

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

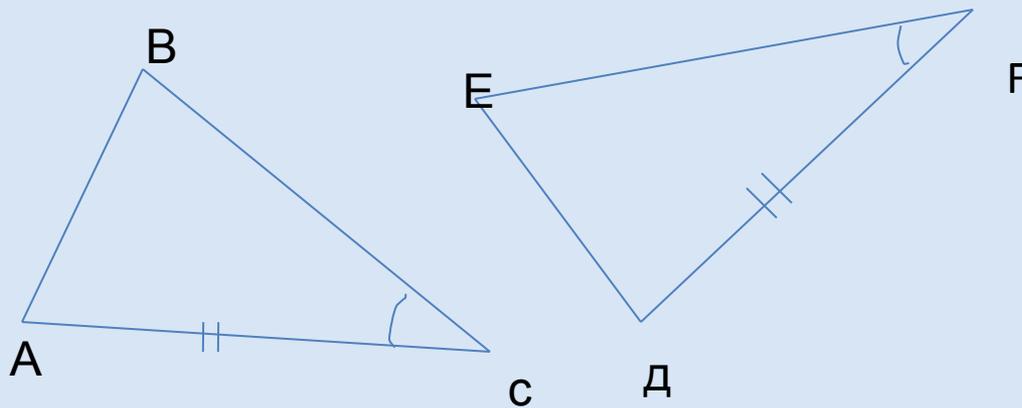
Цель урока:

- 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.

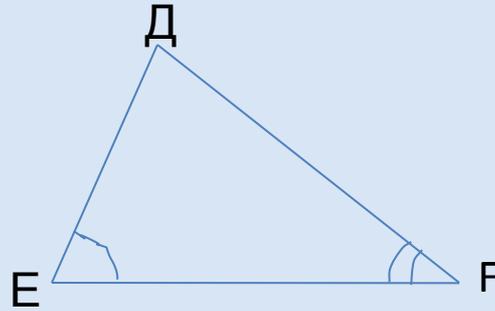
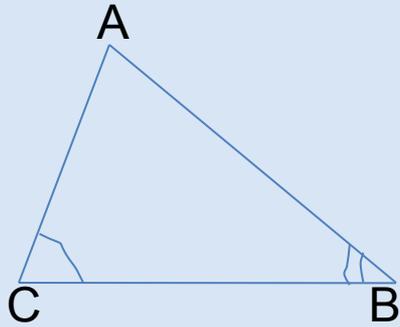


Какое условие должно быть выполнено, чтобы эти треугольники были равны по первому признаку?

1. $AB = DE$

2. $\angle B = \angle D$

3. $BC = EF$



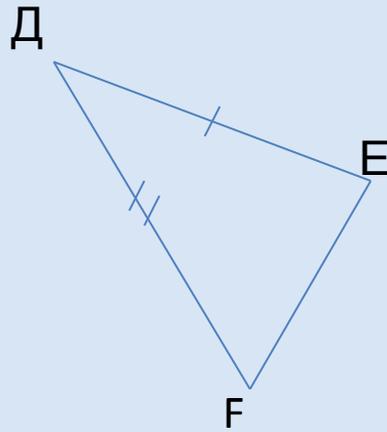
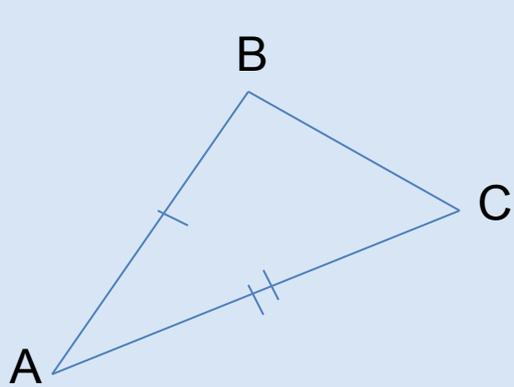
Что достаточно
доказать, чтобы
треугольники
были
равны по второму
признаку?

1. $AC = DE$

2. $BC = EF$

$\angle A = \angle D$

3.

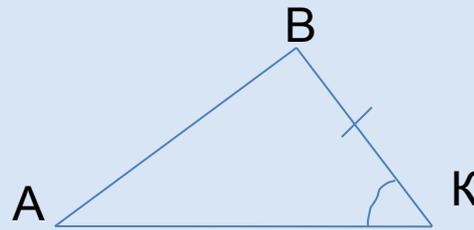
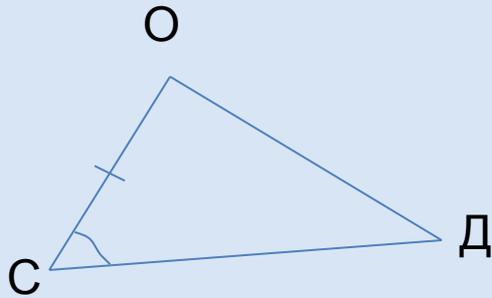


Что достаточно доказать, чтобы треугольники были равны по третьему признаку?

1. $BC = EF$

2. $\angle A = \angle D$

3. $\angle B = \angle C$

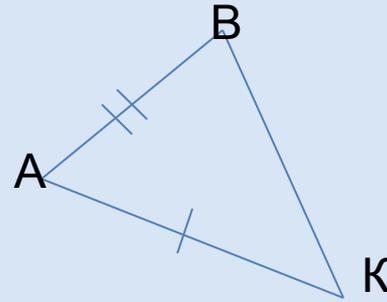
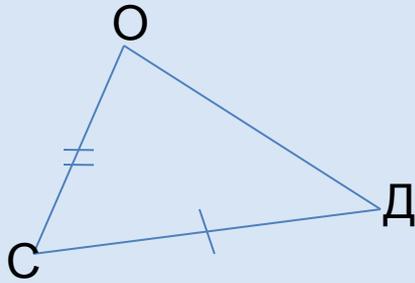


Какое условие должно быть выполнено, чтобы треугольники были равны по второму признаку?

1. $CD = AK$

2. $OD = AB$

3. $\angle O = \angle B$

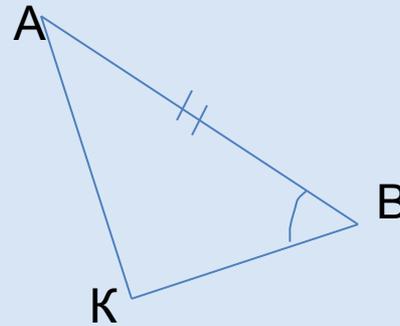
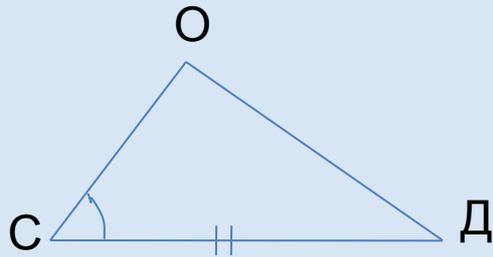


Что достаточно доказать, чтобы треугольники были равны по третьему признаку?

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. $CO = VK$

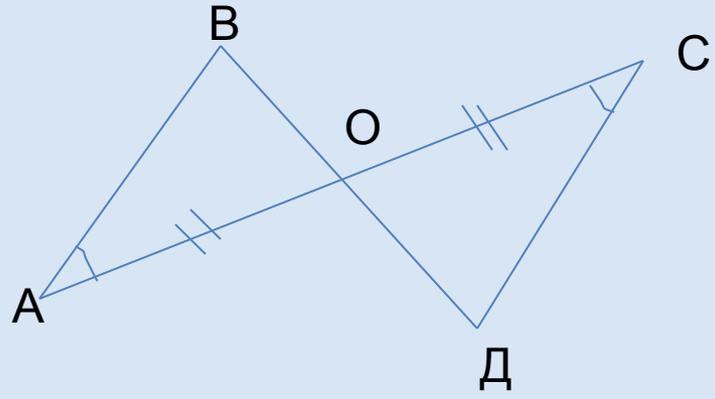
«Ум без
догадки

гроша не
СТОИТ».

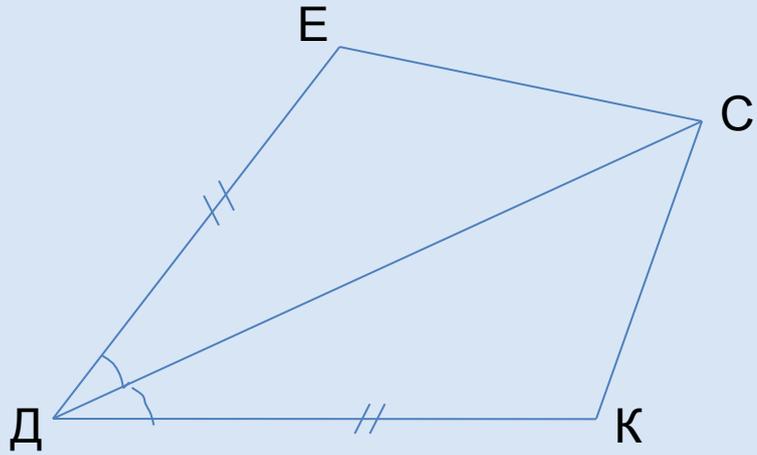
Ответы к тесту:

1 вариант: 3, 2,
1

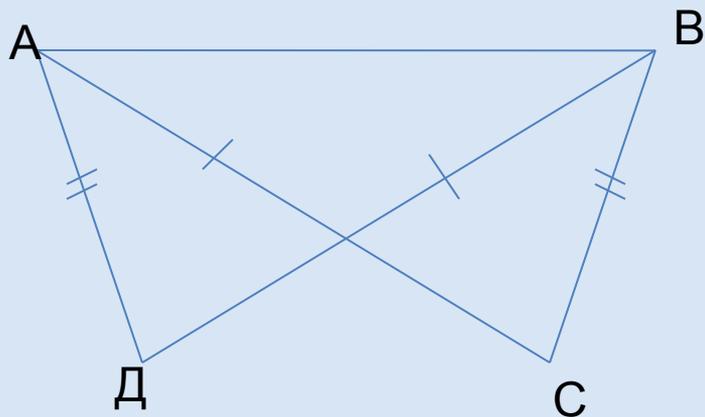
2 вариант: 3, 2,
3



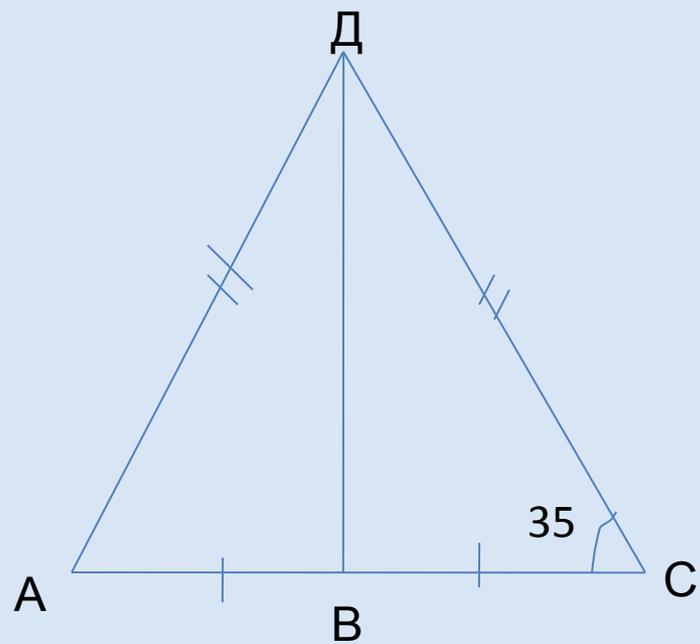
Док-ть: $\triangle ABO = \triangle COD$



Доказать, что треугольник
ДЕС
равен треугольнику ДСК



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

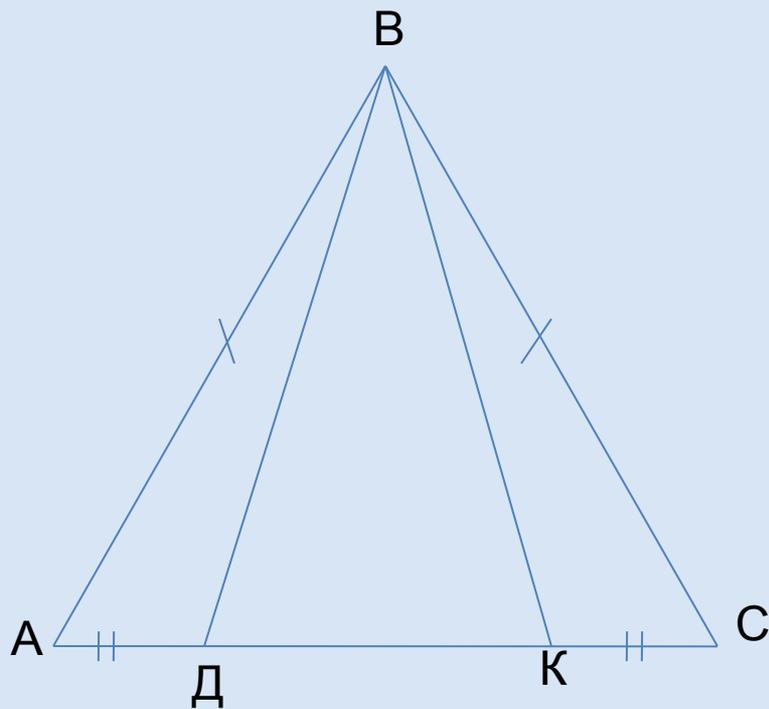


Найти угол A и угол ABD .

«Один в поле

не

ВОИН».



Дано: $AB = BC$

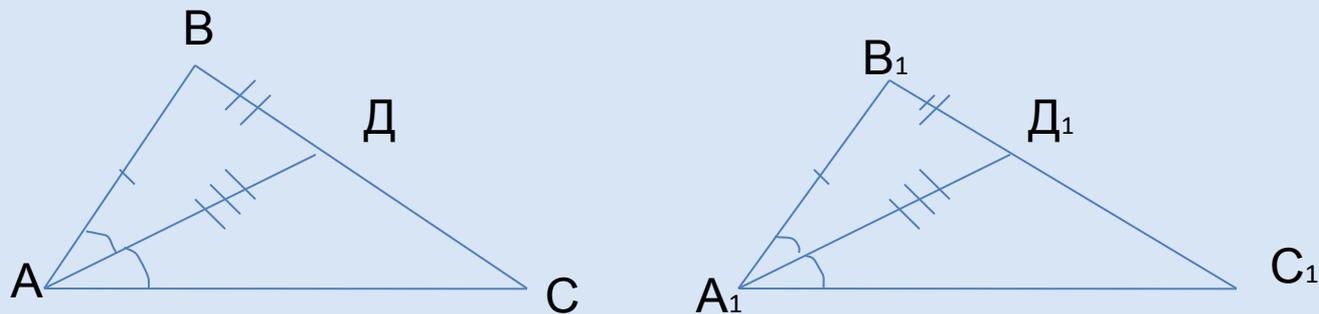
$AD = KC$

Док-ть: треугольник BDK

–

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