

Тема урока:  
«Решение задач на применение  
признаков равенства  
треугольников».

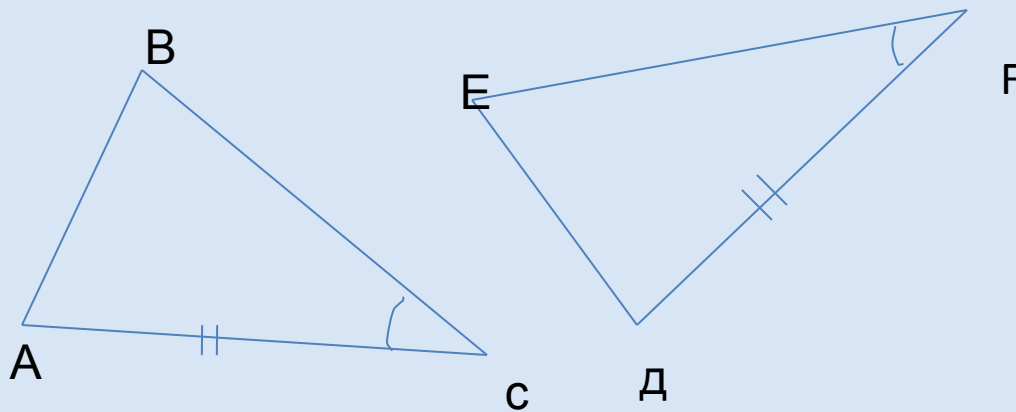
Цель урока:

- повторение признаков равенства треугольников;
- формирование навыков применения признаков равенства треугольников при решении задач.

Вдохновение нужно в  
геометрии

не меньше, чем в поэзии.

А. С. Пушкин.

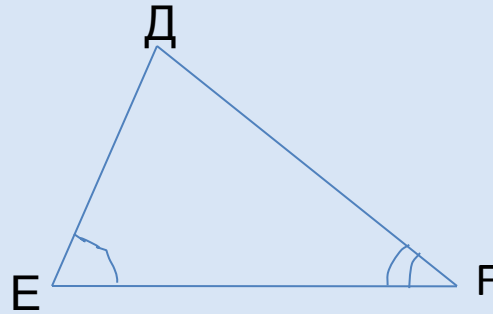
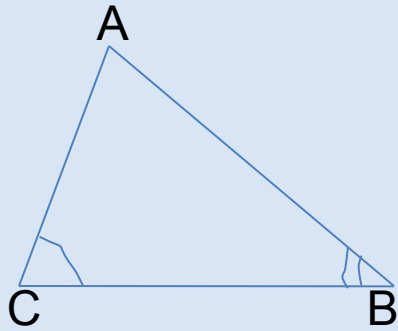


Какое условие должно быть выполнено, чтобы эти треугольники были равны по первому признаку?

1.  $AB = DE$

2.  $\angle B = \angle D$

3.  $BC = EF$



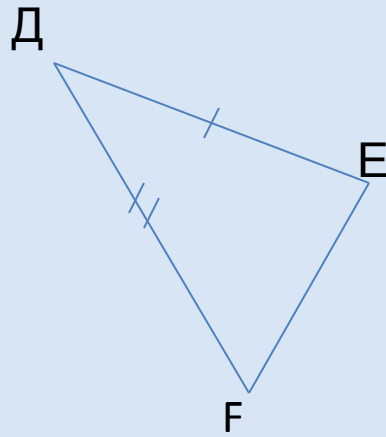
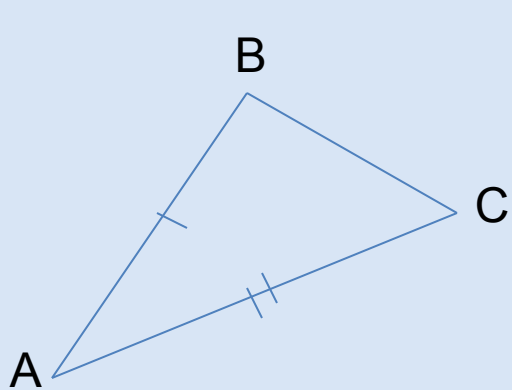
Что достаточно  
доказать, чтобы  
треугольники  
были  
равны по второму  
признаку?

1.  $AC = DE$

2.  $BC = EF$

$\angle A = \angle D$

3.

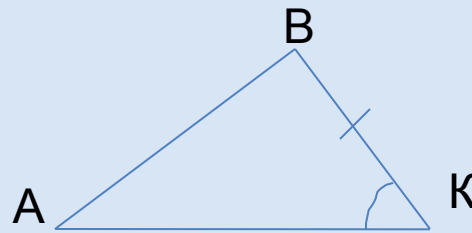
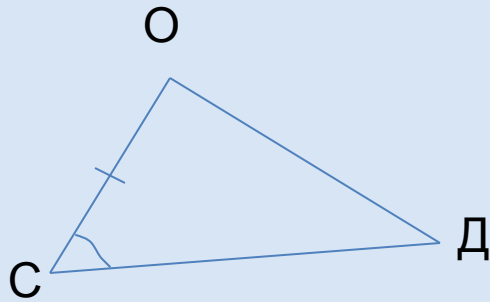


Что достаточно доказать, чтобы треугольники были равны по третьему признаку?

1.  $BC = EF$

2.  $\angle A = \angle D$

3.  $\angle B = \angle C$

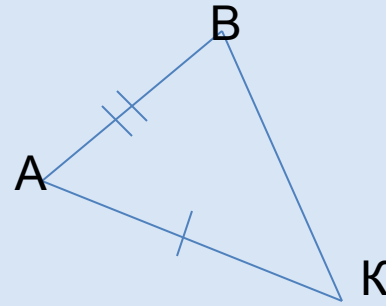
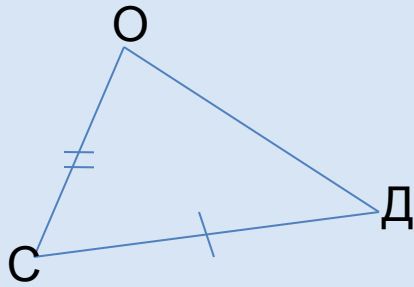


Какое условие должно быть выполнено, чтобы треугольники были равны по второму признаку?

1.  $CD = AK$

2.  $OD = AB$

3.  $\angle O = \angle B$

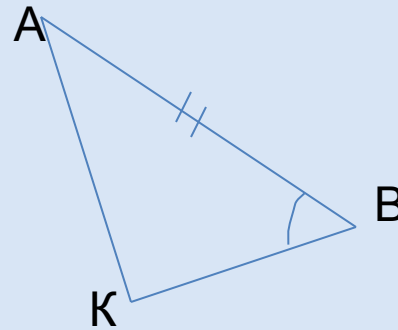
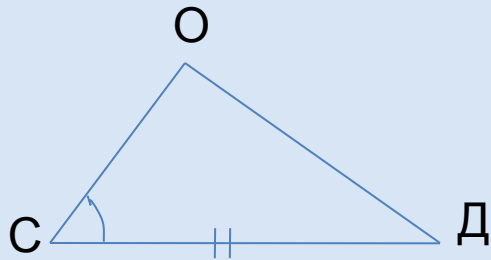


Что достаточно доказать, чтобы треугольники были равны по третьему признаку?

1.  $\angle C = \angle A$

2.  $OD = BK$

3.  $\angle O = \angle B$



Что достаточно доказать, чтобы треугольники были равны по первому признаку?

1.  $\angle O = \angle K$

2.  $\angle D = \angle A$

3.  $CO = VK$



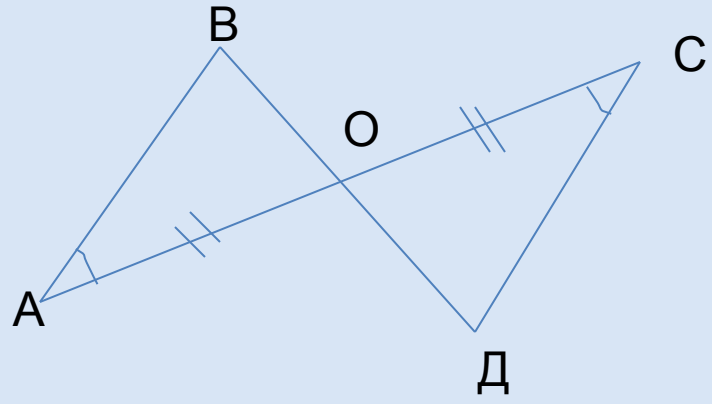
«Ум без  
догадки

гроша не  
СТОИТ».

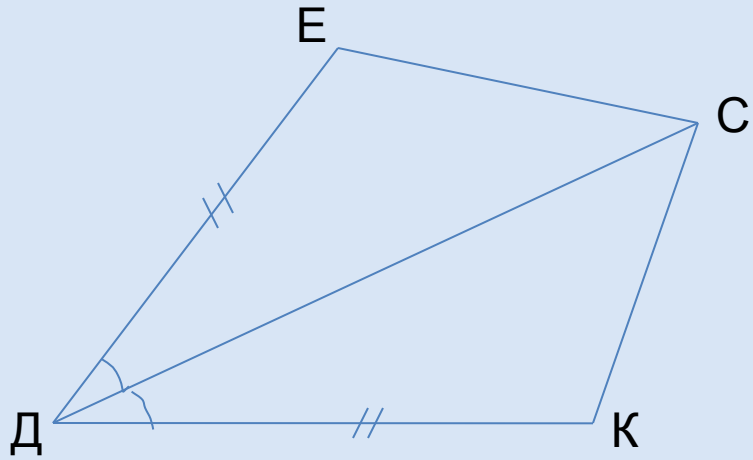
## Ответы к тесту:

1 вариант: 3, 2,  
1

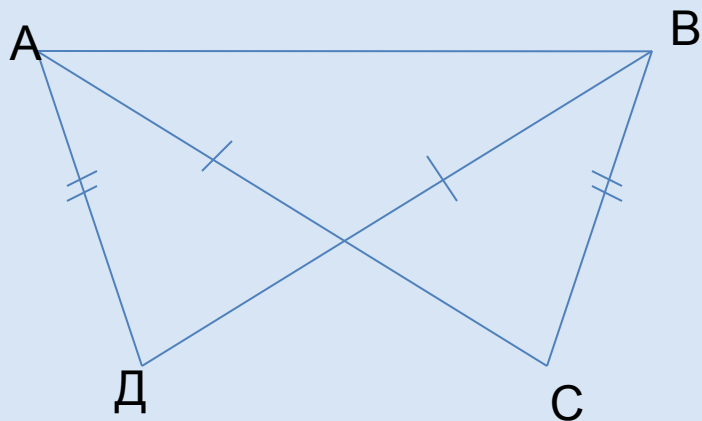
2 вариант: 3, 2,  
3



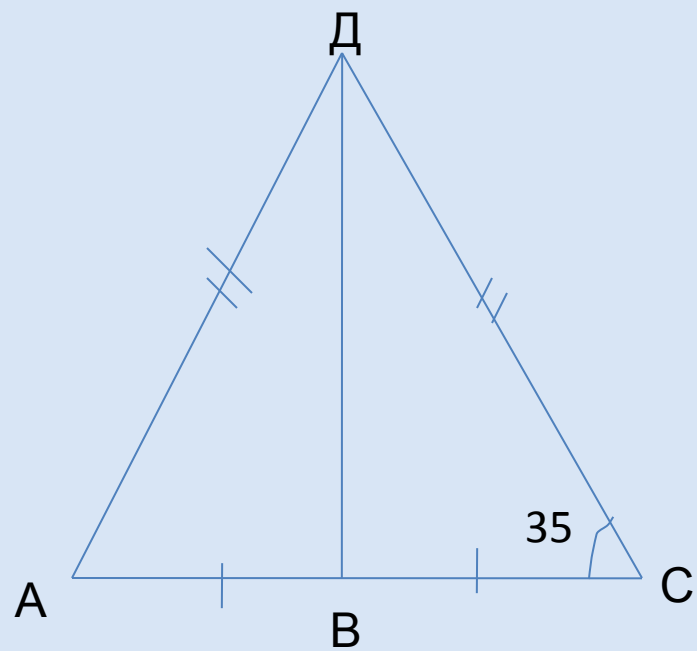
Док-ть:  $\triangle ABO = \triangle COD$



Доказать, что треугольник  
ДЕС  
равен треугольнику ДСК



Доказать, что  
треугольники  
ABD и CAB равны, если  
 $AD = BC$  и  $AC = BD$

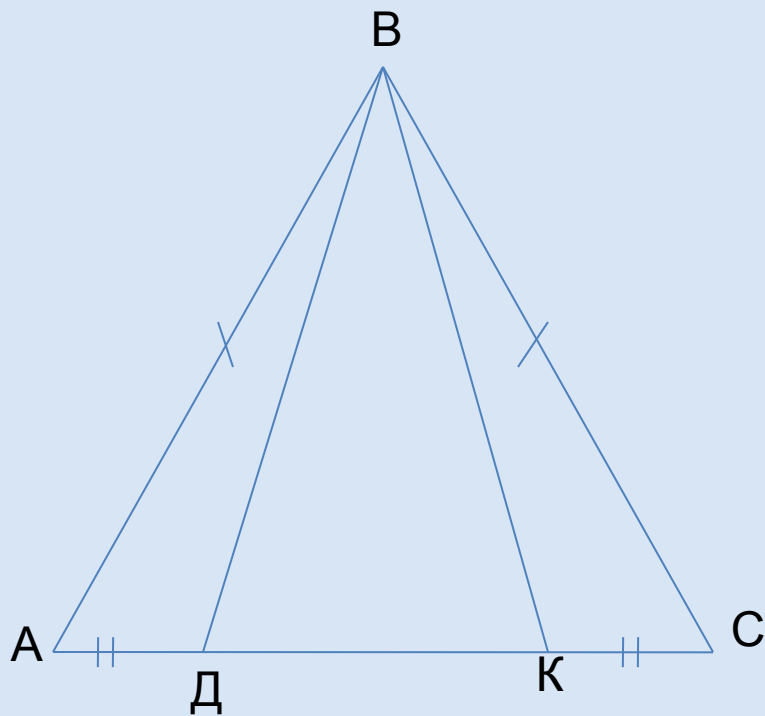


Найти угол  $A$  и угол  $ABD$ .

«Один в поле

не

ВОИН».



Дано:  $AB = BC$

$AD = KC$

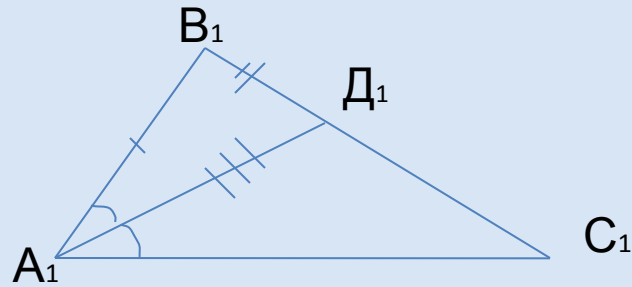
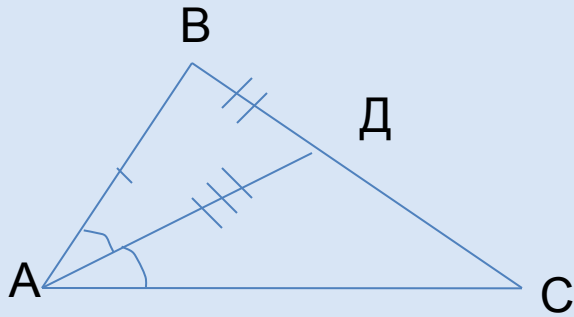
Док-ть: треугольник  $DBK$

–

равнобедренный



«Была бы охота –  
заладится всякая  
работа».



Дано:  $\triangle ABC$  и  $\triangle A_1B_1C_1$

$AD$  и  $A_1D_1$  - биссектрисы

$AB = A_1B_1$ ,  $BC = B_1C_1$ ,  $AD = A_1D_1$

Док-ть:  $\triangle ABC =$

$\triangle A_1B_1C_1$

«Если вы хотите  
научиться  
плавать, то смело  
входите  
в воду,  
а если хотите  
научиться  
решать задачи,  
то решайте их».

Дома:

Вопросы к гл.2

стр.47

№141