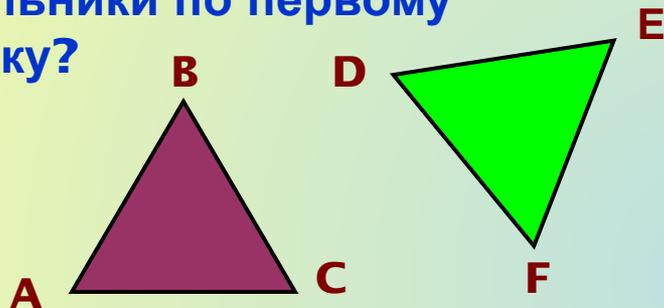


**Решение задач.
Признаки равенства
треугольников.**

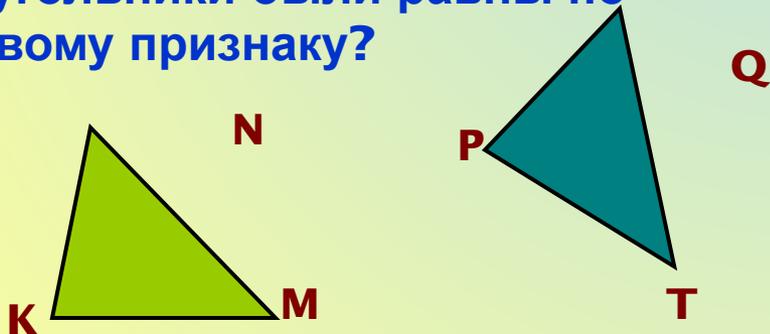
Математический диктант

1 вариант

1. В $\triangle ABC$ и $\triangle DEF$ $AB = DE$, $\angle A = \angle D$, $BC = EF$. Равны ли эти треугольники по первому признаку?

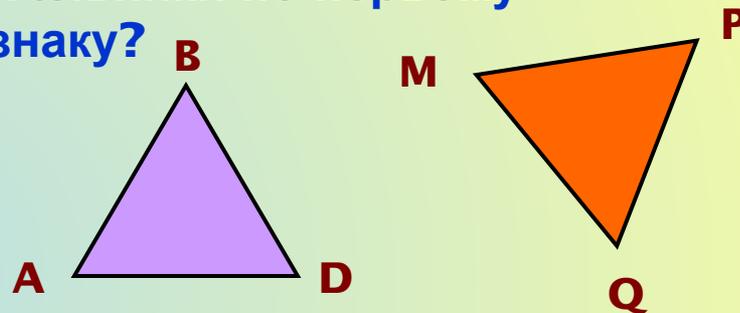


2. В $\triangle KNM$ и $\triangle PQT$ $KN = PQ$, $\angle N = \angle Q$. Какое ещё условие должно быть выполнено, чтобы треугольники были равны по первому признаку?

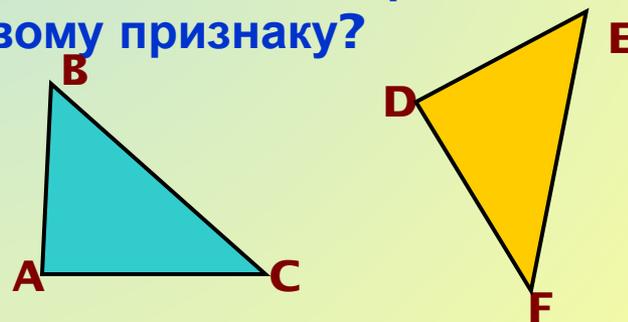


2 вариант

1. В $\triangle ABD$ и $\triangle MPQ$ $AB = MP$, $\angle A = \angle M$, $AD = MQ$. Равны ли эти треугольники по первому признаку?



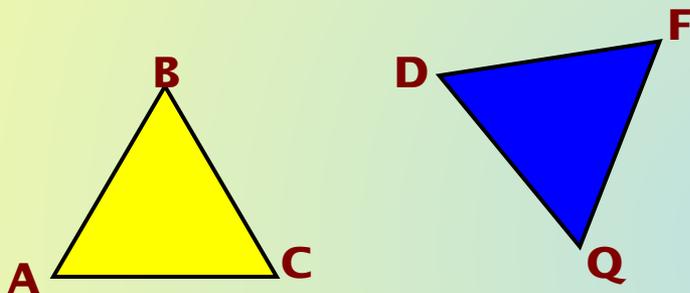
2. В $\triangle ABC$ и $\triangle DEF$ $\angle A = \angle D$, $AC = DF$. Какое ещё условие должно быть выполнено, чтобы треугольники были равны по первому признаку?



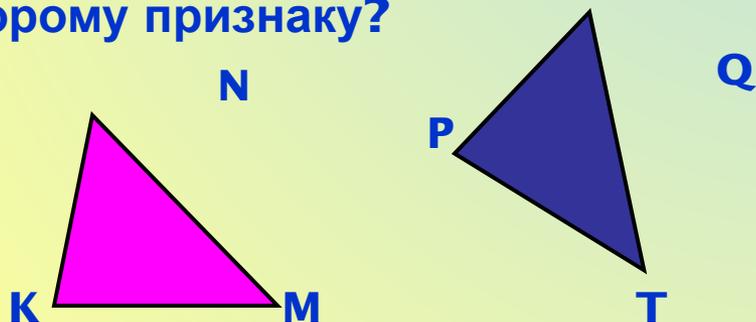
Математический диктант

1 вариант

3. В $\triangle ABC$ и $\triangle DFQ$ $AB = DF$, $\angle A = \angle D$, $\angle B = \angle F$. Равны ли эти треугольники по второму признаку?

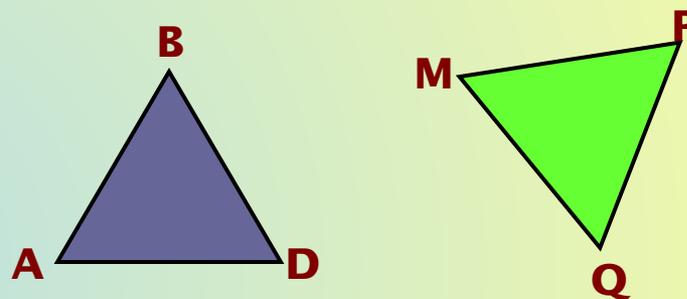


4. В $\triangle KNM$ и $\triangle PQT$ $KN = PQ$, $\angle N = \angle Q$. Какое ещё условие должно быть выполнено, чтобы треугольники были равны по второму признаку?

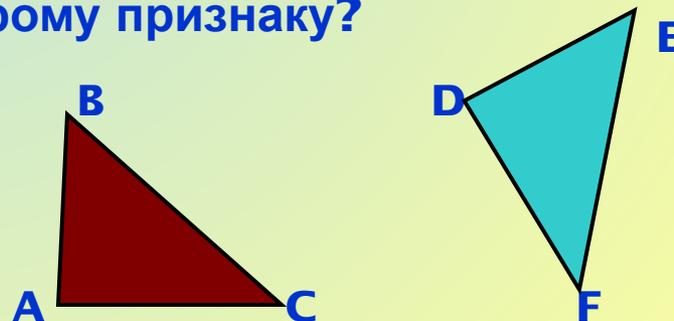


2 вариант

3. В $\triangle ABD$ и $\triangle MPQ$ $AB = MP$, $\angle A = \angle M$, $\angle B = \angle P$. Равны ли эти треугольники по второму признаку?



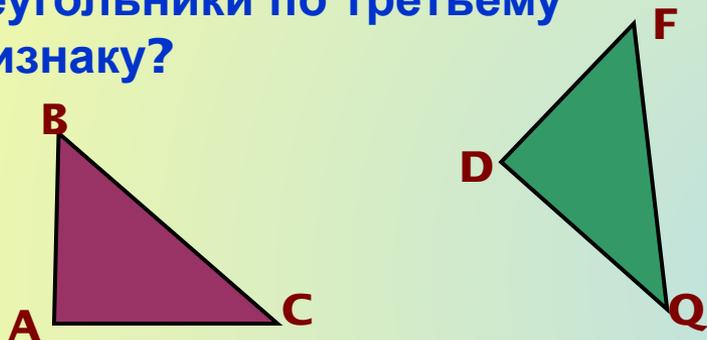
4. В $\triangle ABC$ и $\triangle DEF$ $\angle A = \angle D$, $\angle C = \angle F$. Какое ещё условие должно быть выполнено, чтобы треугольники были равны по второму признаку?



Математический диктант

1 вариант

5. В $\triangle ABC$ и $\triangle DFQ$ $AB = DE$, $BC = FQ$, $AC = DQ$. Равны ли эти треугольники по третьему признаку?

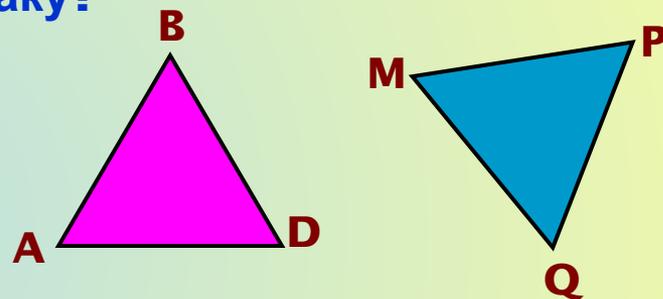


6. Сколько условий должно выполняться, чтобы треугольники были равны по первому признаку? Какие это условия?

7. Продолжите предложение: «Второй признак равенства треугольников – это признак равенства по»

2 вариант

5. В $\triangle ABD$ и $\triangle MPQ$ $AB = MP$, $AD = MQ$, $BD = PQ$. Равны ли эти треугольники по третьему признаку?



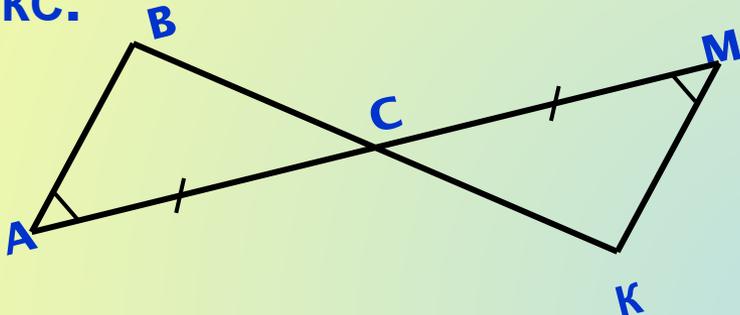
6. Сколько условий должно выполняться, чтобы треугольники были равны по второму признаку? Какие это условия?

7. Продолжите предложение: «Третий признак равенства треугольников – это признак равенства по»

Математический диктант

1 вариант

8. Докажите равенство $\triangle ABC$ и $\triangle MKC$.

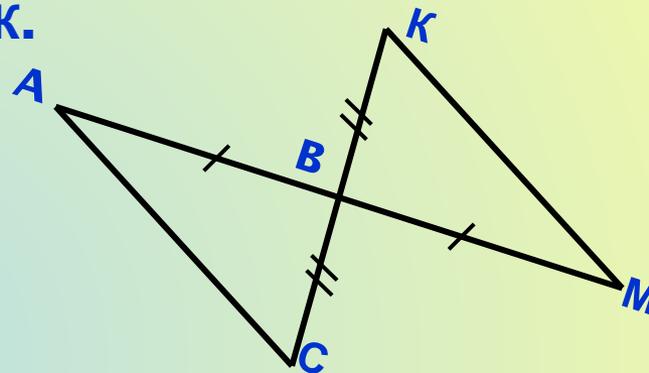


9. Посмотрите на рисунок. Можно ли воспользоваться для установления равенства треугольников одним из признаков равенства?

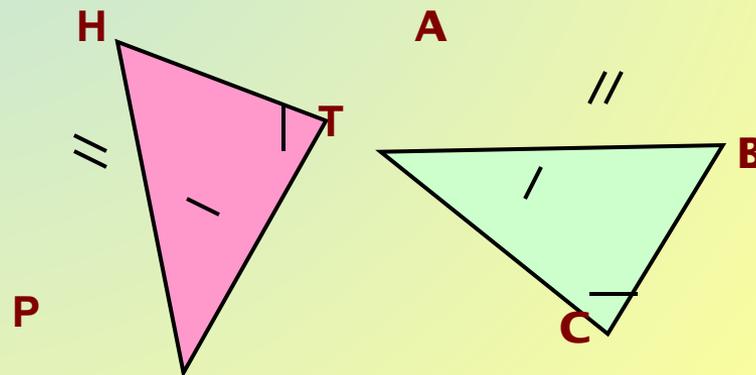


2 вариант

8. Докажите равенство $\triangle ABC$ и $\triangle MBK$.

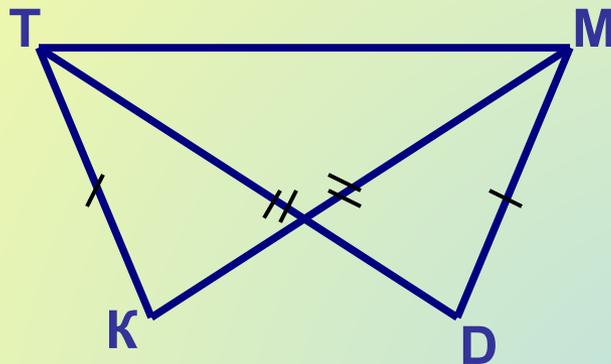


9. Посмотрите на рисунок. Можно ли воспользоваться для установления равенства треугольников одним из признаков равенства?



Решение задач

1.

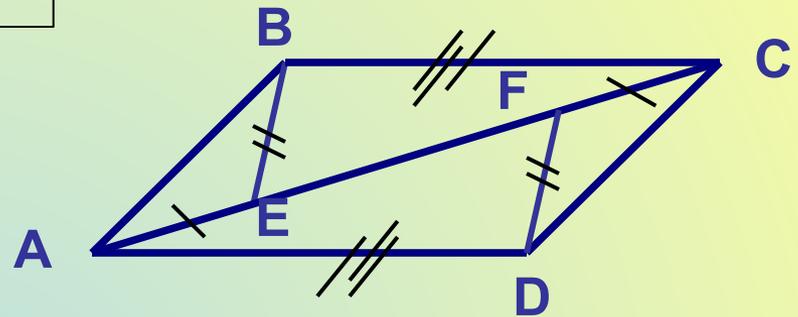


Дано: $KM = DT$

$KT = DM$

Доказать:
 $\triangle TKM = \triangle MDT$

2.



Дано: $BC = AD$

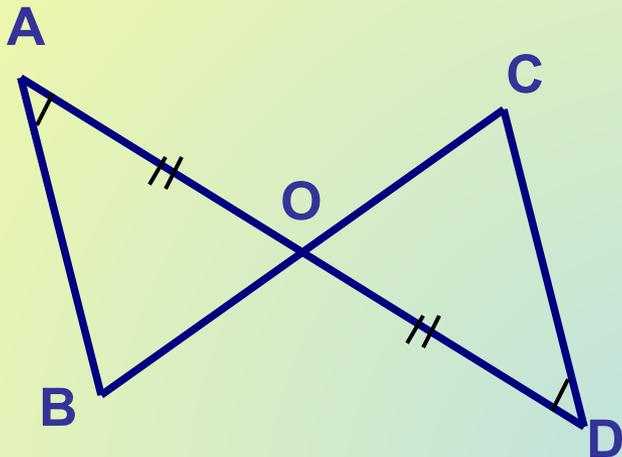
$BE = DF, AE = CF$

Доказать: а) $\triangle ADF = \triangle CBE$

б) $\triangle ABE = \triangle CDF$

Решение задач

3.

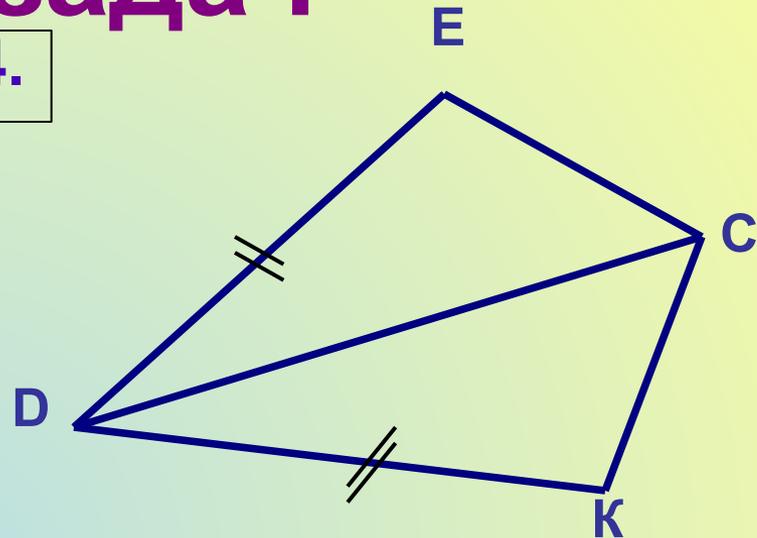


Дано: $AO = 4$ см

$BC = 5$ см, $CD = 4,5$ см

Найти: P_{ABO}

4.



Дано: $\angle EDC = \angle KDC$

$DE = DK$, $\angle ECD = 30^\circ$

Найти: $\angle ECK$

Домашнее задание

1. Задача

Два равнобедренных треугольника ABC и ADC имеют общее основание AC . Вершины B и D расположены по разные стороны от AC . Точка E лежит на отрезке BD , но не лежит на отрезке AC . Докажите, что $\angle EAC = \angle ECA$.

2. Составить кроссворд по теме «Признаки равенства треугольников».