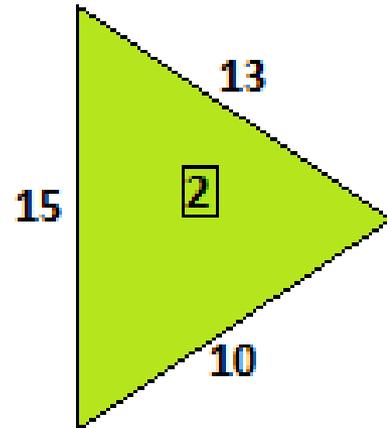
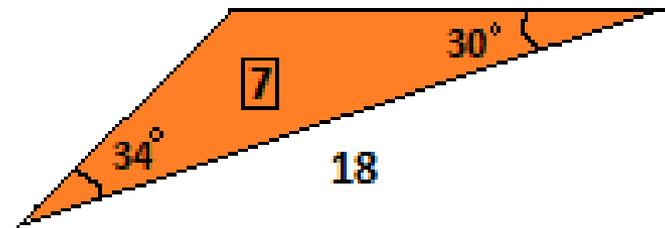
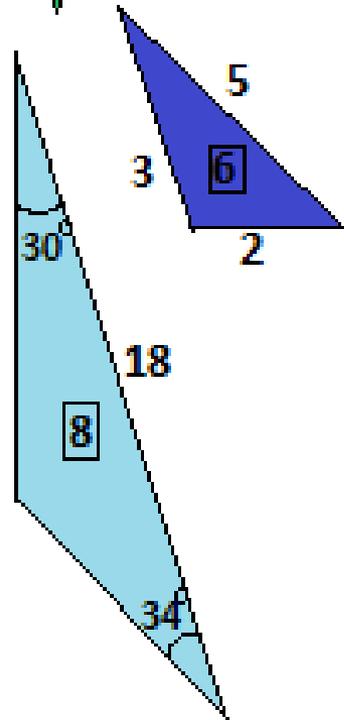
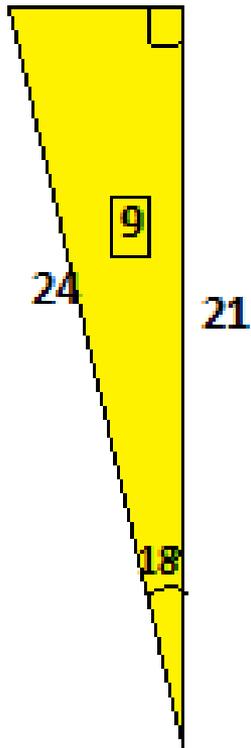
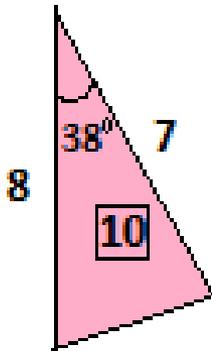
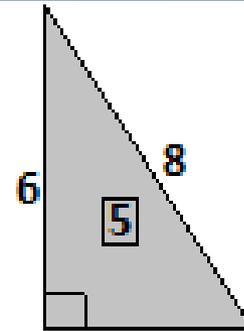
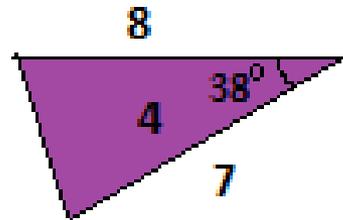
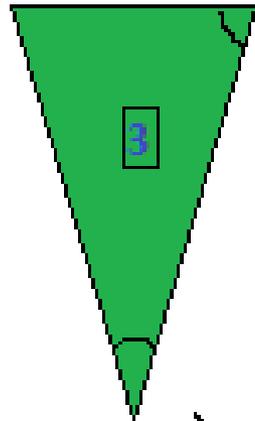
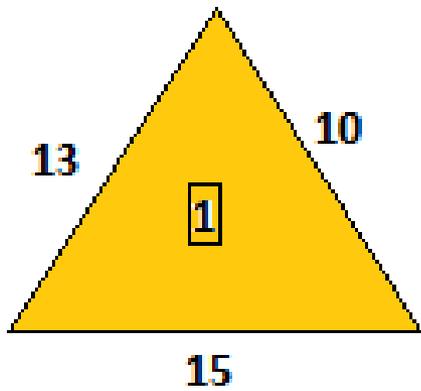




Начинаем наш урок!

«Есть в
математике нечто,
вызывающее
восторг...»

Феликс Хаусдорф (нем. мат.)



Признаки равенства треугольников

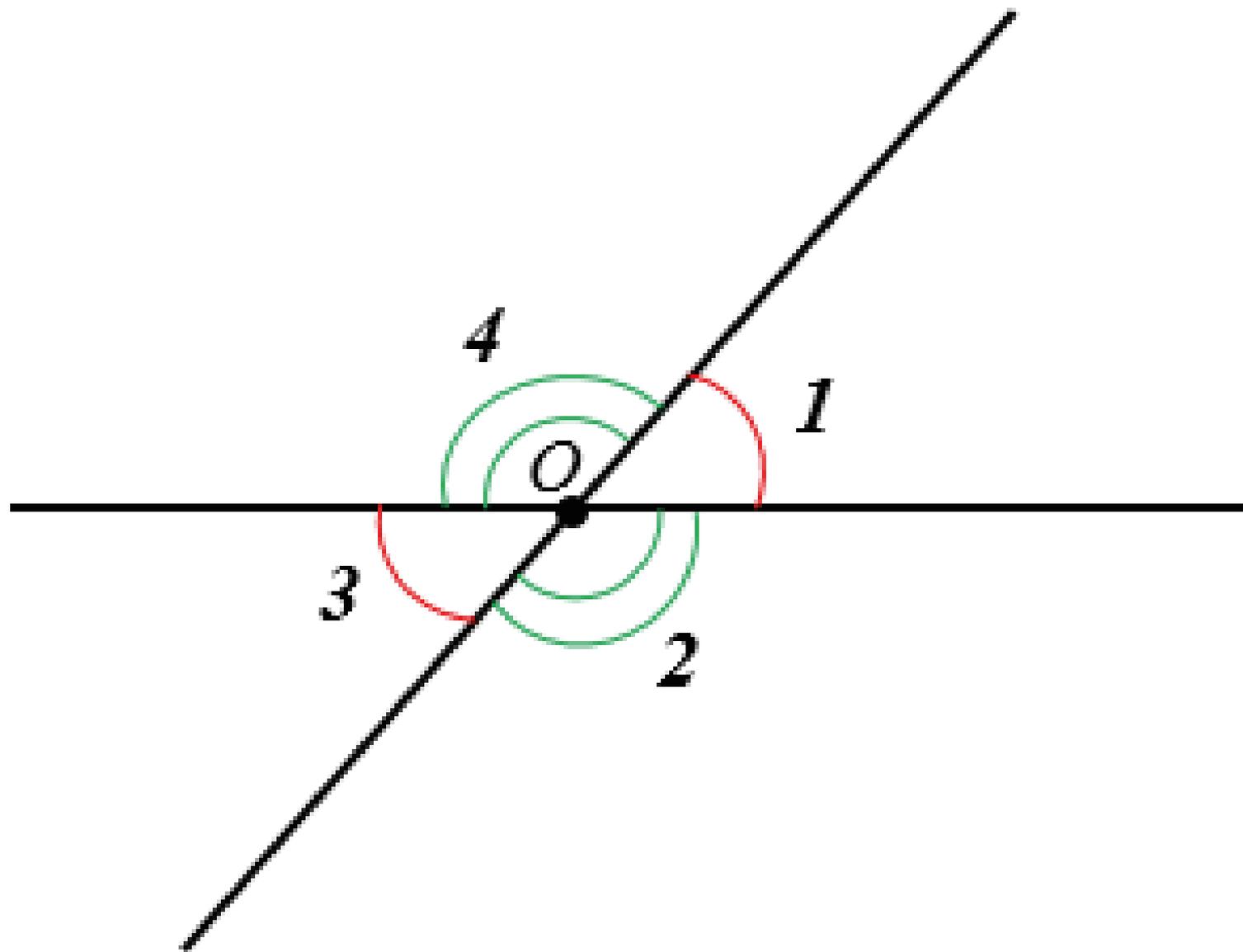
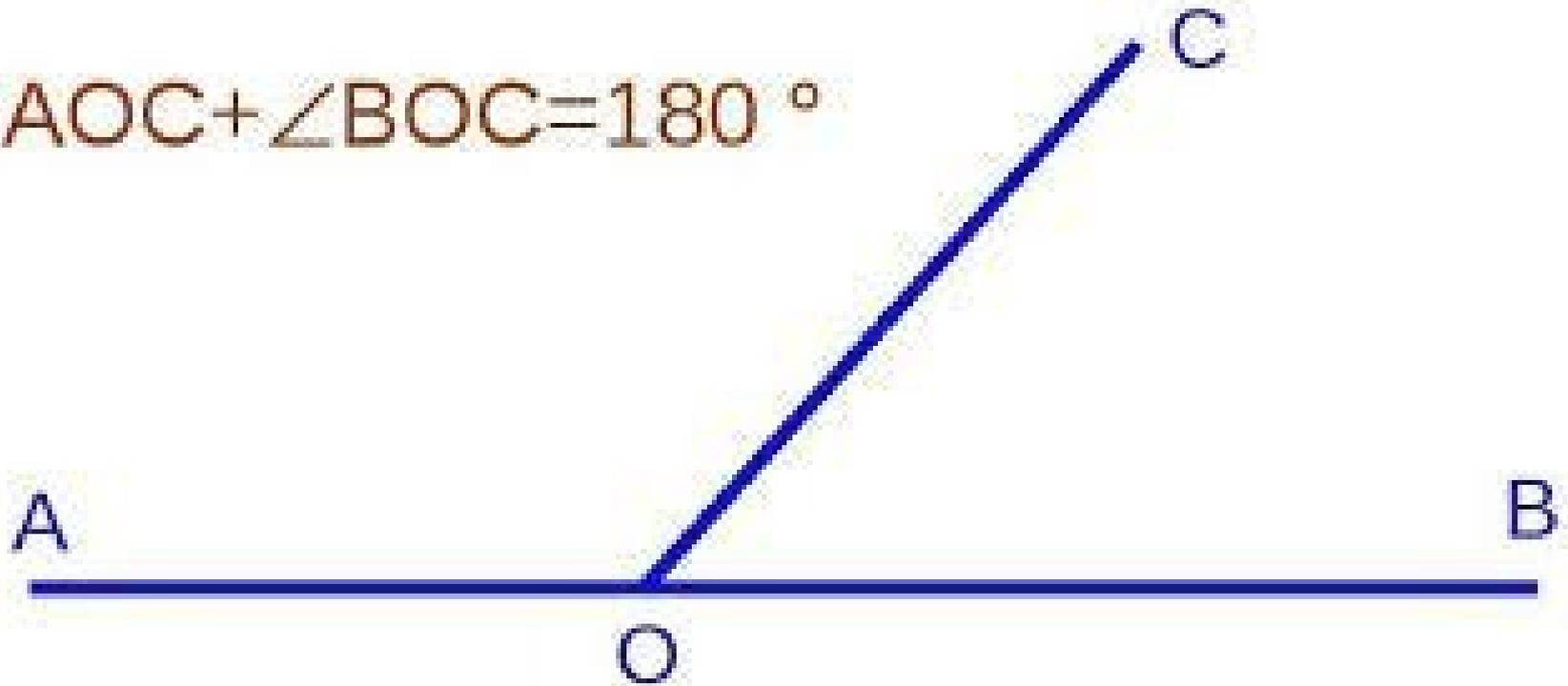
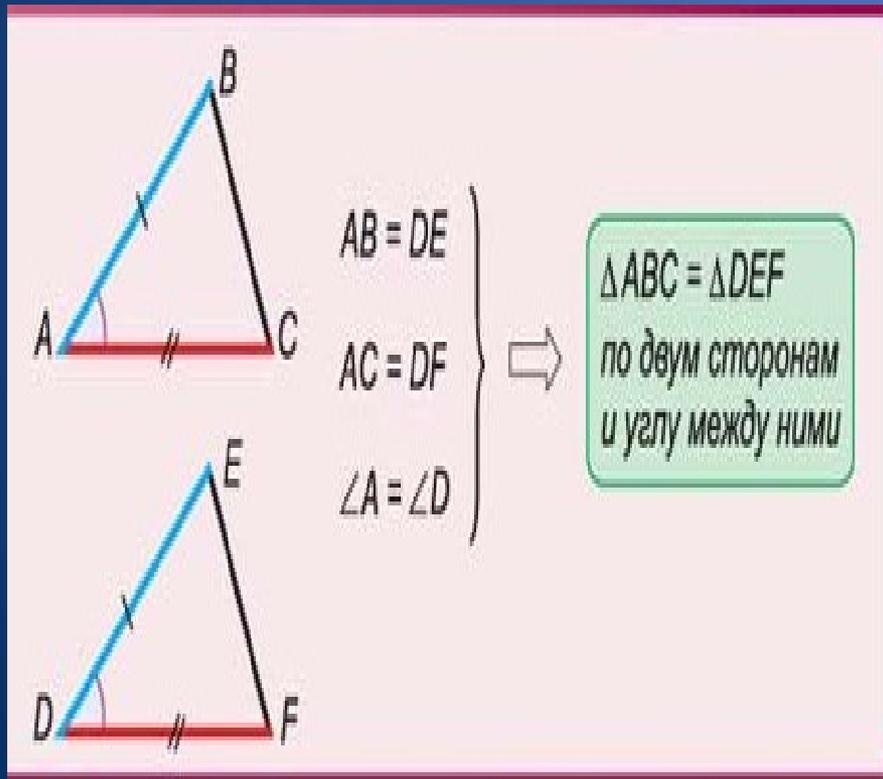


Рис. 1

$$\angle AOC + \angle BOC = 180^\circ$$

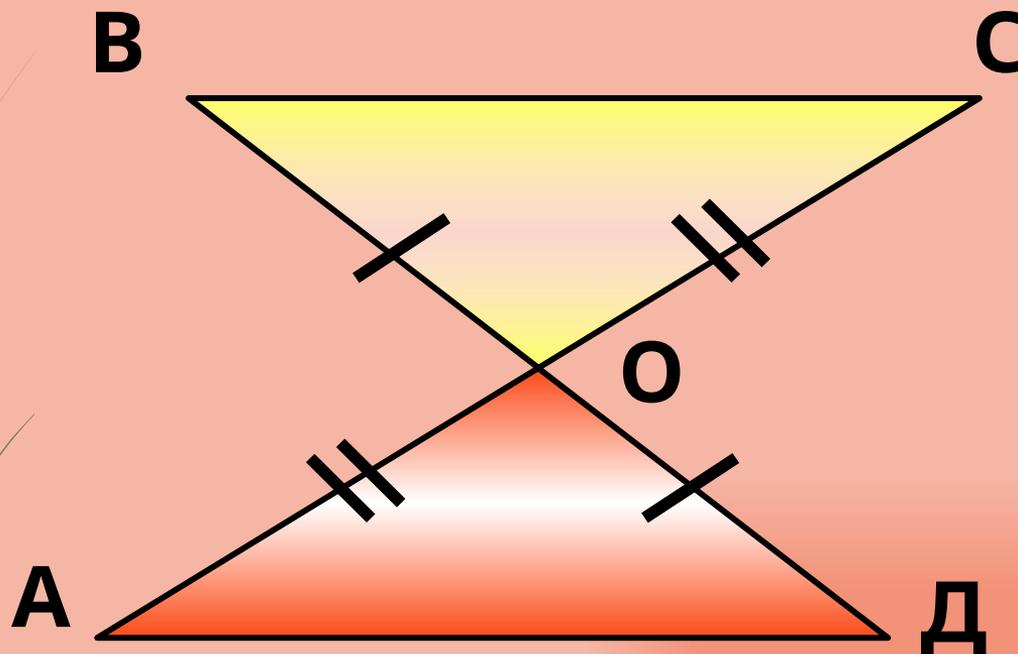


Первый признак равенства треугольников



Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то треугольники равны.

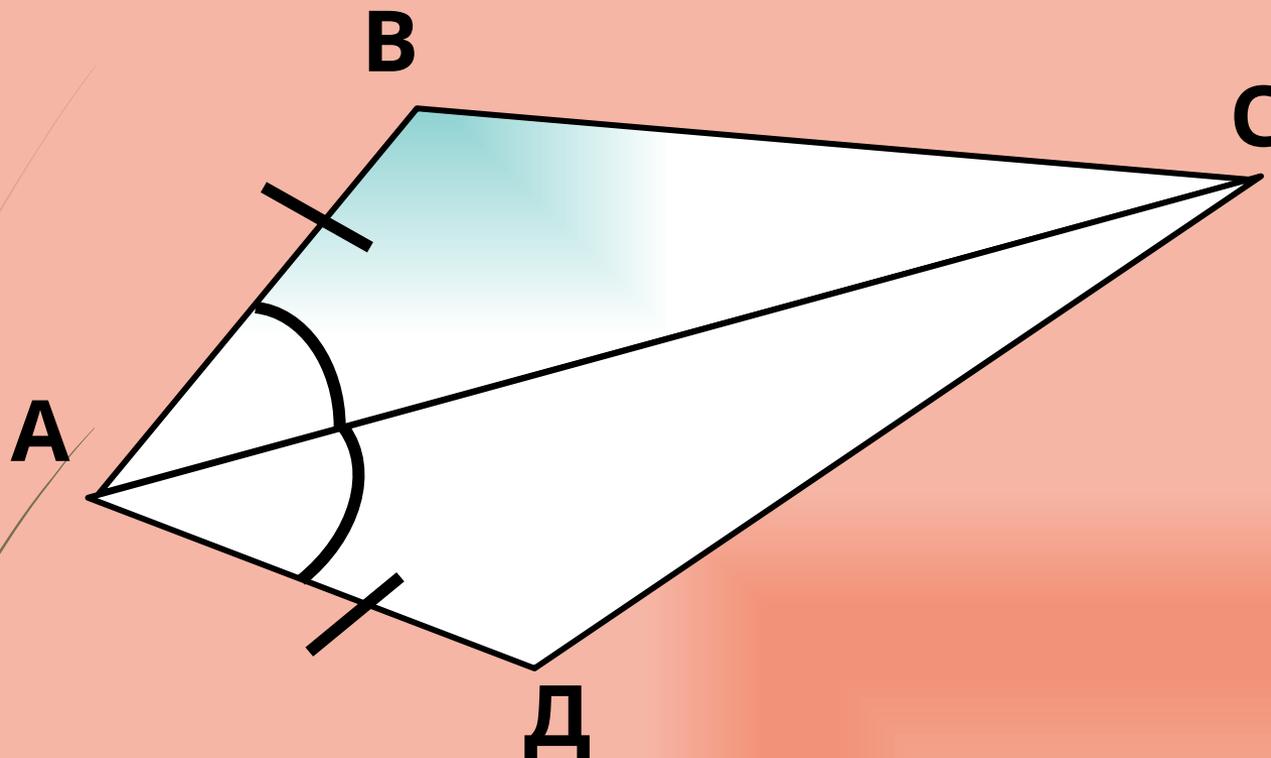
Задача 1



Доказать: $\triangle BOC = \triangle AOD$



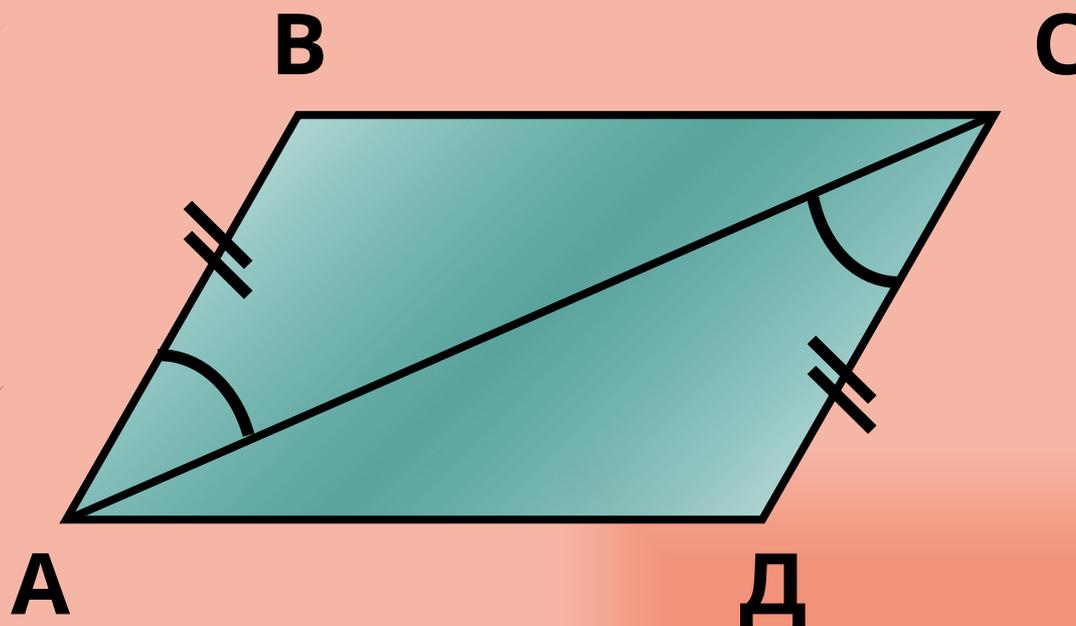
Задача 2



Доказать: $\triangle ABC = \triangle ADC$



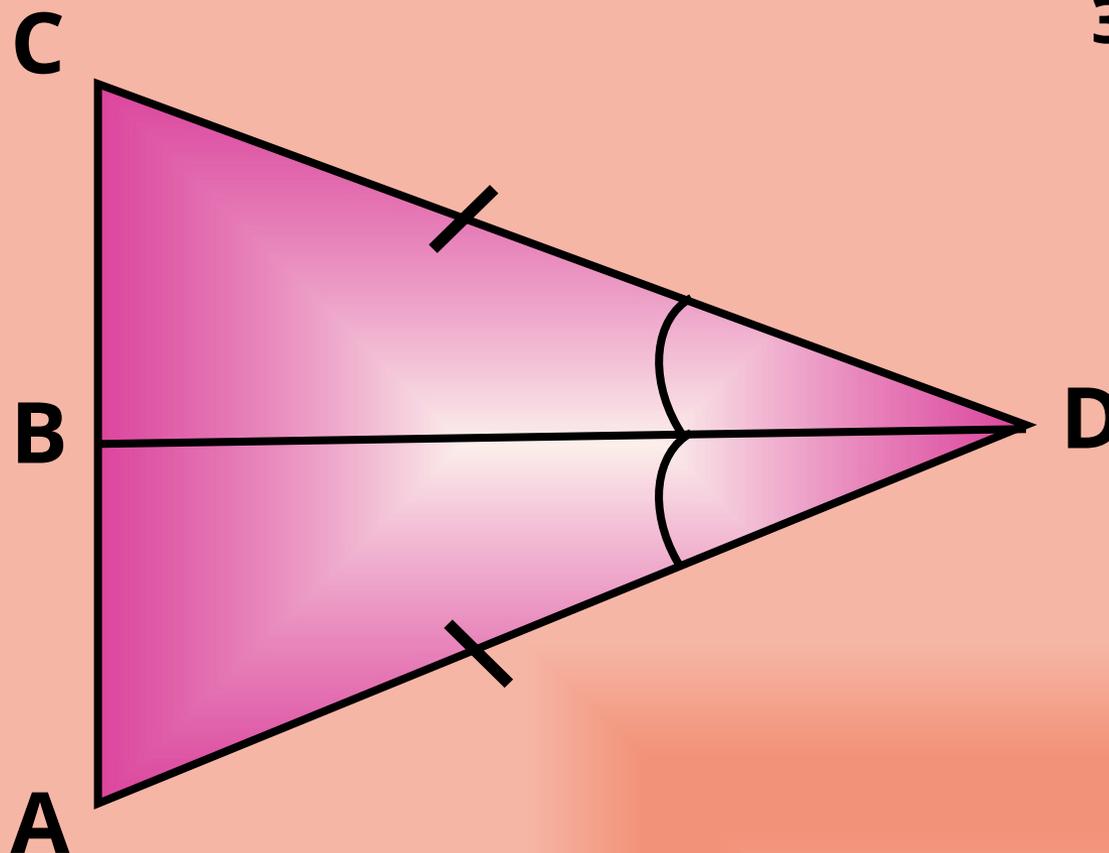
Задача 4



Доказать: $\angle D = \angle B$



Задача 5

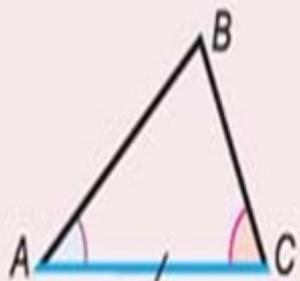


Доказать: $AB=BC$



Второй признак равенства треугольников

II ПРИЗНАК



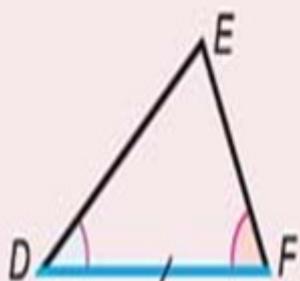
$$AC = DF$$

$$\angle A = \angle D$$

$$\angle C = \angle F$$

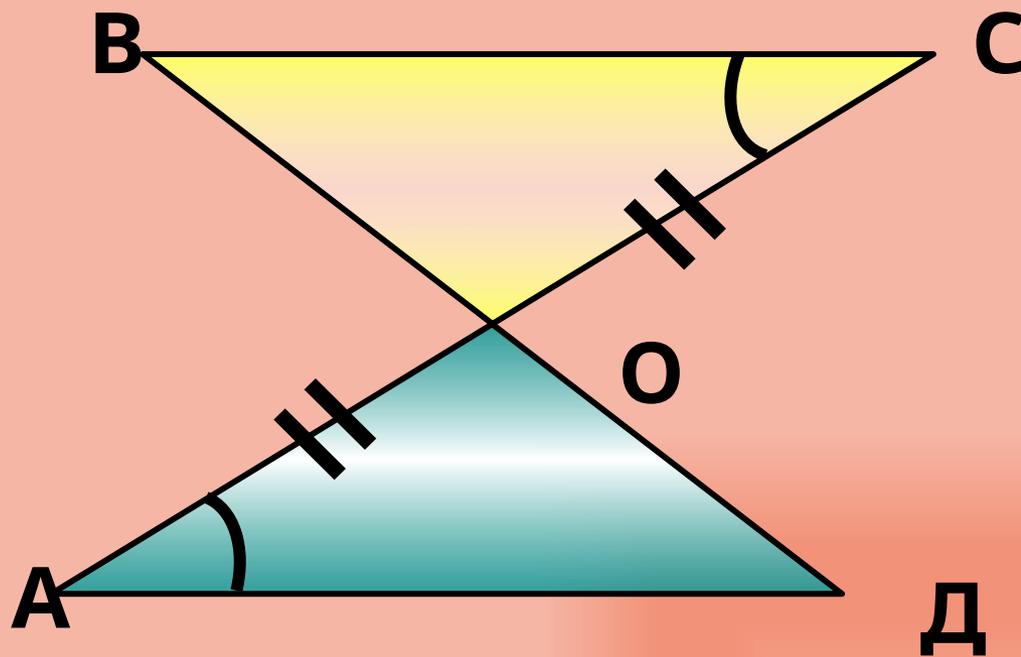


$\triangle ABC = \triangle DEF$
по стороне
и прилежащим к ней
углам



Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны

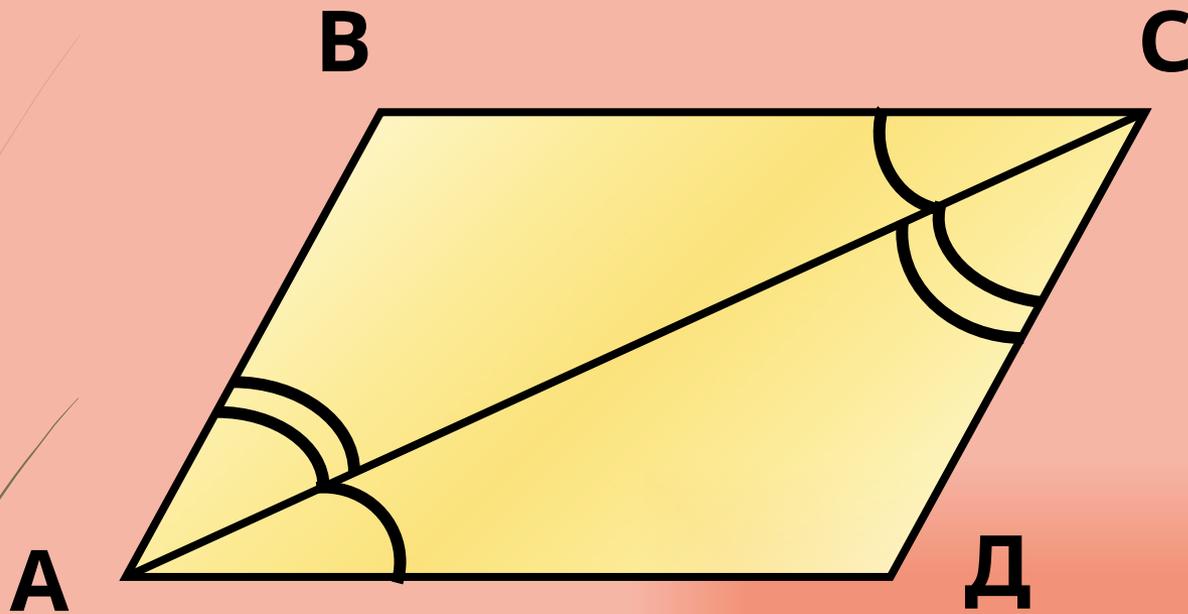
Задача 1



Доказать: $\angle D = \angle B$



Задача 3



Доказать: $AB=CD$



Физкультминутка

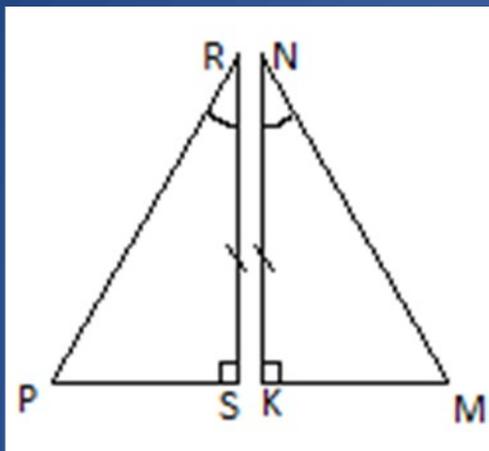
▣ Верно



ЛОЖНО

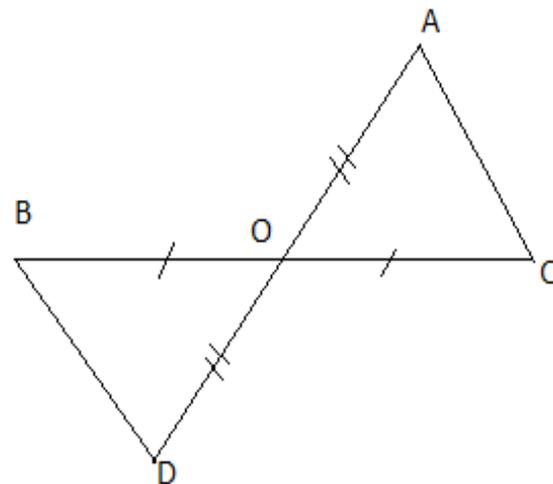


Эталон ответа:



$\triangle NNP = \triangle PRQ$,
по II признаку т.к.:

1. $RS = KN$
2. $\angle S = \angle K$
3. $\angle R = \angle N$



$\triangle ABC = \triangle DBC$,
по I признаку т.к.

1. $BO = OC$
2. $DO = OA$
3. $\angle BOD = \angle AOC$ (как
вертик.)

Итог

- ▣ Сегодня на уроке я:
- ▣ повторил _____
- ▣ научился _____
- ▣ узнал _____
- ▣ закрепил _____



Домашнее задание:

п. 7-8 (повторить)

№ 173 стр.61

(письменно)

№ 170 стр.60 (устно)





Спасибо за урок!