

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа №516

# Презентация к уроку геометрии в 7 классе по теме «Второй признак равенства треугольников»

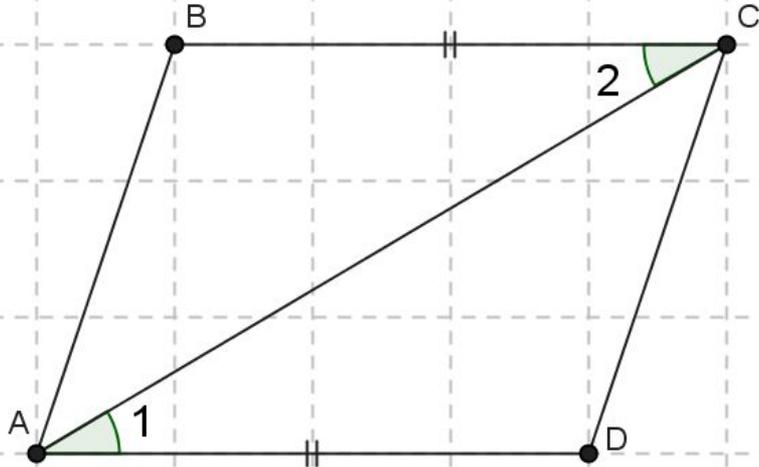
Выполнила Захарова Валентина  
Владимировна, учитель математики

г. Санкт-Петербург 2017  
год

«Мало иметь хороший ум, главное – хорошо его применять»

*Р.Декарт.*

Решить задачу по готовому чертежу устно

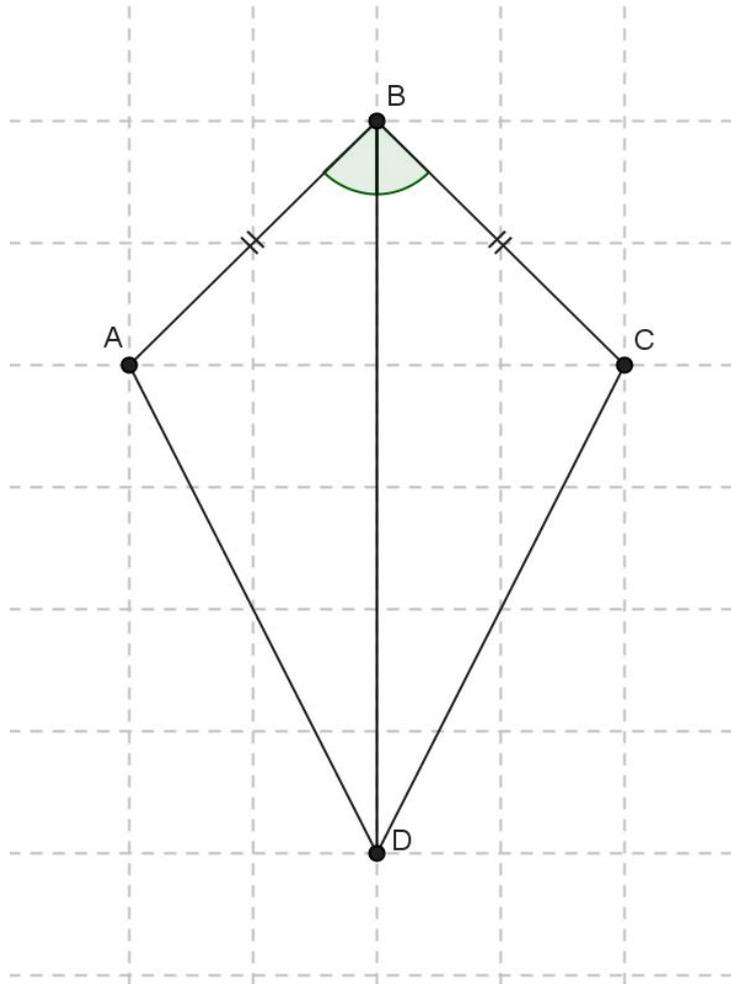


Дано:  $AB = 15\text{ см}$ ,

$AD = 2\text{ дм}$

Найти:  $P_{ABCD}$

Решить задачу по готовому чертежу устно



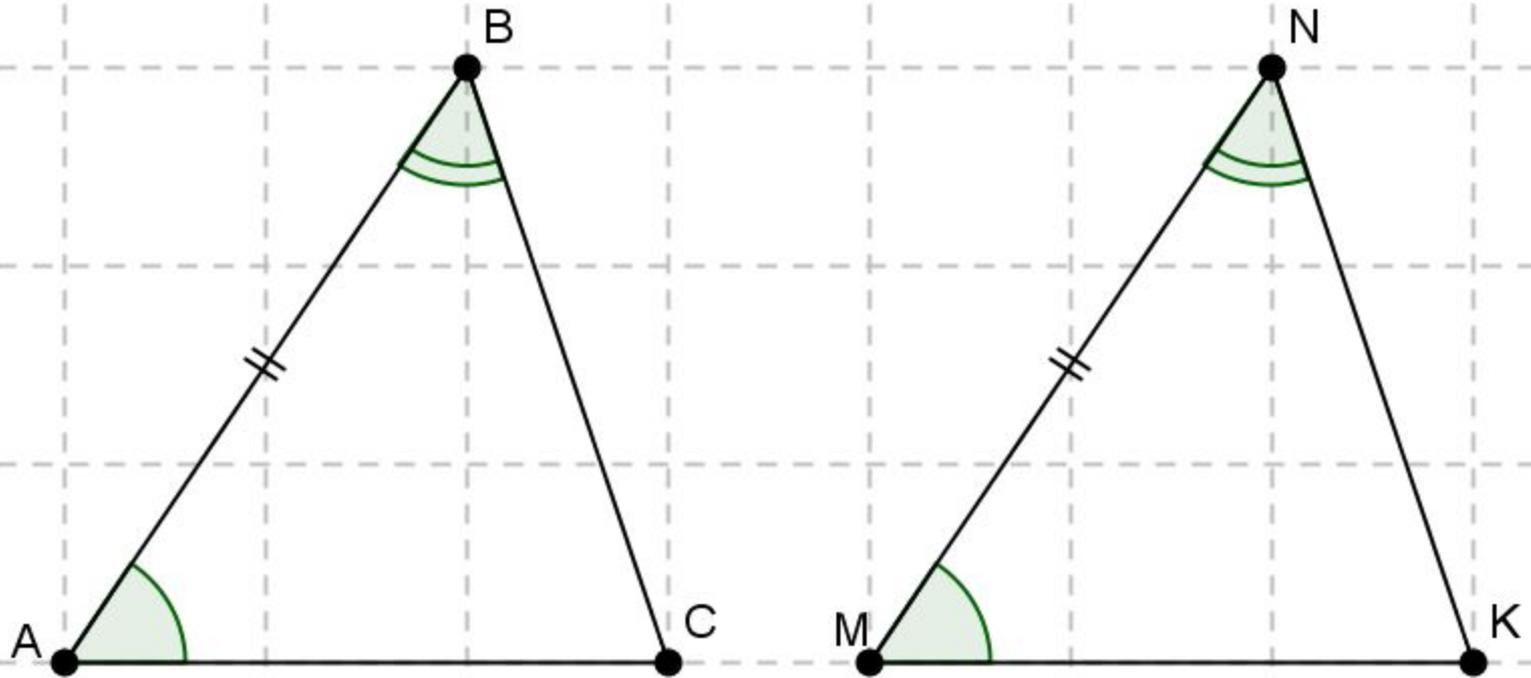
Доказать:

$DB$  – биссектриса  $\angle ADC$

Начертить  $\triangle ABC$  такой, что

$$AB = 4 \text{ см}, \quad \angle A = 54^\circ, \quad \angle B = 46^\circ.$$

Докажите равенство треугольников  $ABC$  и  $MNK$ , в которых  $AB=MN$ ,  $\angle A = \angle M$ ,  $\angle B = \angle N$ .

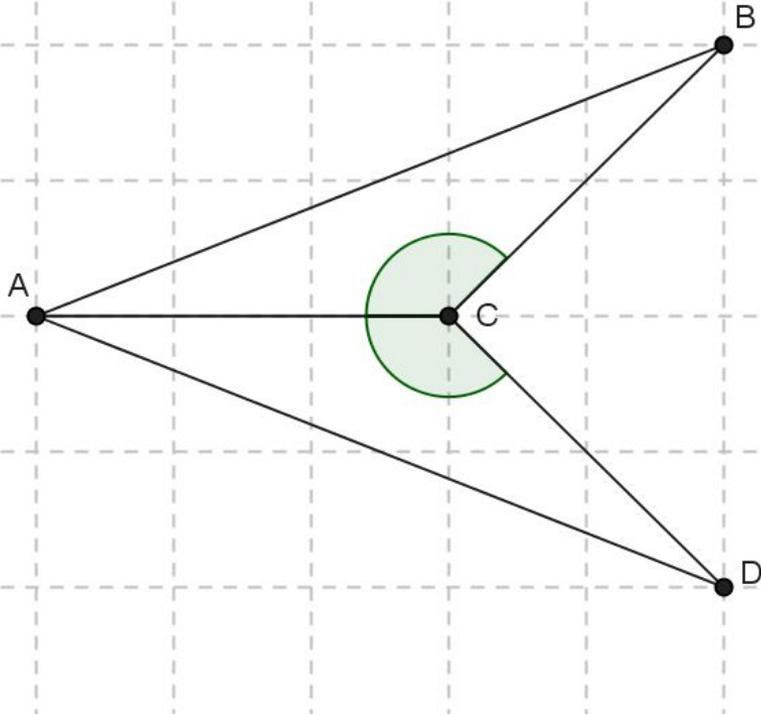


## Второй признак равенства треугольников

Теорема: (признак равенства треугольников по стороне и двум 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.

Решить задачу по готовому чертежу устно



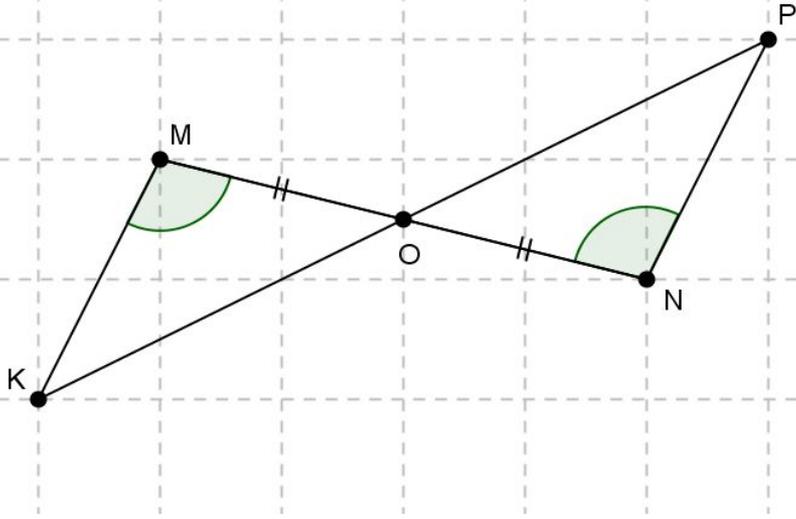
Дано:  $\angle ACB = \angle ACD$

AC – биссектриса  $\angle BAD$

---

Доказать:  $\triangle ABC = \triangle ADC$

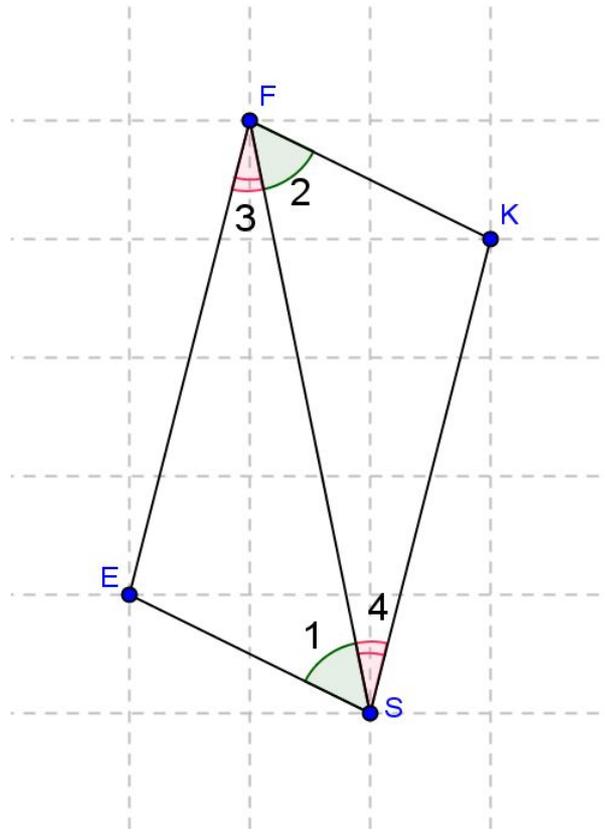
Решить задачу по готовому чертежу устно



---

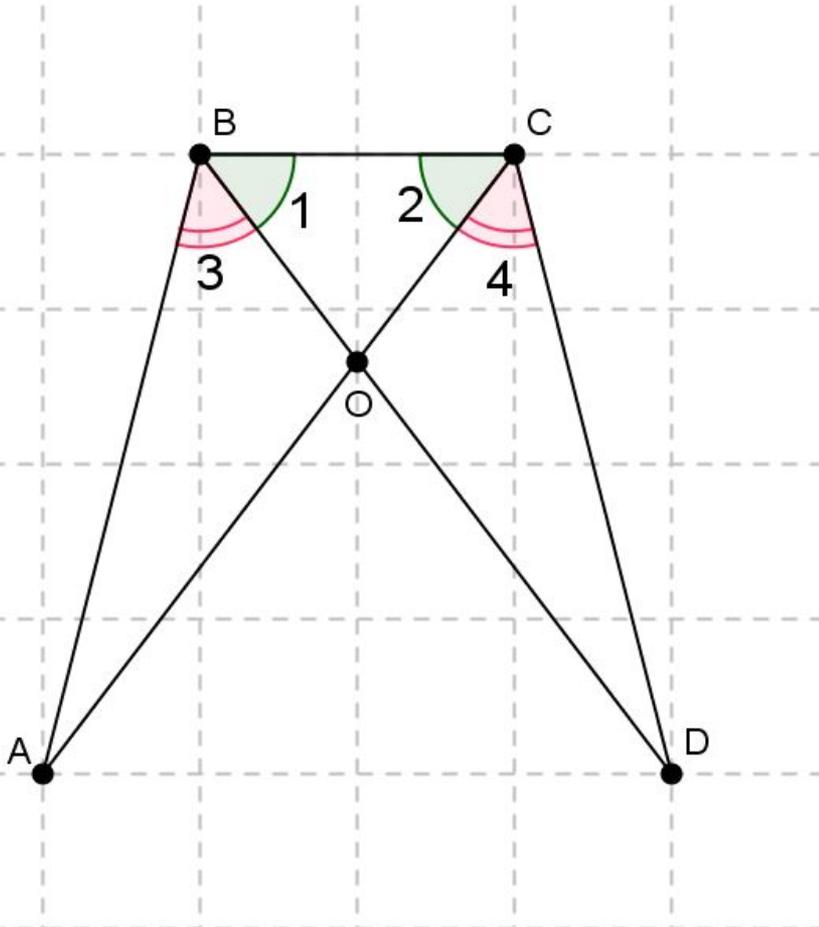
Доказать:  $\triangle MOK = \triangle NOP$

Решить задачу по готовому чертежу устно



Доказать:  $\triangle SEF = \triangle FKS$

Решить задачу по готовому чертежу устно



Доказать:  $\triangle ABC = \triangle DCB$

$\triangle ABO = \triangle DCO$