

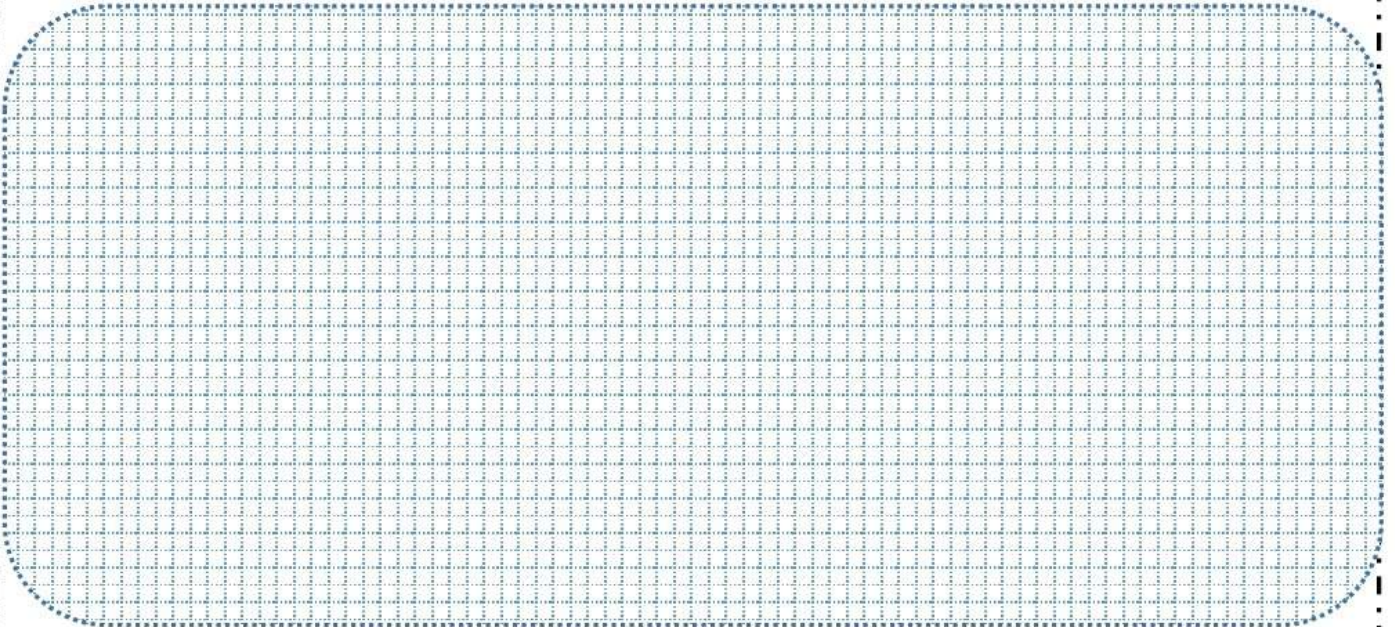
Ф.И _____

Дата _____

Первый признак равенства треугольников

«Признак – это показатель предмета, знак, по которым можно узнать, определить что – либо».

1. Постройте треугольник ABC, в котором $AB = 4$ см, $CB = 6$ см, $\angle B = 70^\circ$.
2. Постройте треугольник KTP, в котором $KP = 4$ см, $PT = 6$ см, $\angle P = 70^\circ$



3. Запишите результаты измерений.

4. Заполните таблицу соответственно равных углов :

$\angle A =$	$\angle K =$
$\angle B =$	$\angle T =$
$\angle C =$	$\angle P =$
$AB =$	$KT =$

$\triangle ABC$	$\triangle KTP$
$\angle B$	$\angle P$
$\angle A$	
	$\angle T$

5. Ответьте на вопросы:

Все соответственные стороны равны? _____

Все соответственные углы равны? _____

Треугольники ABC и KTP равны? _____

Сколько элементов понадобилось, чтобы сделать вывод о равенстве треугольников ABC и KTP? _____

Какие именно элементы в данной работе были равны? _____

I Признак равенства треугольников.

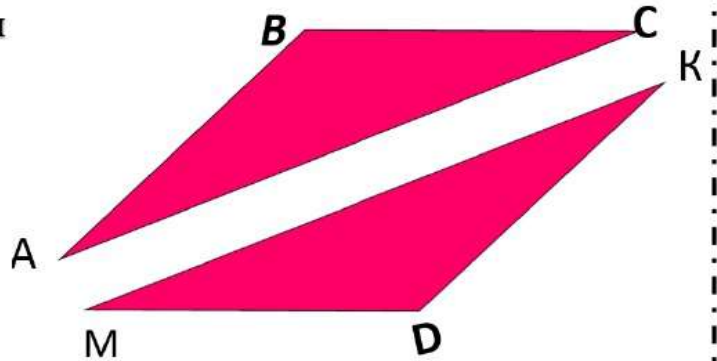
Если две стороны и угол между ними одного треугольника равны соответственно двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны.

Алгоритм решения задач на применение I признака равенства треугольников

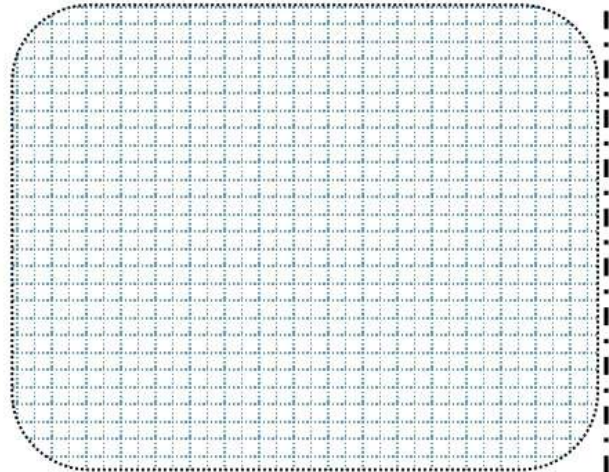
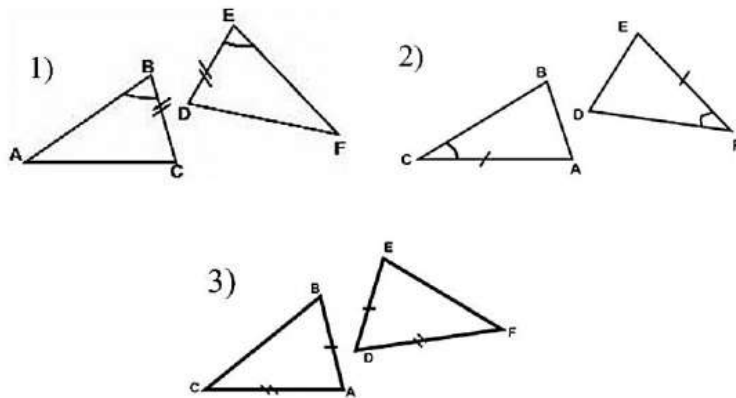
1. Определить пару равных углов в треугольниках .
2. Найти две пары сторон, прилежащие к равным углам.
3. Проверить равенство сторон треугольников, прилежащие к равным углам.
4. Если условие 1-3 выполняются, записать равенство треугольников

6. $AB = 5 \text{ см}$, $AC = 10 \text{ см}$, $MK = 10 \text{ см}$
 $MD = 5 \text{ см}$, $\angle A = \angle M$. Равны ли
 треугольники ABC и MDK ?

Ответ _____



7. Какое условие должно еще выполняться, чтобы треугольники были равны?



8. а) найдите пары равных треугольников и докажите их равенство
 б) Точка O – середина отрезков KL и MN , $MK = 2 \text{ дм}$. Найдите LN .

