

*Математический  
диктант*

*по теме «Первый признак  
равенства треугольников».  
Геометрия.*

*7 КЛАСС  
Учитель Кром И.В.*

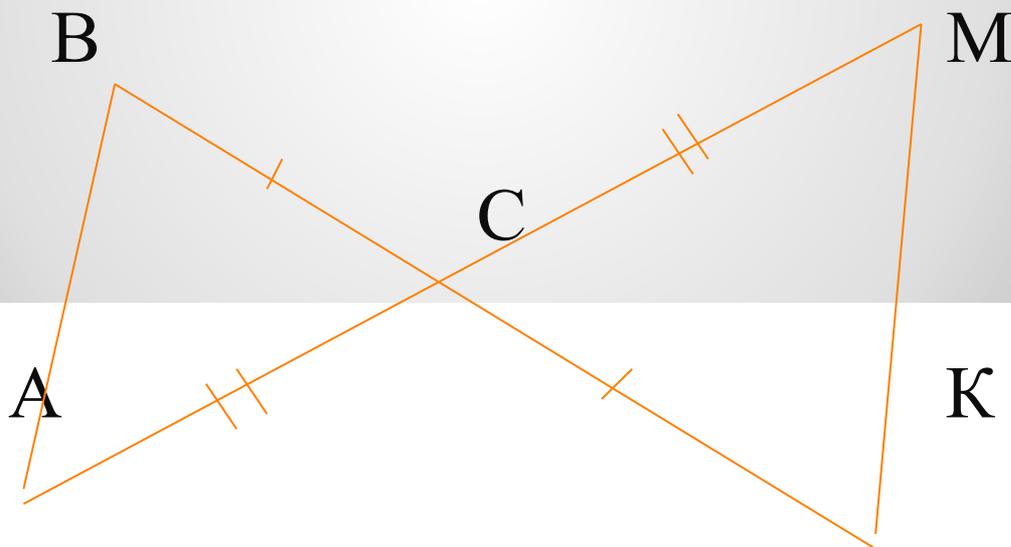
*1. В треугольниках  $ABC$  и  $DEF$   
сторона  $AB = DF$ , сторона  $BC =$   
 $EF$ ,  $\angle C = \angle F$ .*

*Можно ли на основании первого  
признака равенства  
треугольников утверждать, что  
эти треугольники равны?*

***2. В треугольниках  $KNO$  и  $PQT$  равны стороны  $KN$  и  $PQ$  и углы  $K$  и  $P$ . Какое ещё условие должно быть выполнено, чтобы эти треугольники оказались равными по первому признаку?***

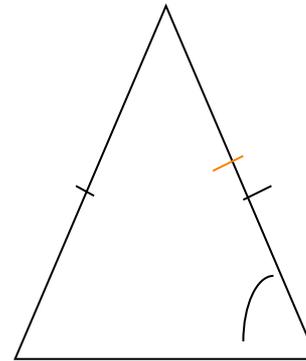
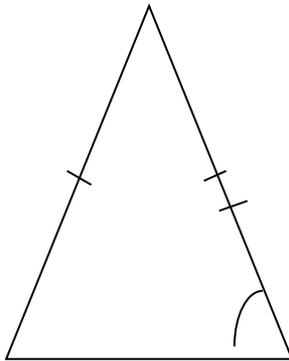
*3. В треугольниках  $MPK$  и  $AOB$  сторона  $MP$  равна  $AO$ , сторона  $MK$  равна  $AB$ . Какое ещё условие должно быть выполнено, чтобы эти треугольники оказались равными по первому признаку?*

4. По рисунку докажите равенство треугольников  
ABC и CMK.

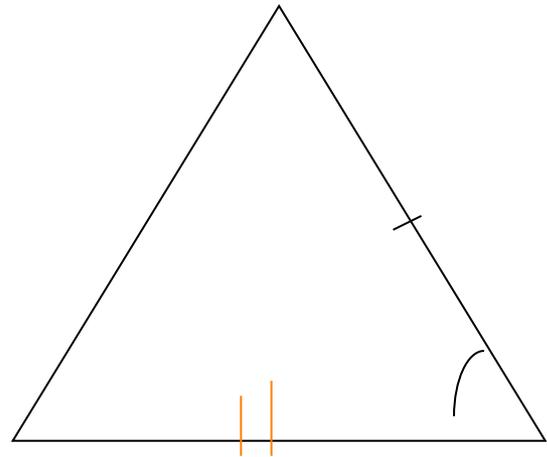
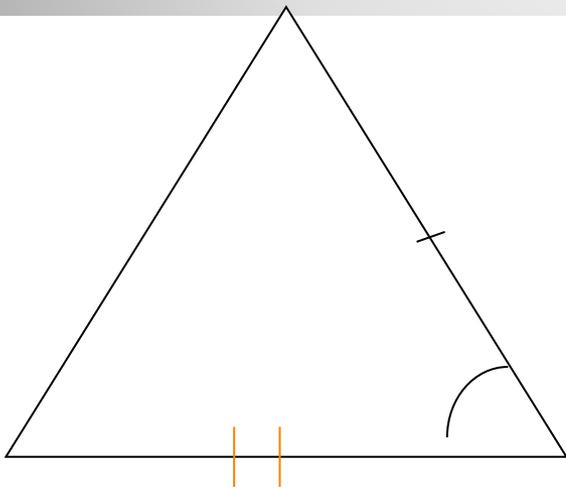


*5. Закончите предложение:  
«Первый признак  
равенства треугольников –  
это признак равенства  
по.....»*

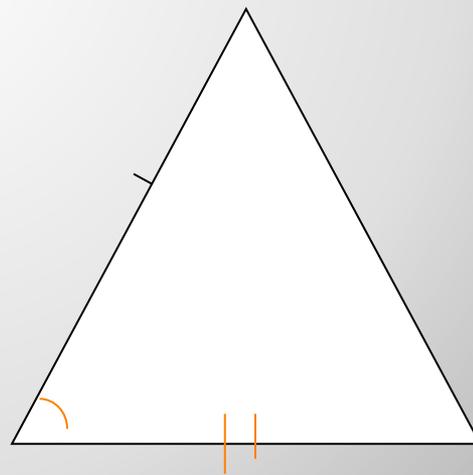
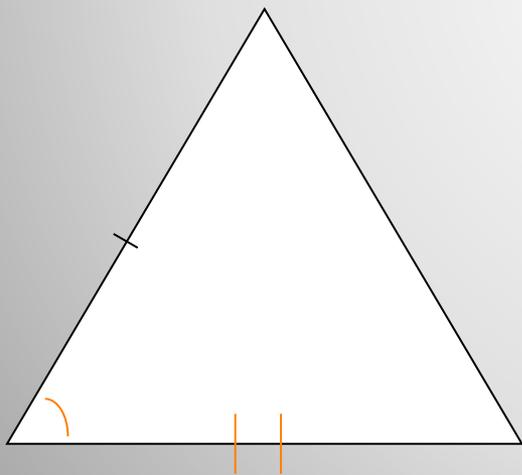
*Ответ 1: Нет. Первый признак гласит, что если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны. А в данной задаче равные углы находятся не между равными сторонами.*



*Ответ 2: По первому признаку равенства треугольников должны быть еще равными стороны  $KO$  и  $PT$ .*



***Ответ 3: По первому признаку равенства треугольников должны быть еще равными углы РМК и ОАВ.***



Ответ 4 :  $AC = CM$

$BC = CK$

$\angle ABC = \angle KCM$

Вывод:  $\triangle ABC = \triangle KCM$  по двум сторонам и углу между ними – по 1 признаку равенства треугольников.

*Ответ 5: ... - это  
признак равенства по  
двум сторонам и углу  
между ними.*

- P.S. Диктант дается в одном варианте для того, чтобы сразу проверить его, используя интерактивную доску.