

*Математический
диктант*

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

*7 КЛАСС
Учитель Кром И.В.*

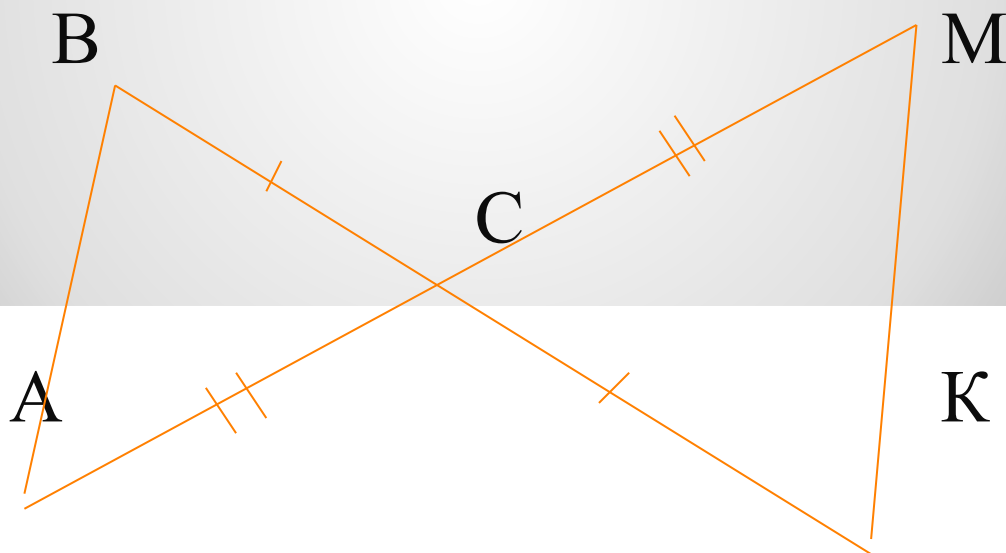
*1. В треугольниках ABC и DEF
сторона $AB = DF$, сторона $BC =$
 EF , $\angle C = \angle F$.*

*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?

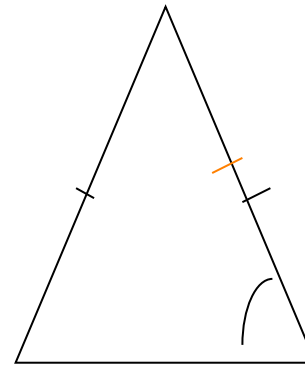
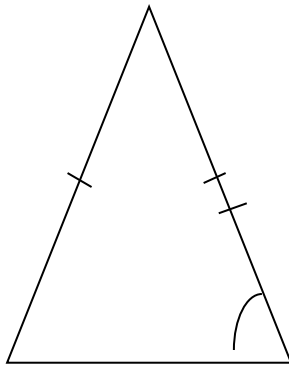
3. В треугольниках MPK и AOB сторона MP равна AO , сторона MK равна AB . Какое ещё условие должно быть выполнено, чтобы эти треугольники оказались равными по первому признаку?

4. По рисунку докажите равенство треугольников
ABC и CMK.

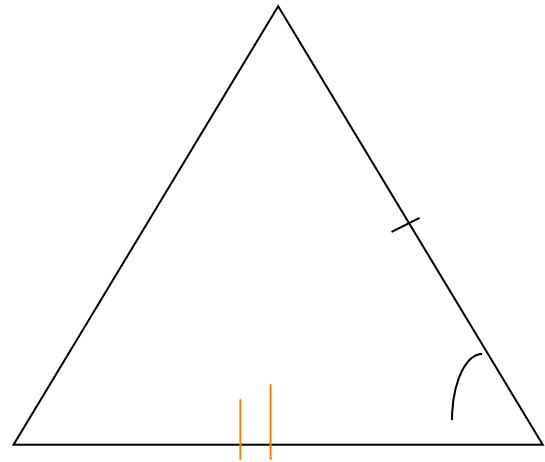
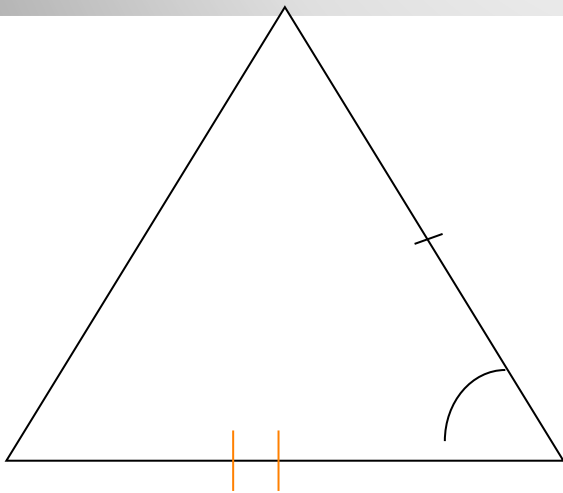


*5. Закончите предложение:
«Первый признак
равенства треугольников –
это признак равенства
по.....»*

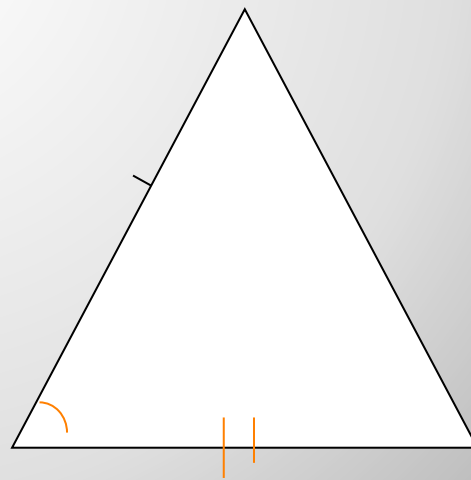
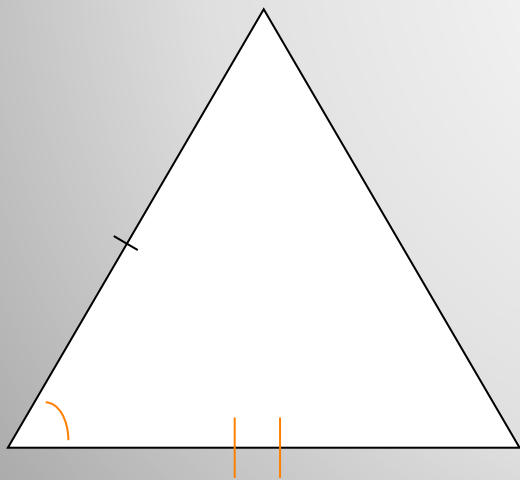
Ответ 1: Нет. Первый признак гласит, что если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны. А в данной задаче равные углы находятся не между равными сторонами.



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.