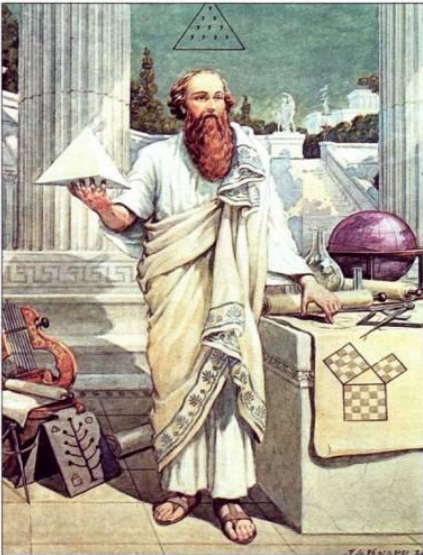
15. В $\triangle OBP$ и $\triangle MSP$ $OB=MS$, $\angle O=\angle M$.
Чтобы доказать равенство $\triangle OBP$ и $\triangle MSP$ по второму признаку равенства треугольников, достаточно доказать равенство...

16. Третий признак равенства треугольников – это признак равенства по...

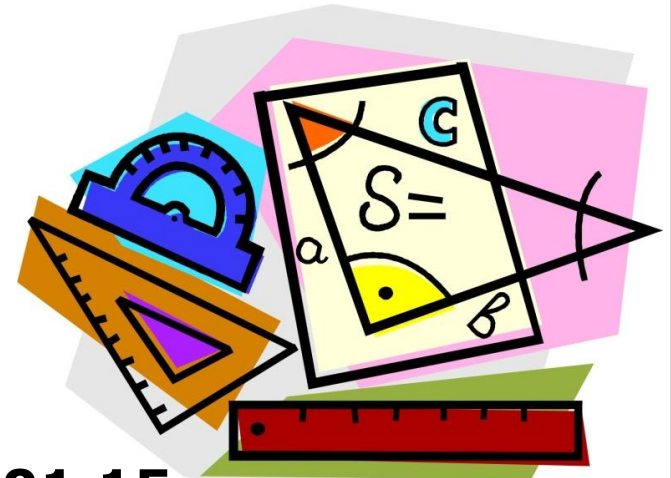
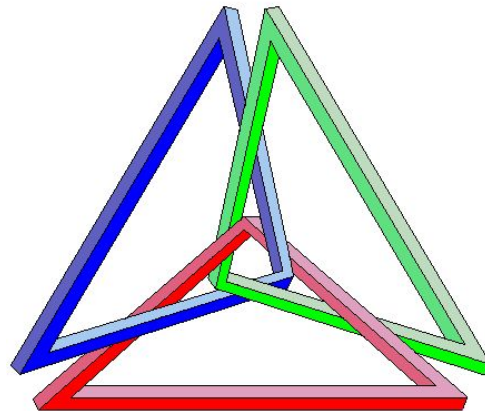




Признаки равенства треугольников

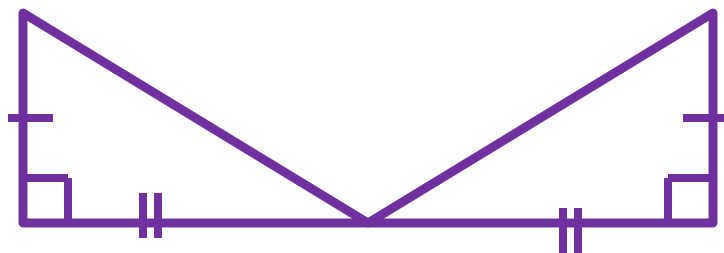
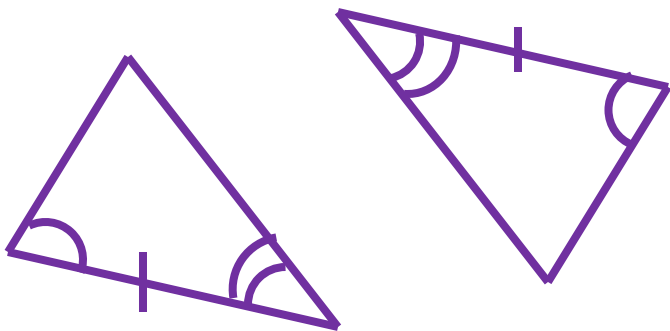


Учитель математики
ГБОУ гимназии №70
Козлова Е.Ю.

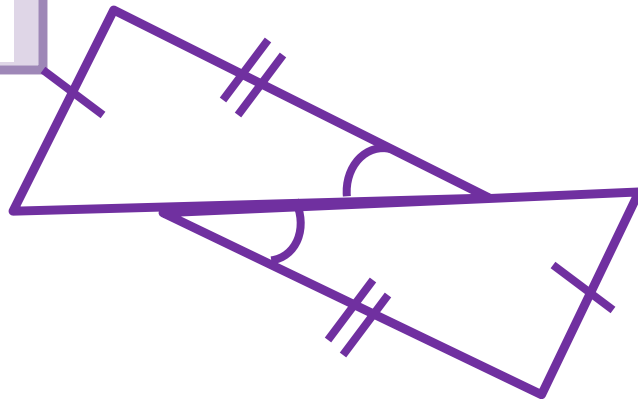
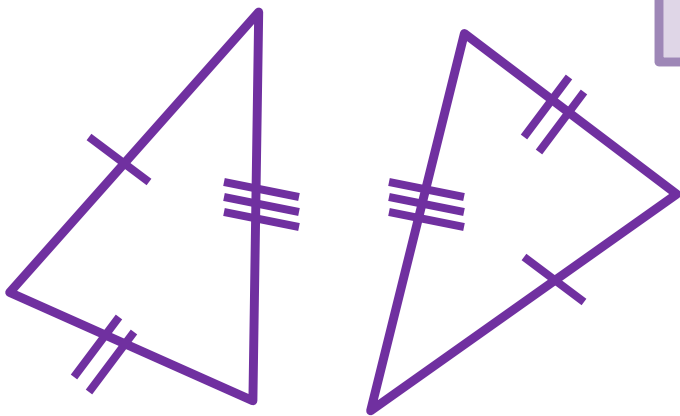


17.01.15

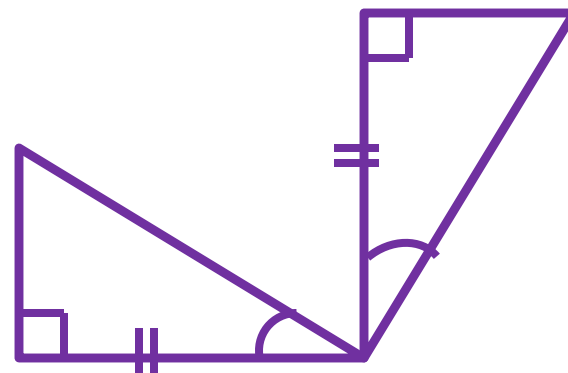
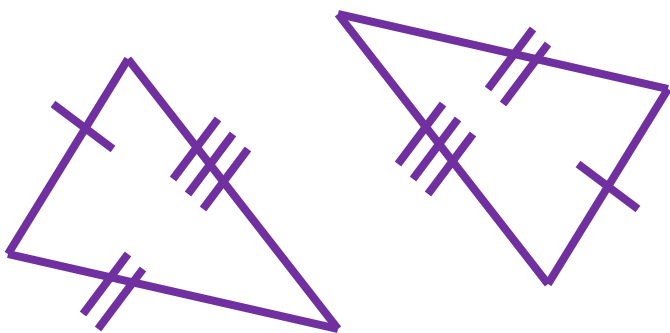
Укажите номер чертежа, на котором изображены равные треугольники. Как вы узнали, что эти треугольники равны?



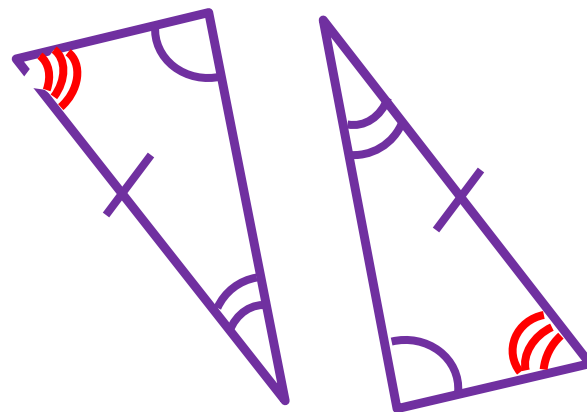
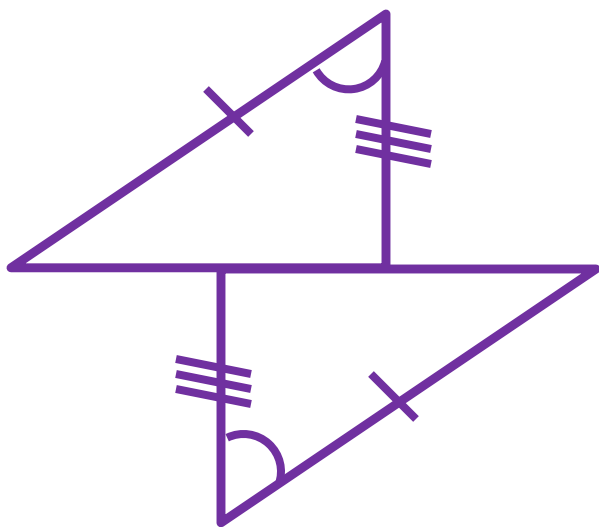
1	2
3	4



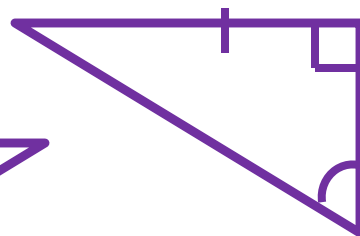
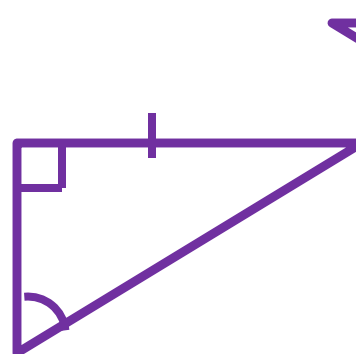
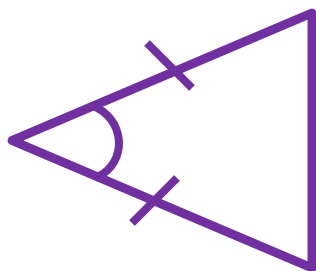
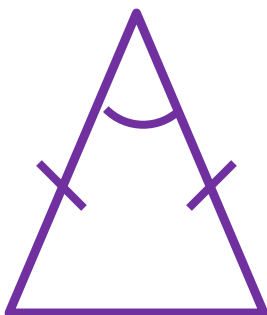
Укажите номер чертежа, на котором изображены равные треугольники. Как вы узнали, что эти треугольники равны?



1	2
3	4



Укажите номер чертежа, на котором изображены равные треугольники. Как вы узнали, что эти треугольники равны?

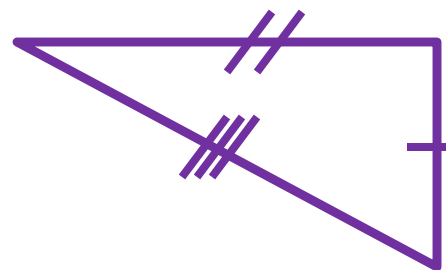
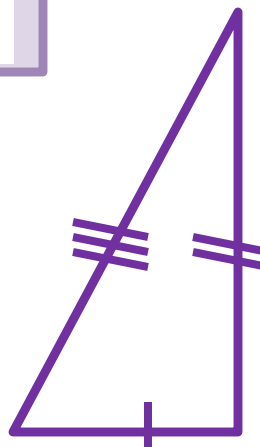
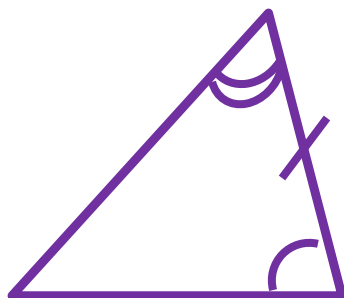
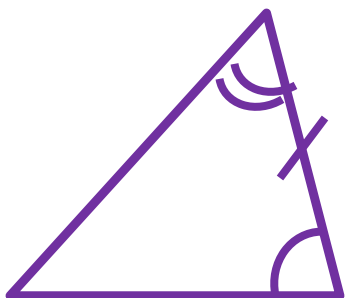


1

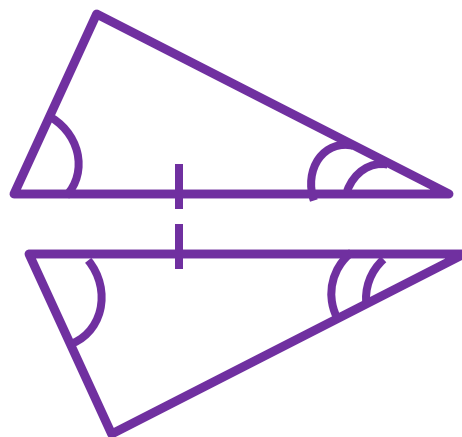
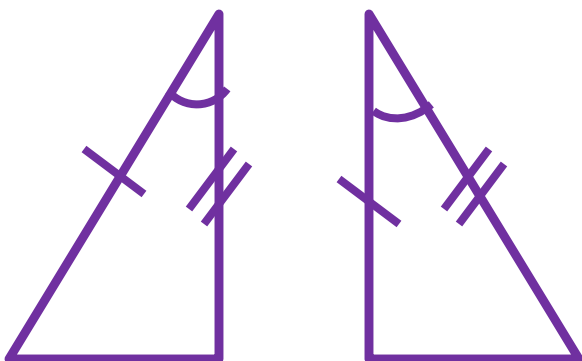
2

3

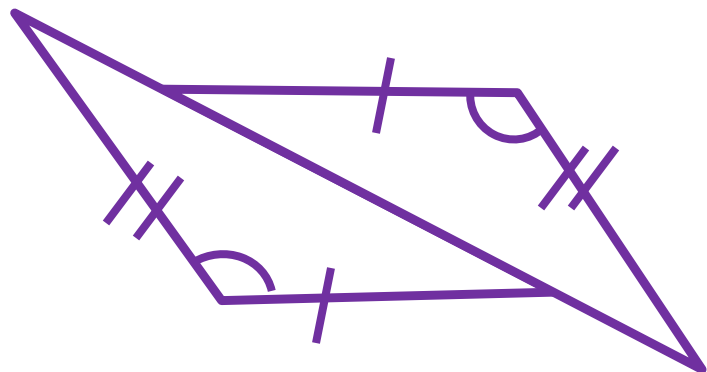
4



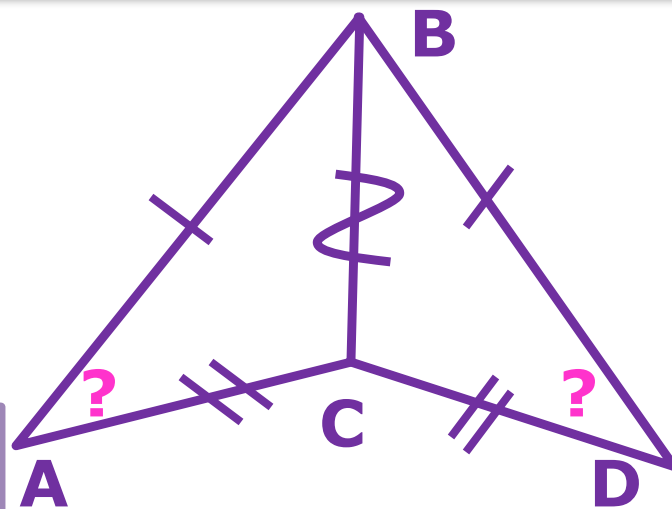
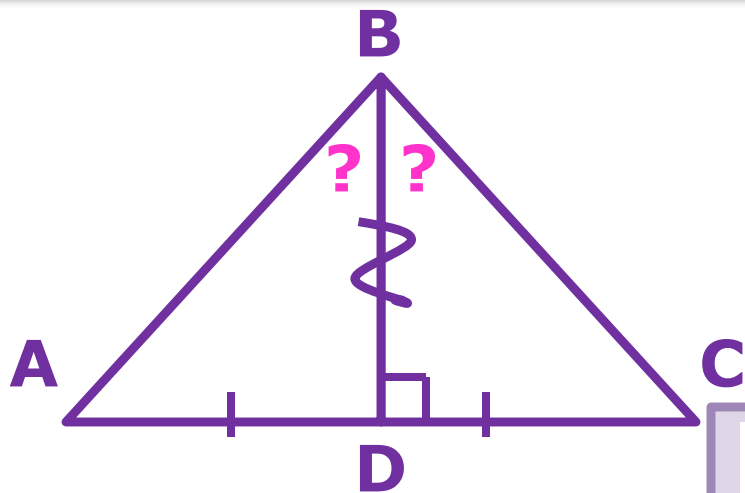
Укажите номер чертежа, на котором изображены равные треугольники. Как вы узнали, что эти треугольники равны?



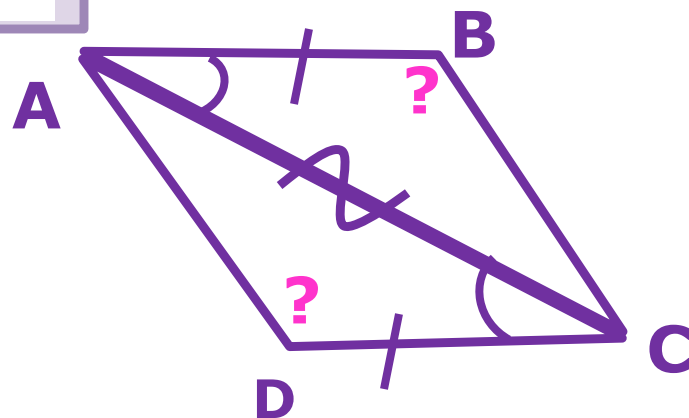
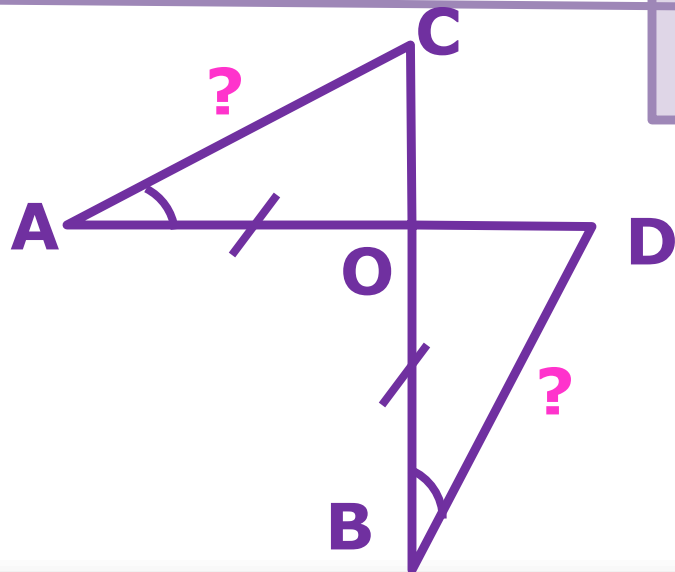
1	2
3	4



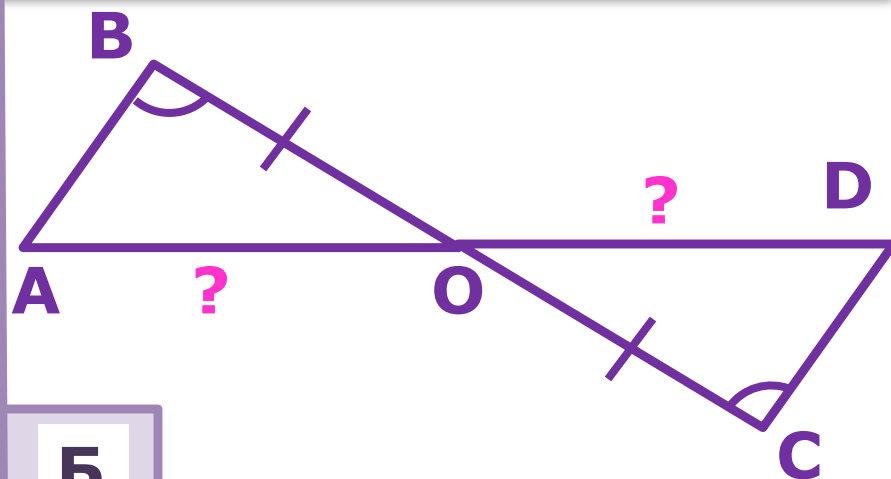
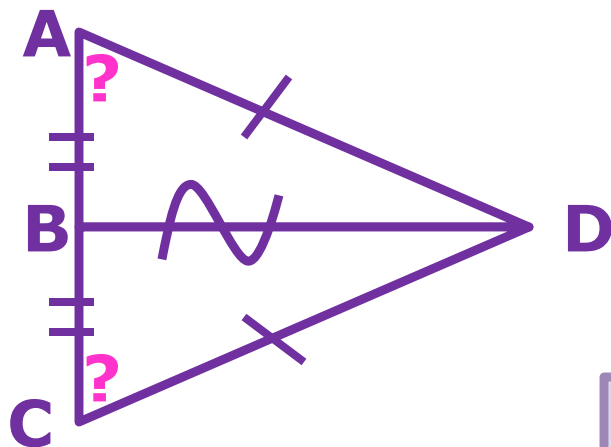
Докажите, что треугольники равны. Докажите, что равны те элементы треугольников, которые отмечены знаком вопроса.



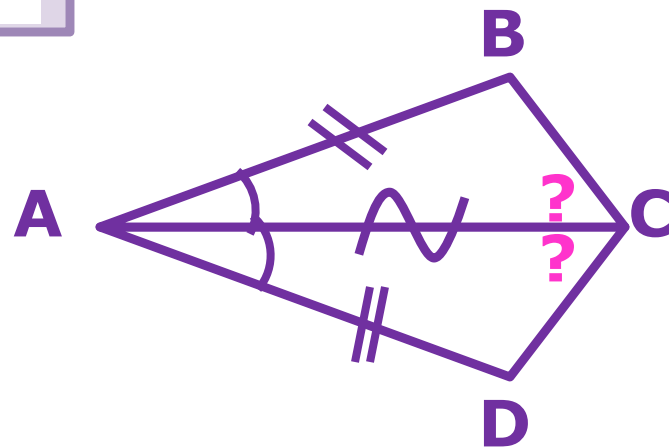
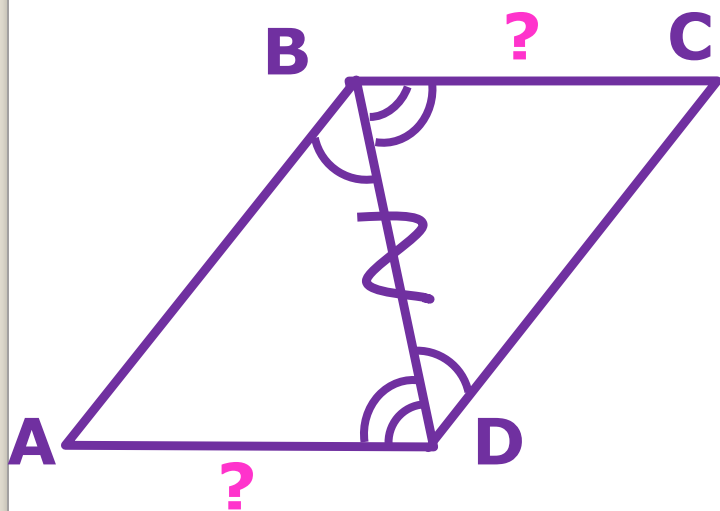
А	Б
В	Г



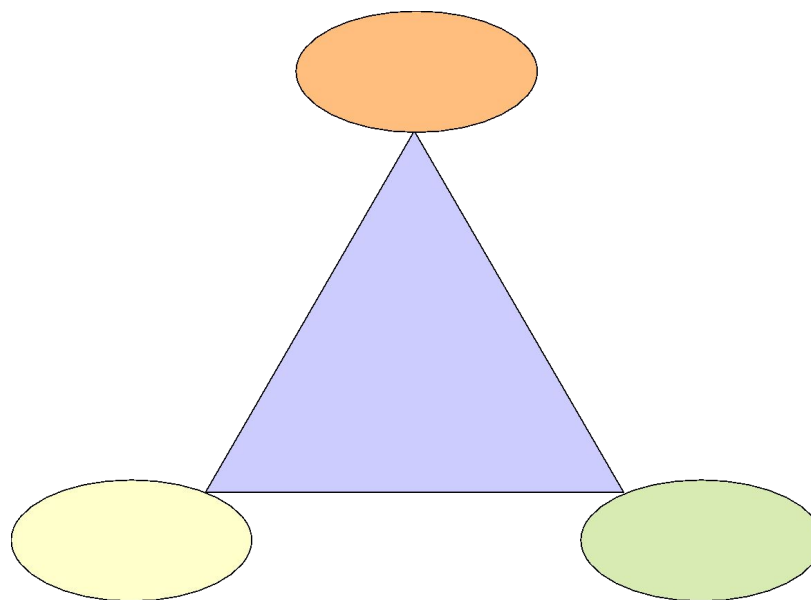
Докажите, что треугольники равны. Докажите, что равны те элементы треугольников, которые отмечены знаком вопроса.



А	Б
В	Г



ФИЗКУЛЬТ МИНУТКА



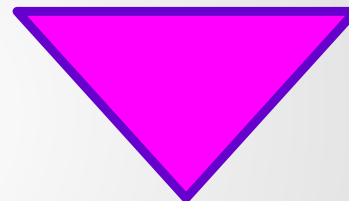
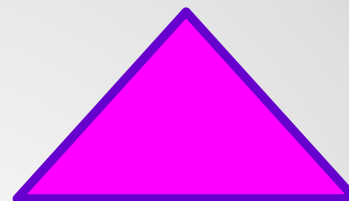


ФИЗМИНУТКА

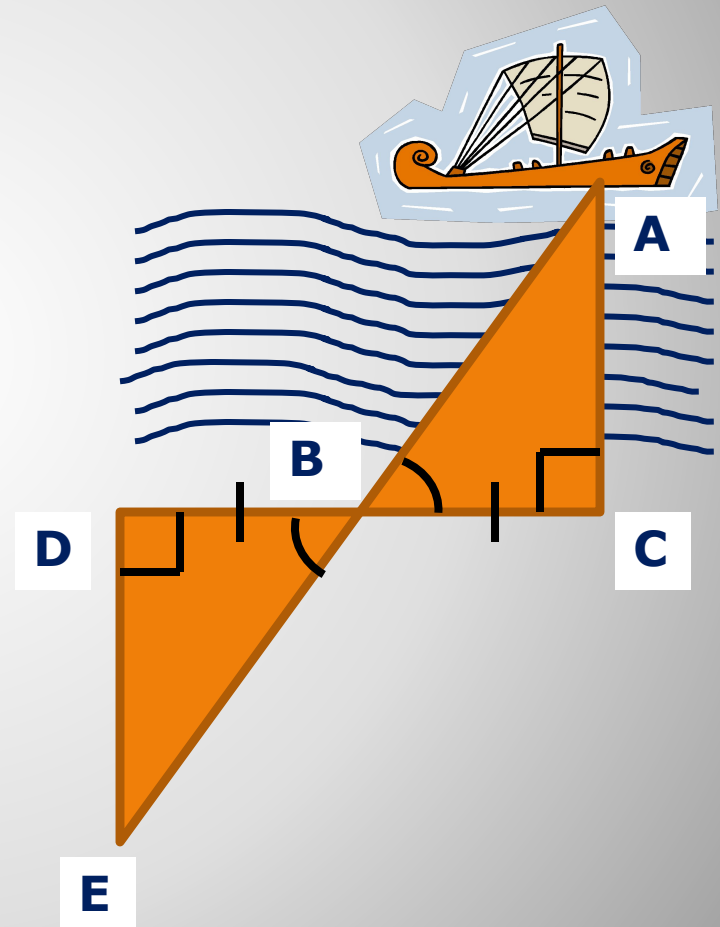
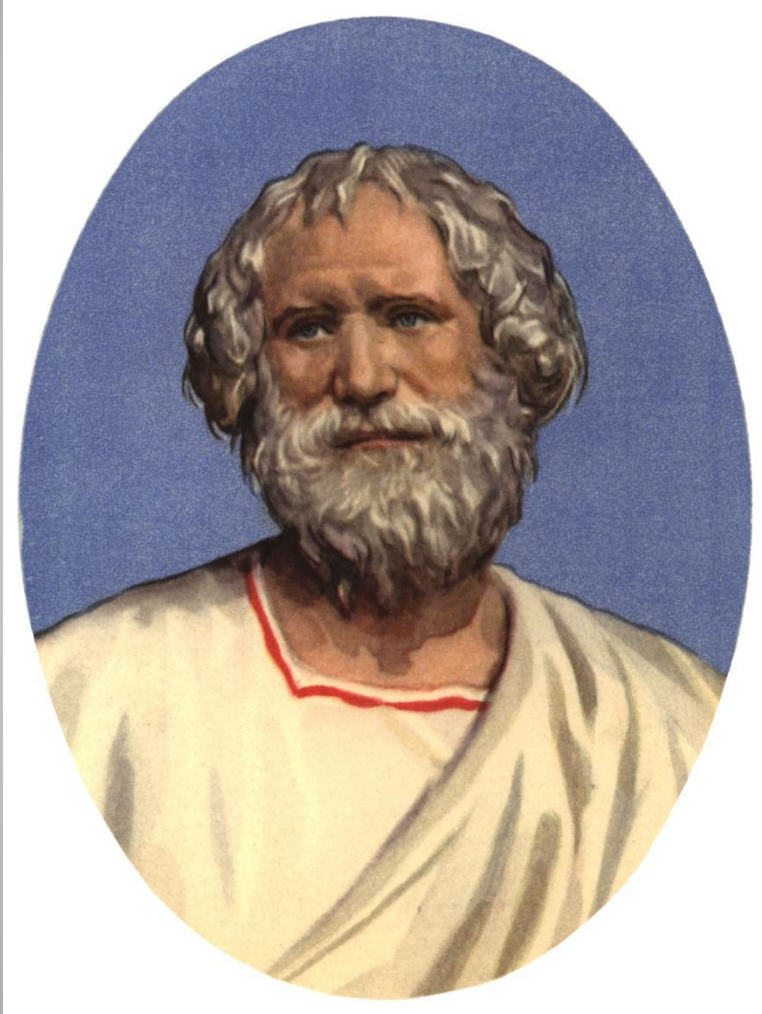
Гимнастика для глаз



Рисуй глазами треугольник
Рисуй глазами треугольник.
Теперь его переверни
Вершиной вниз.
И вновь глазами
ты по периметру веди.
Рисуй восьмерку вертикально.
Ты головою не крути,
А лишь глазами осторожно
Ты вдоль по линиям води.
И на бочок ее клади.
Теперь следи горизонтально,
И в центре ты остановись.
Зажмурься крепко, не ленись.
Глаза открываем мы, наконец.
Зарядка окончилась.
Ты – молодец!

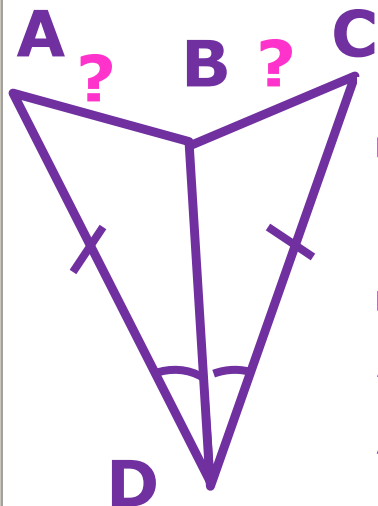


Фалес Милетский



Проверочная работа

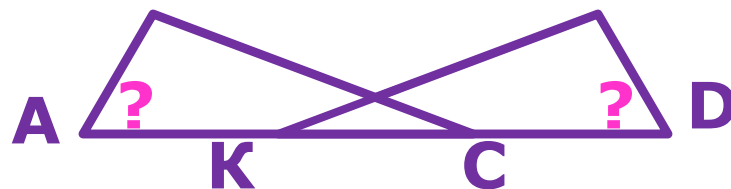
I уровень



Дано: $AD=CD$,
 $\angle ADB=\angle CDB$.

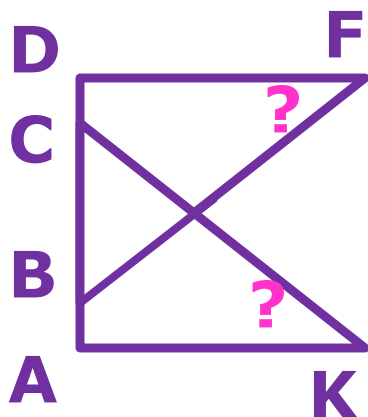
Доказать:
 $\triangle ABD=\triangle CBD$;
 $AB=BC$.

II уровень



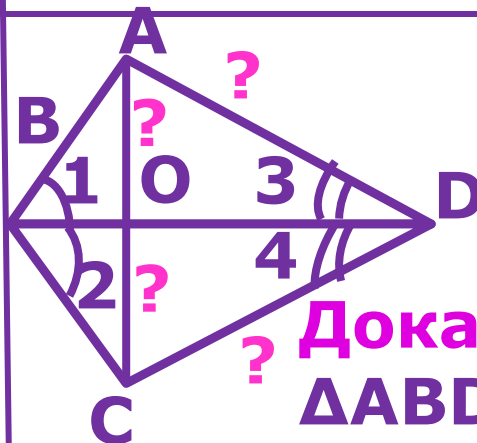
Дано: $AB=CD$, $BC=AD$,
 $AC=BD$.

Доказать:
 $\triangle ABC=\triangle CDA$; $\angle A=\angle D$.



Дано: $AD=BC$,
 $AK=CF$,
 $CK=BF$.

Доказать:
 $\triangle ACK=\triangle CBF$;
 $\angle K=\angle F$.



Дано:
 $\angle 1=\angle 3$,
 $\angle 2=\angle 4$.

Доказать:
 $\triangle AOB=\triangle COD$;
 $AD=BC$; $AO=CO$



Математическая переменка.

Исправьте ошибки, если нужно.

1) Первый признак равенства треугольников – это признак равенства по двум сторонам и углу.

2) Медианой треугольника, проведенной из данной вершины, называется прямая, соединяющая эту вершину с серединой противоположащей стороны.

3) Биссектриса любого угла - это луч.



4) Биссектриса треугольника всегда делит угол на две части.

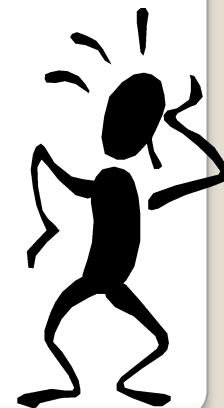
5) Высотой треугольника, опущенной из данной вершины, называется перпендикуляр, проведенный из этой вершины к противоположащей стороне треугольника.



6) В равнобедренном треугольнике два угла равны.

7) Любой равнобедренный треугольник является равносторонним.

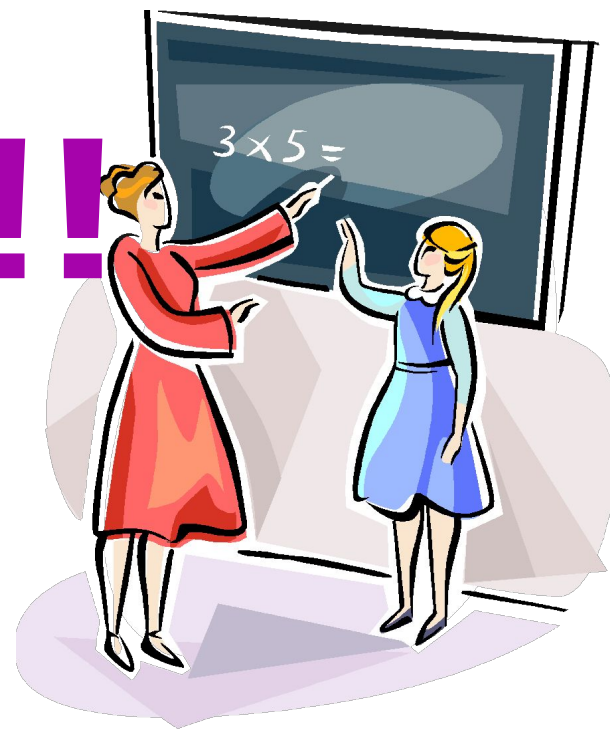
8) Любой равносторонний треугольник является равнобедренным.



9) Если треугольник равнобедренный, то любая его медиана является биссектрисой и высотой.

10) В равностороннем треугольнике любая его высота делит треугольник на два равных треугольника.

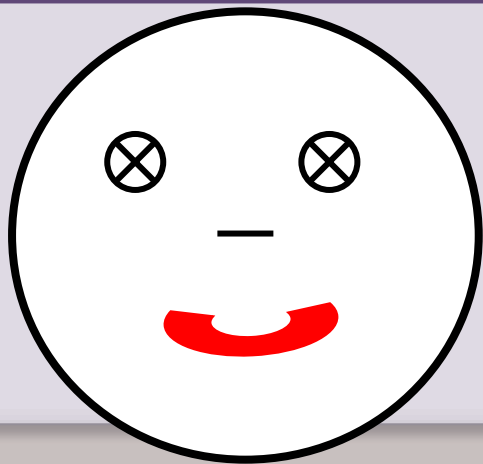
Молодцы!!!



Вы считаете, что урок прошел плодотворно, с пользой.

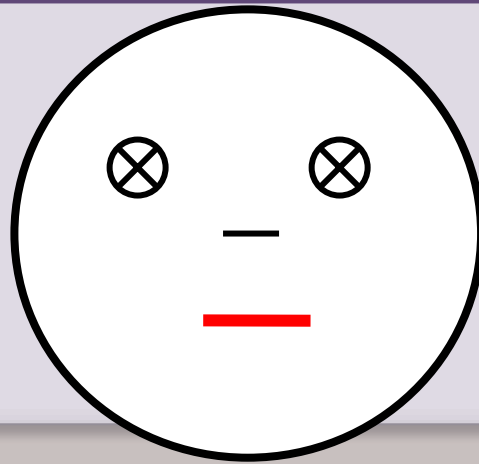
Вы научились и можете помочь другим.

Я доволен собой!



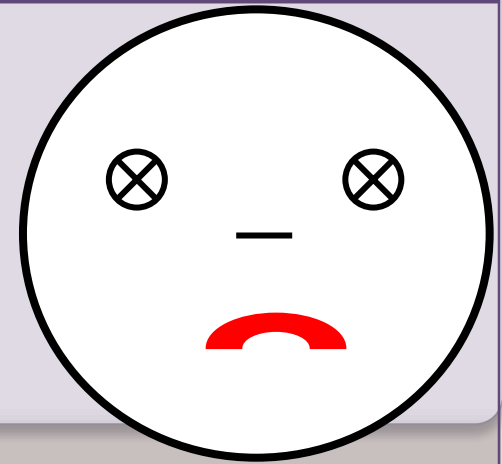
Вы считаете, что научились, но вам еще нужна помощь.

Я вполне доволен собой!



Вы считаете, что было трудно на уроке.

Мне нужна помощь!





Домашнее задание:

Задача № 134 – III признак равенства для равнобедренных треугольников, сформулировать I и II признаки равенства для равнобедренных треугольников.



Спасибо
за внимание!