

The background features several large, stylized, overlapping swirls in shades of purple, green, and light blue. Scattered throughout are numerous small, yellow, triangular shapes, some pointing upwards and others downwards, resembling confetti or starbursts.

# **Признаки равенства треугольников**

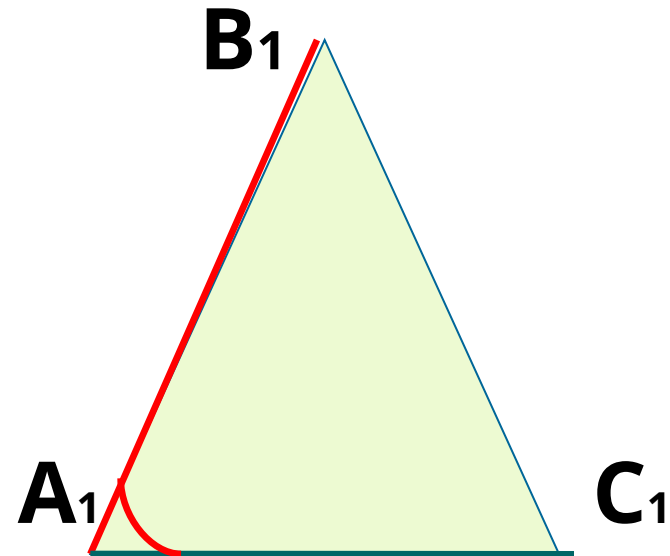
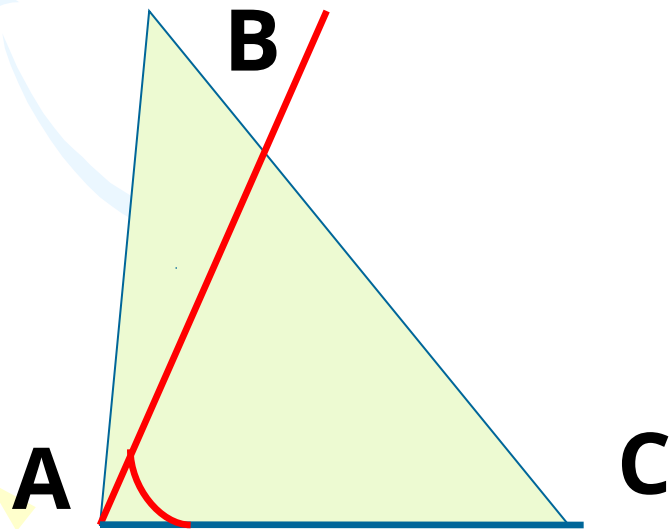
**Выполнила: Иванова А С**

# Первый признак равенства треугольников

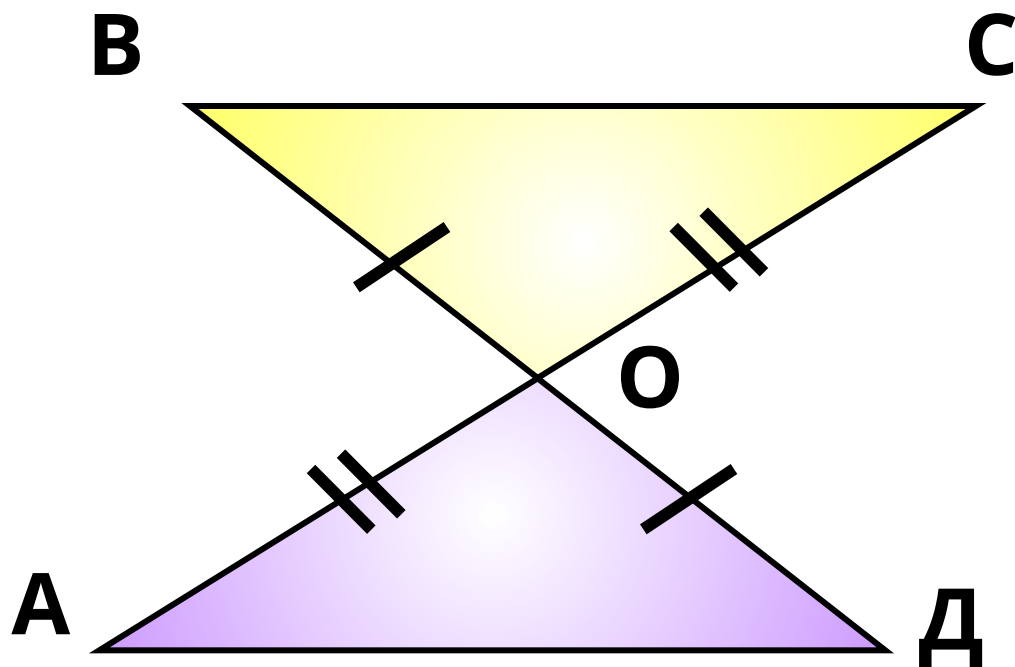
- Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны

# По двум сторонам и углу между ними (СУС)

Дано:  $AB=A_1B_1$ ,  $AC=A_1C_1$ ,  $\angle A = \angle A_1$



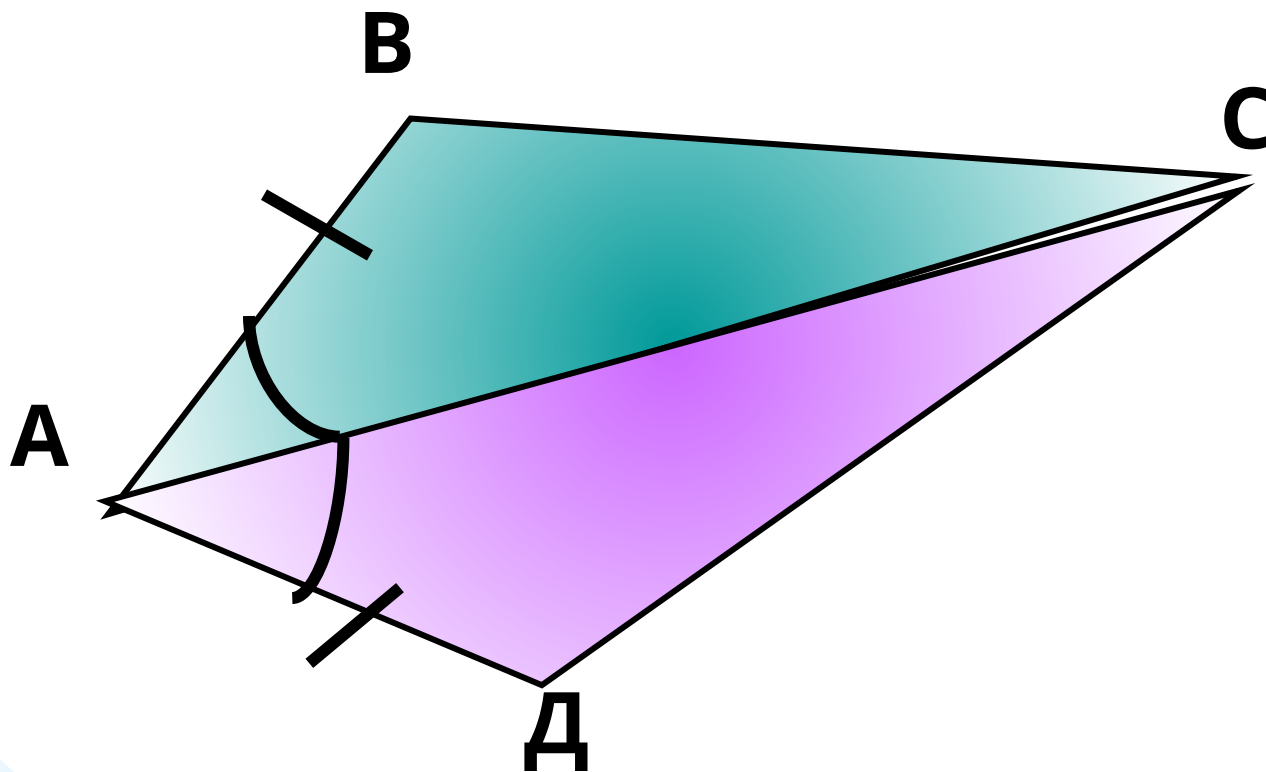
Задача  
1



---

Доказать:  $\triangle BOC = \triangle AOD$

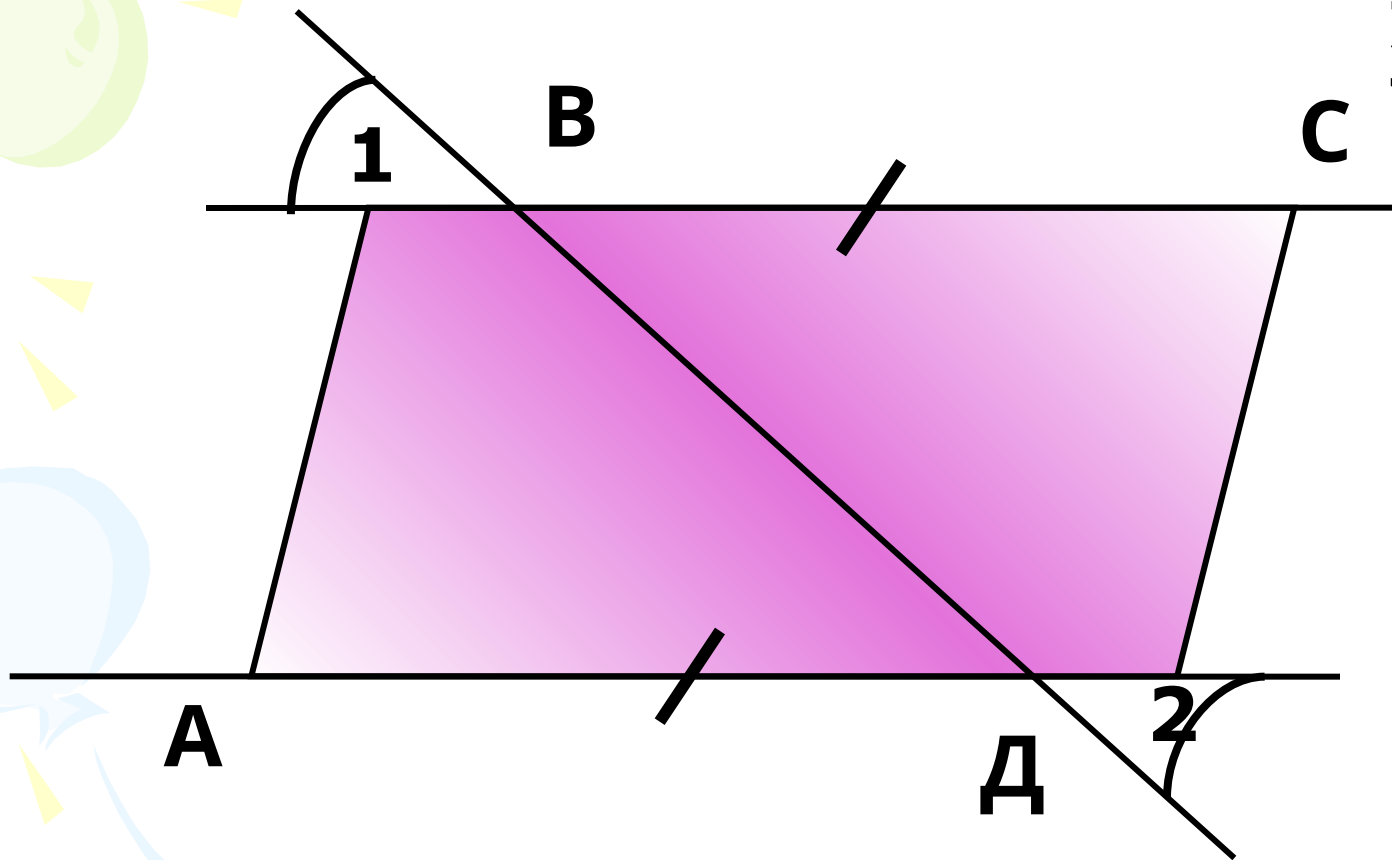
Задача  
2



---

**Доказать:  $\triangle ABC = \triangle ADC$**

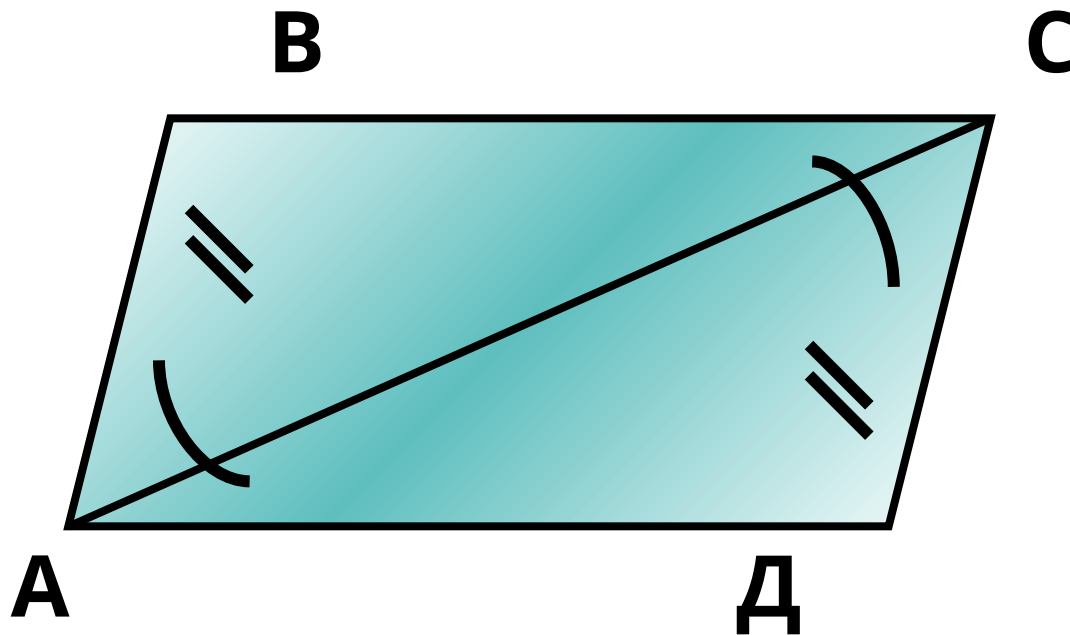
Задача  
3



---

Доказать:  $\Delta ABD = \Delta BCD$

Задача  
4

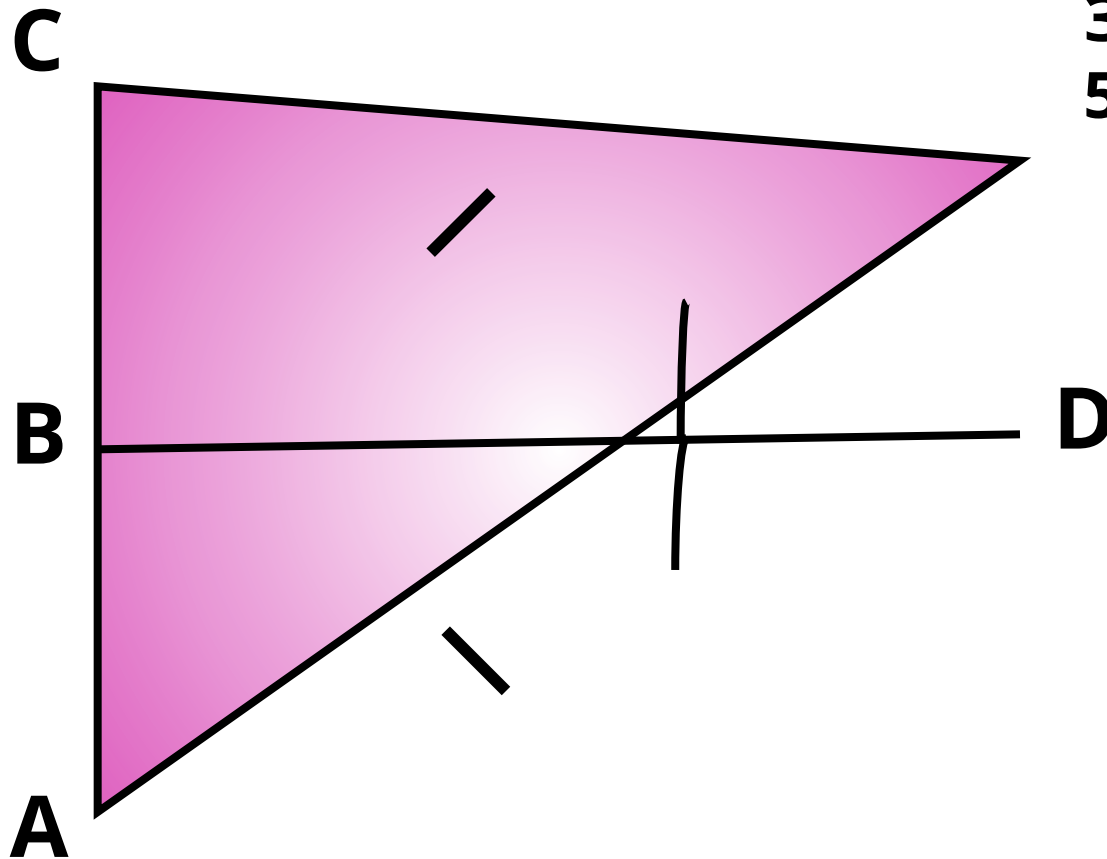


---

Доказать:  $\angle D = \angle B$



Задача  
5

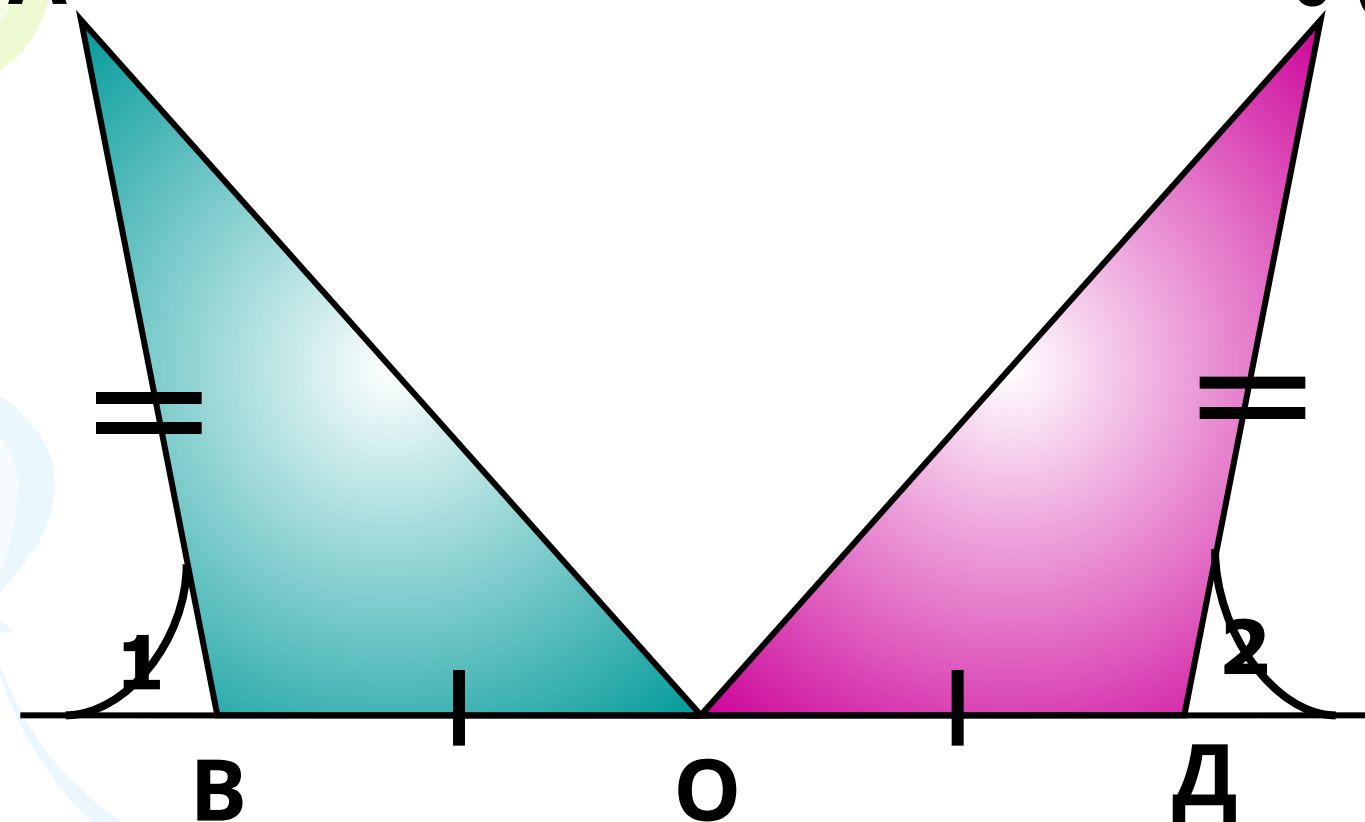


---

**Доказать:  $AB=BC$**



Задача  
6 С



---

Доказать:  $AO=CO$



Задача  
7

**В**

**А**

**Д**

**С**

---

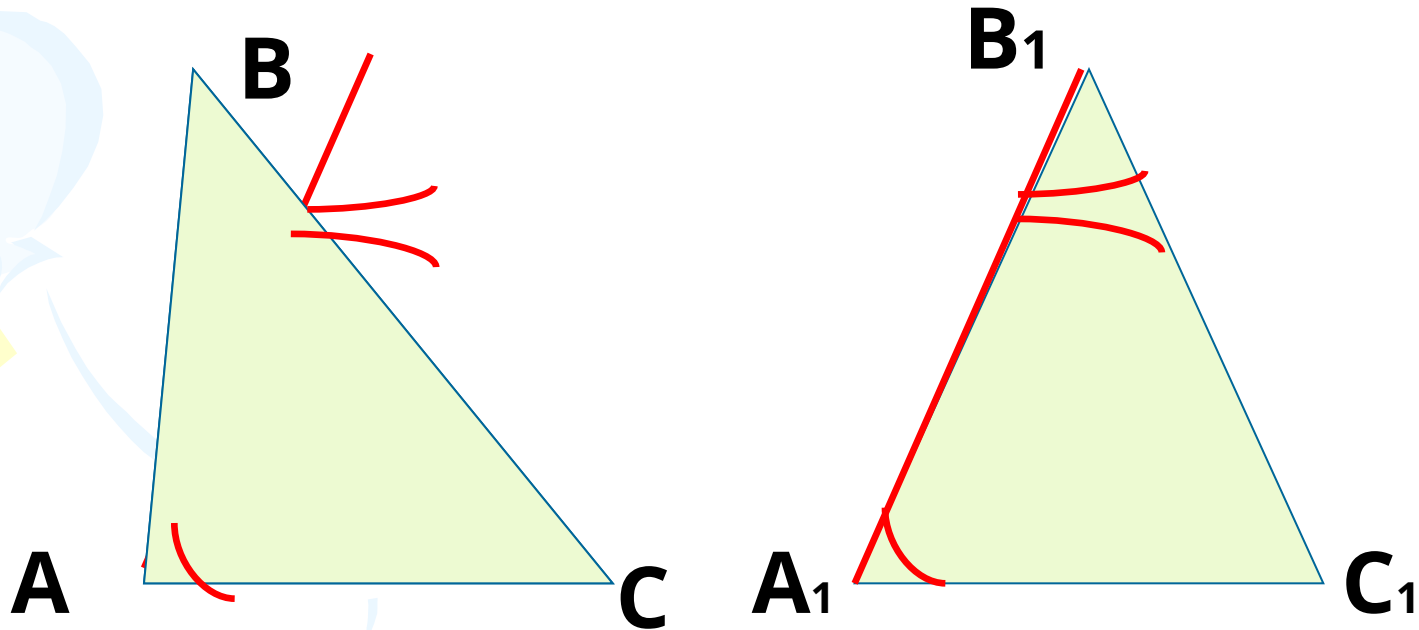
**Доказать:  $\triangle ДВС = \triangle ДАС$**

# Второй признак равенства треугольников

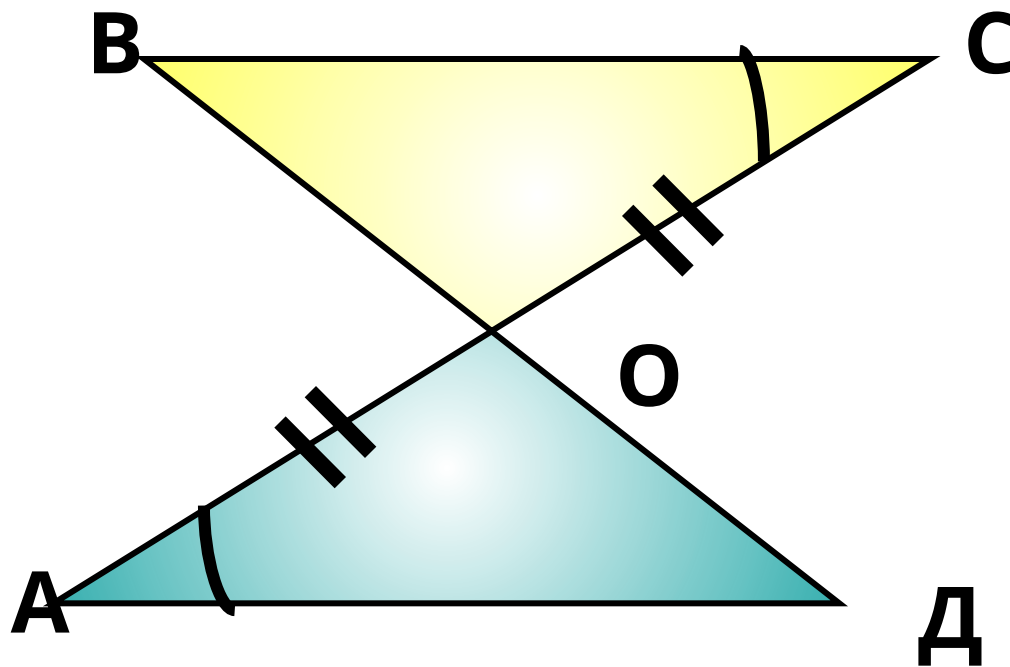
**Если сторона и два прилежащих  
к ней угла одного треугольника  
соответственно равны стороне  
и двум прилежащим к ней  
углам другого треугольника, то  
такие треугольники равны**

# По стороне и двум прилежащим углам (УСУ)

Дано:  $AB=A_1B_1$ ,  $\angle B = \angle B_1$ ,  $\angle A = \angle A_1$



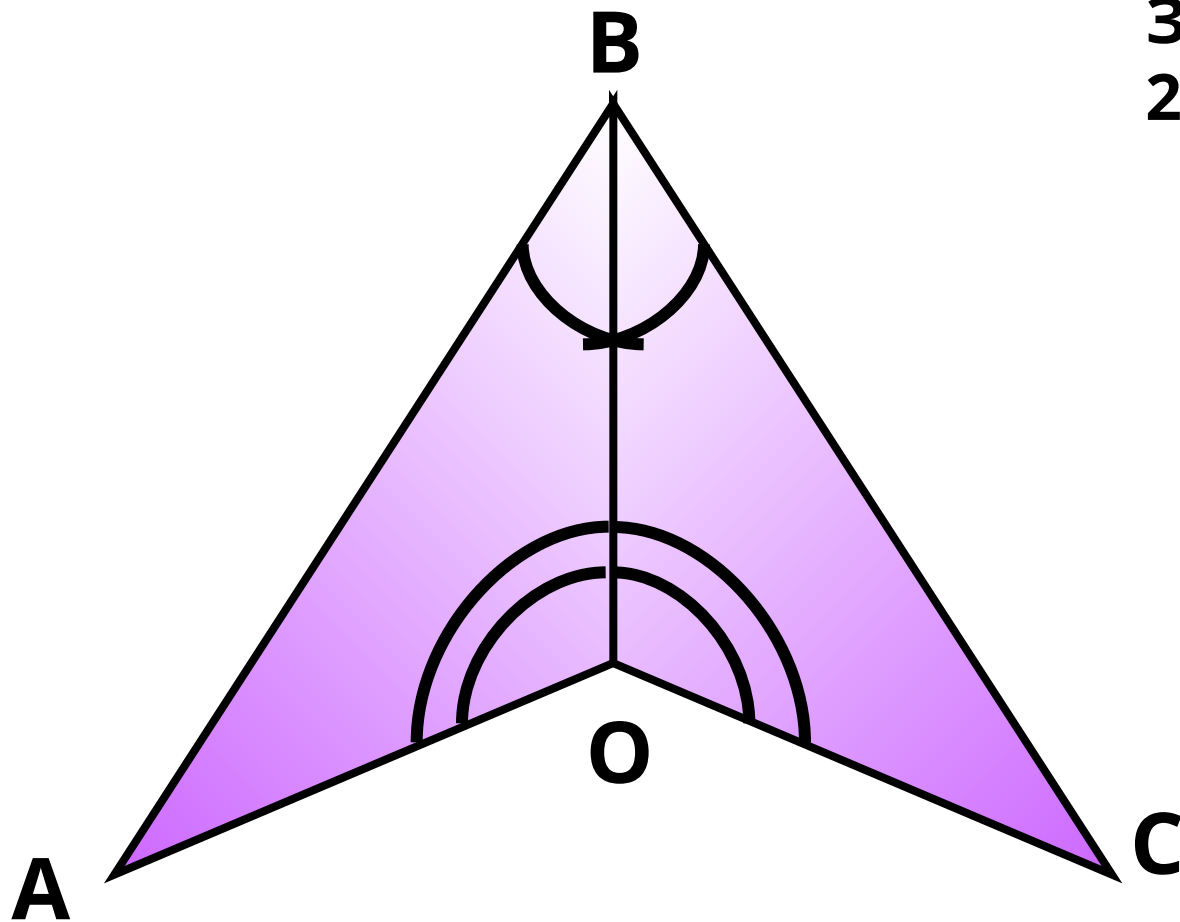
Задача  
1



---

Доказать:  $\angle D = \angle B$

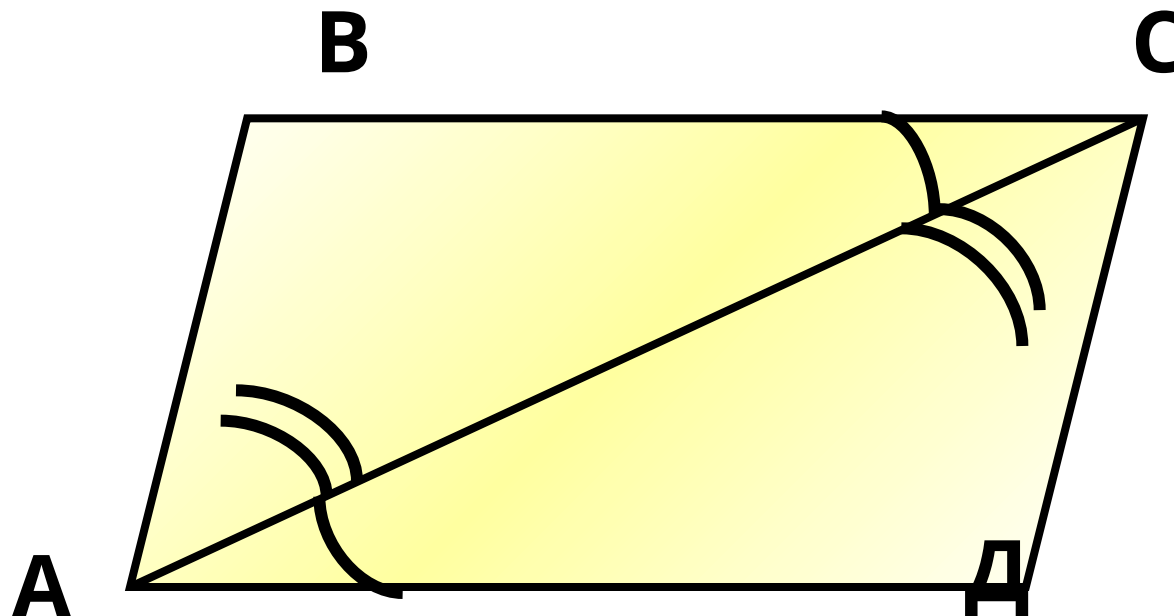
**Задача  
2**



---

**Доказать:  $AO=CO$**

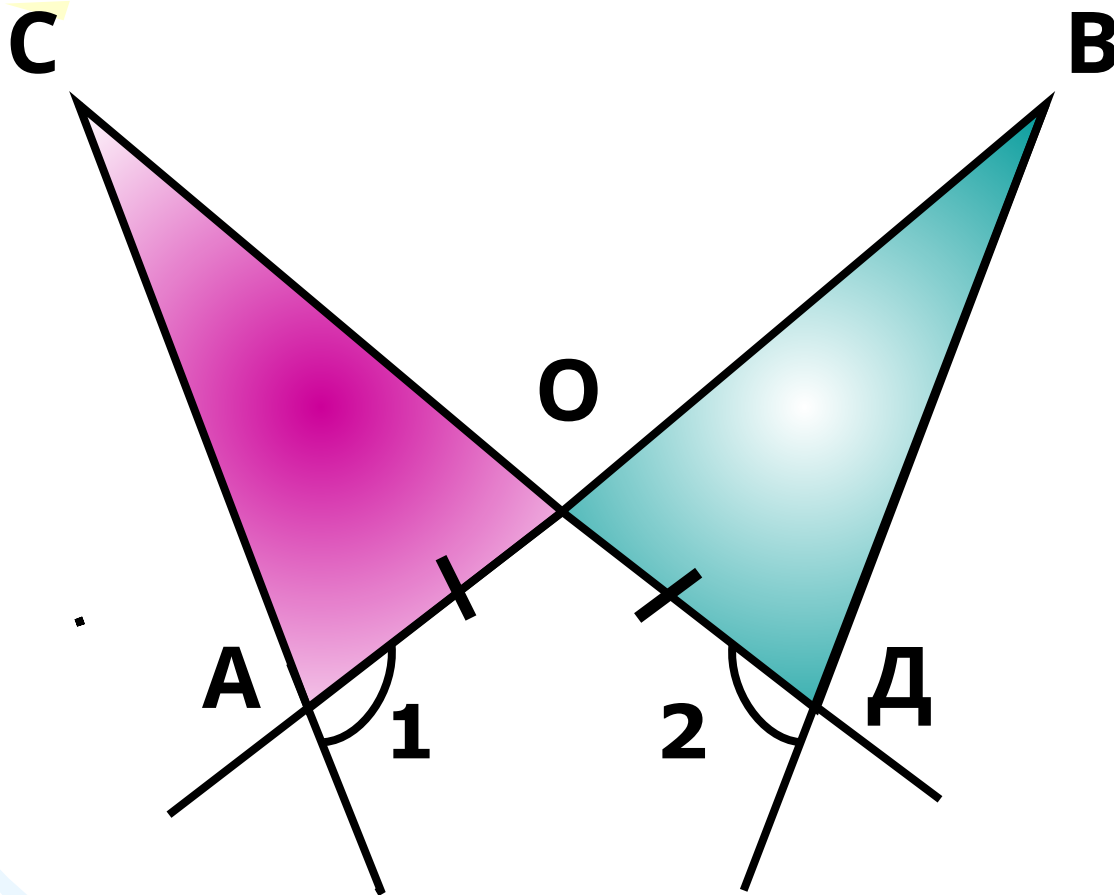
Задача  
3



---

Доказать:  $AB=CD$

Задача  
4

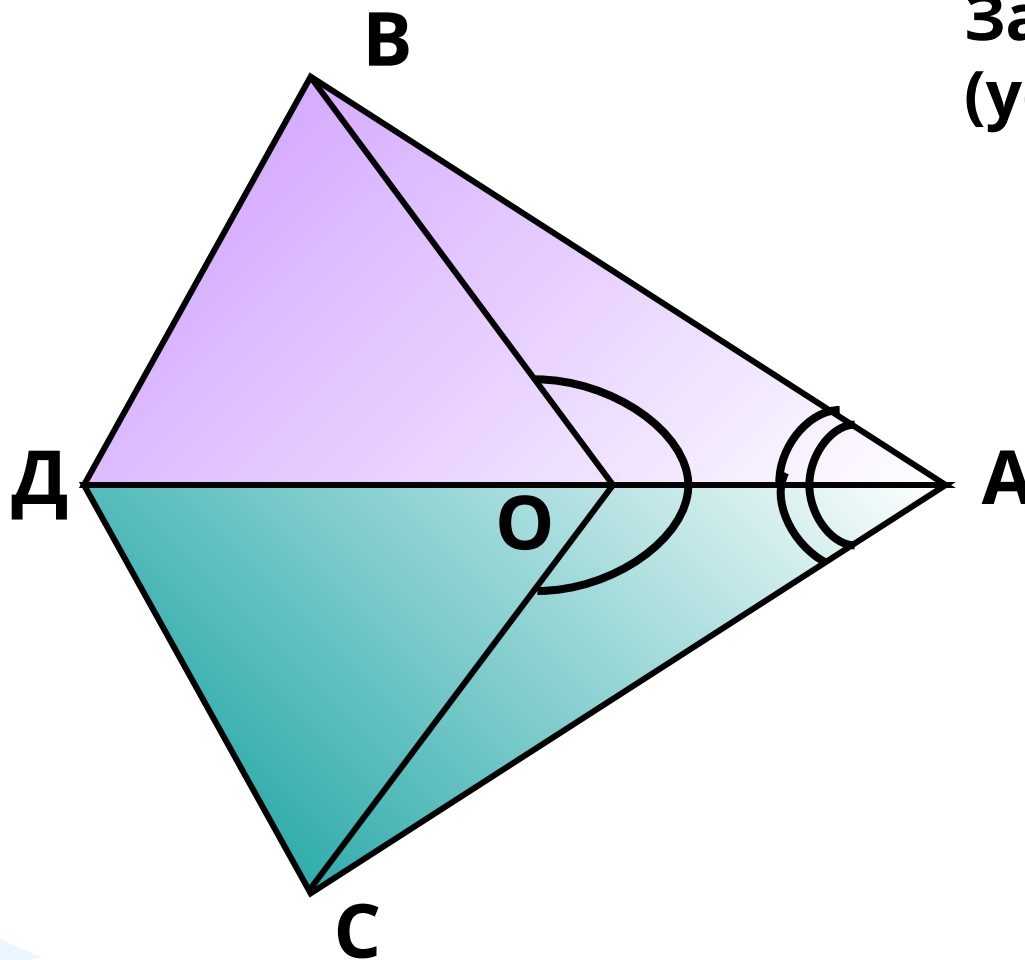


---

Доказать:  $\angle C = \angle B$



**Задача 5  
(устно)**



---

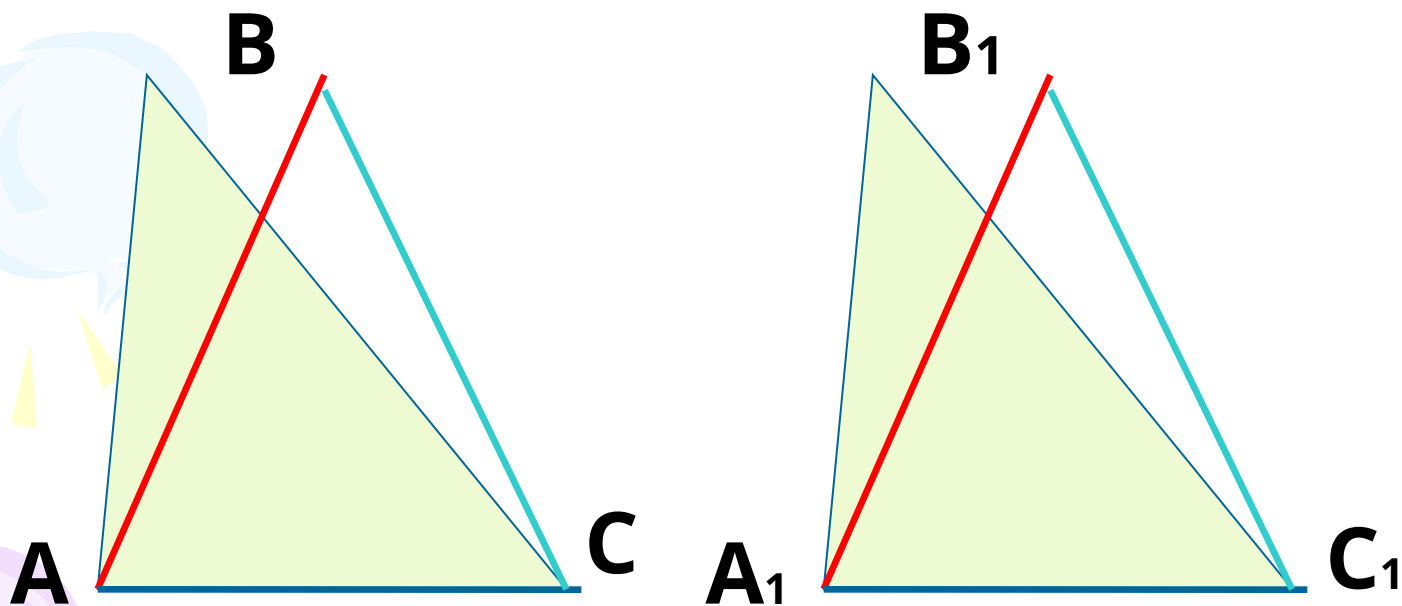
**Найти: равные  
треугольники**

# Третий признак равенства треугольников

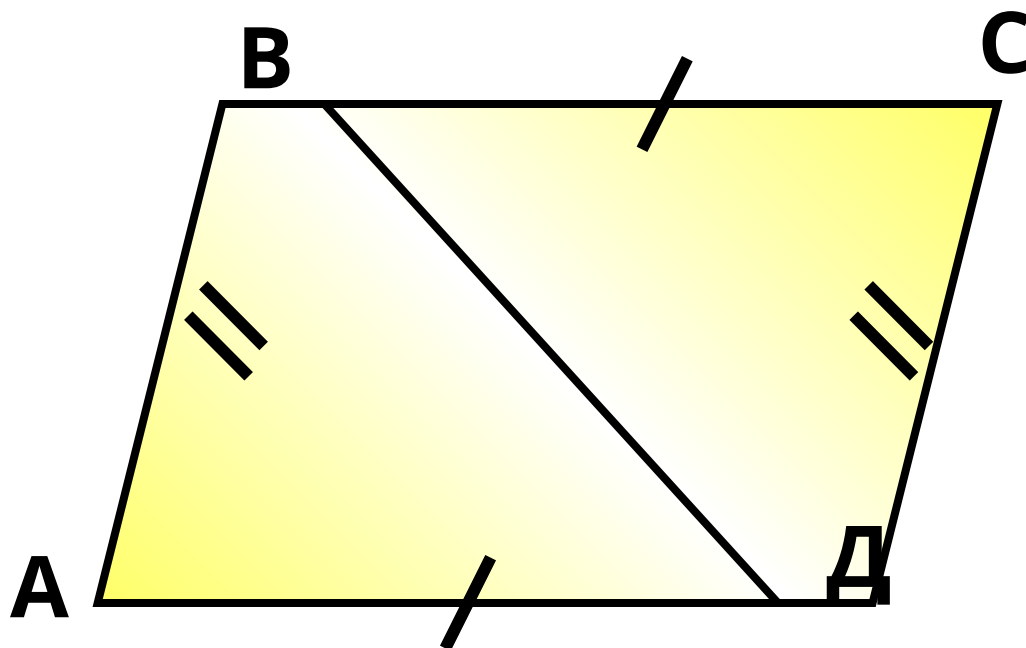
**Если три стороны одного  
треугольника  
соответственно равны трем  
сторонам другого  
треугольника, то такие  
треугольники равны**

# По трем сторонам (ССС)

Дано:  $AB=A_1B_1, BC=B_1C_1, AC=A_1C_1$



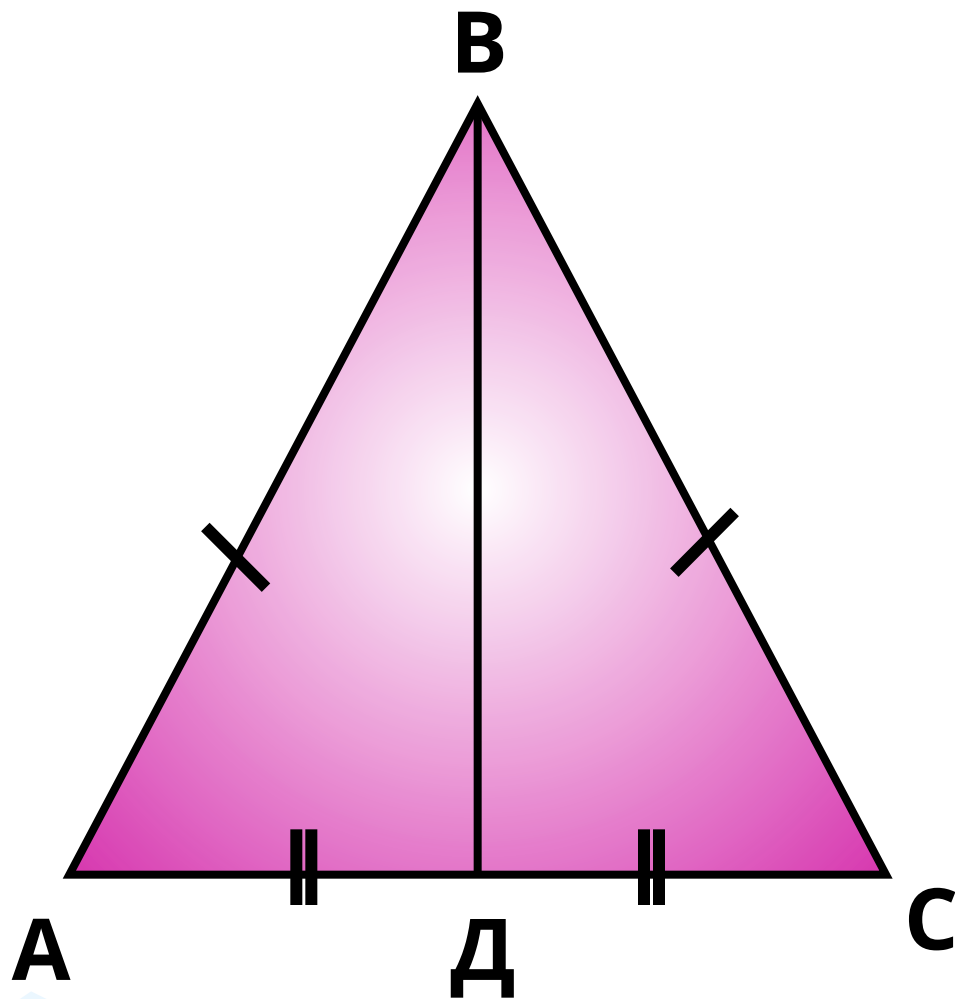
Задача  
1



---

Доказать:  $\angle D = \angle B$

Задача  
2

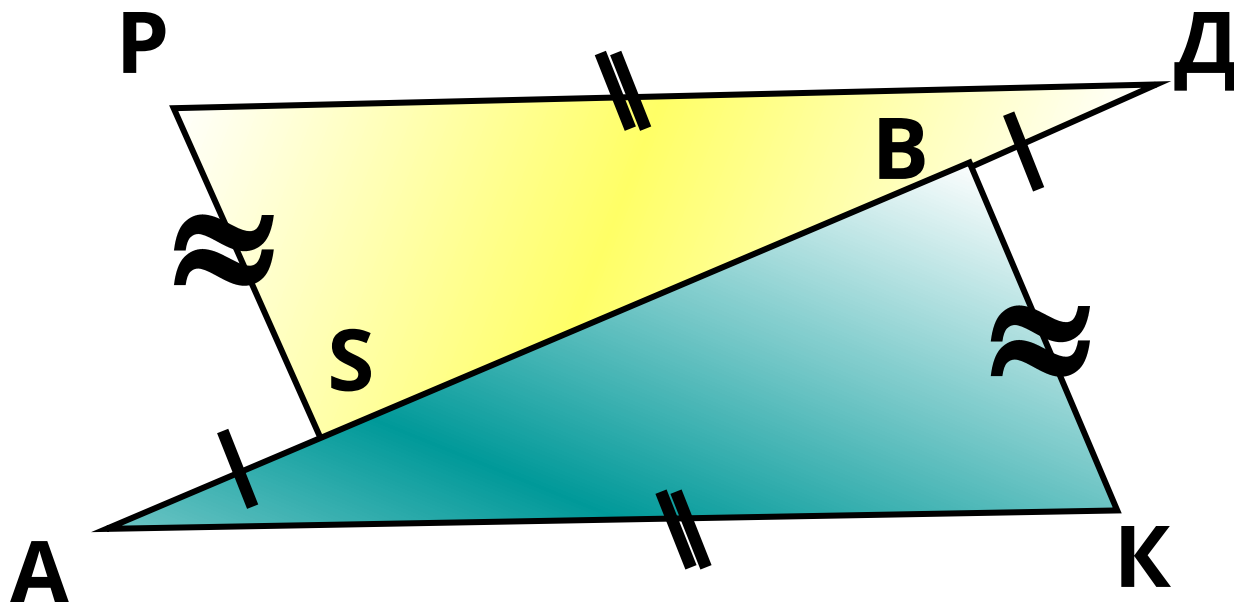


---

Доказать:  $\triangle ABD = \triangle BCD$



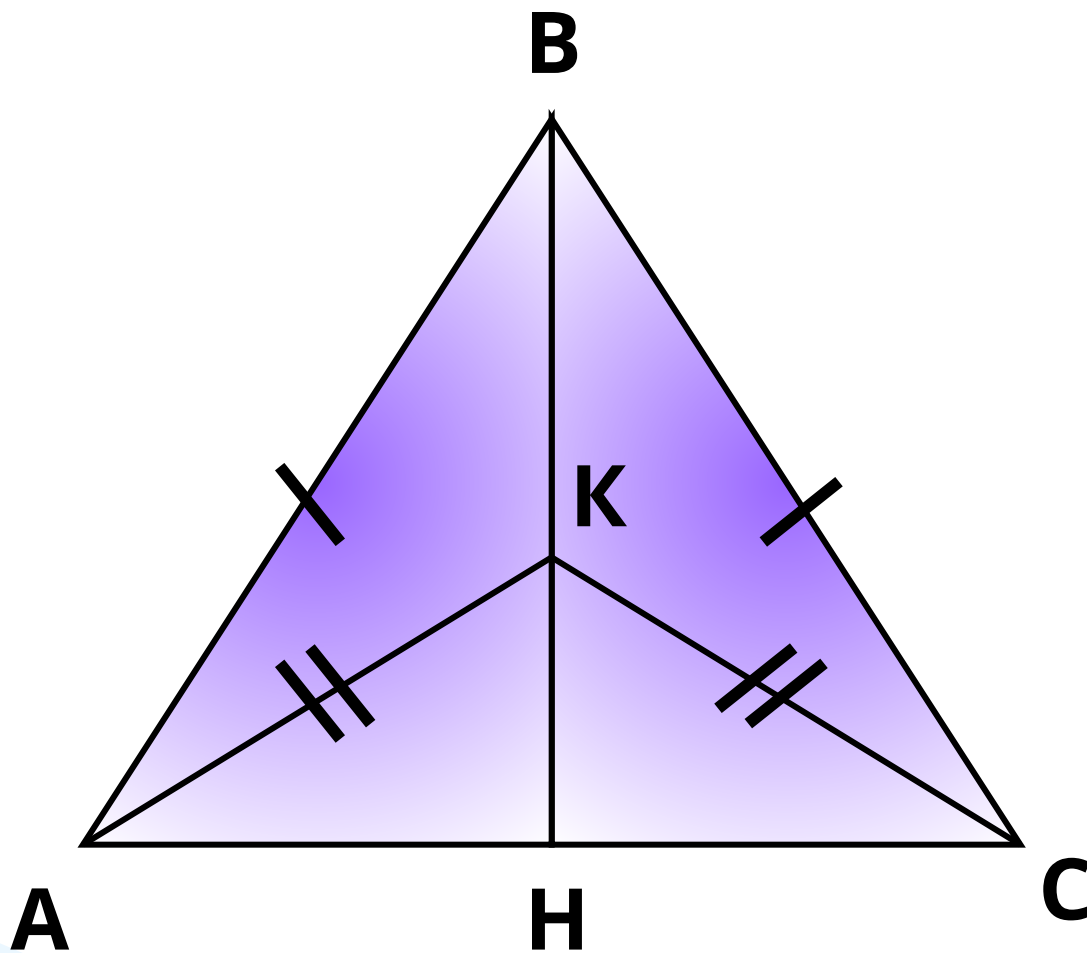
Задача  
3



---

Доказать:  $\angle P = \angle K$

Задача  
4

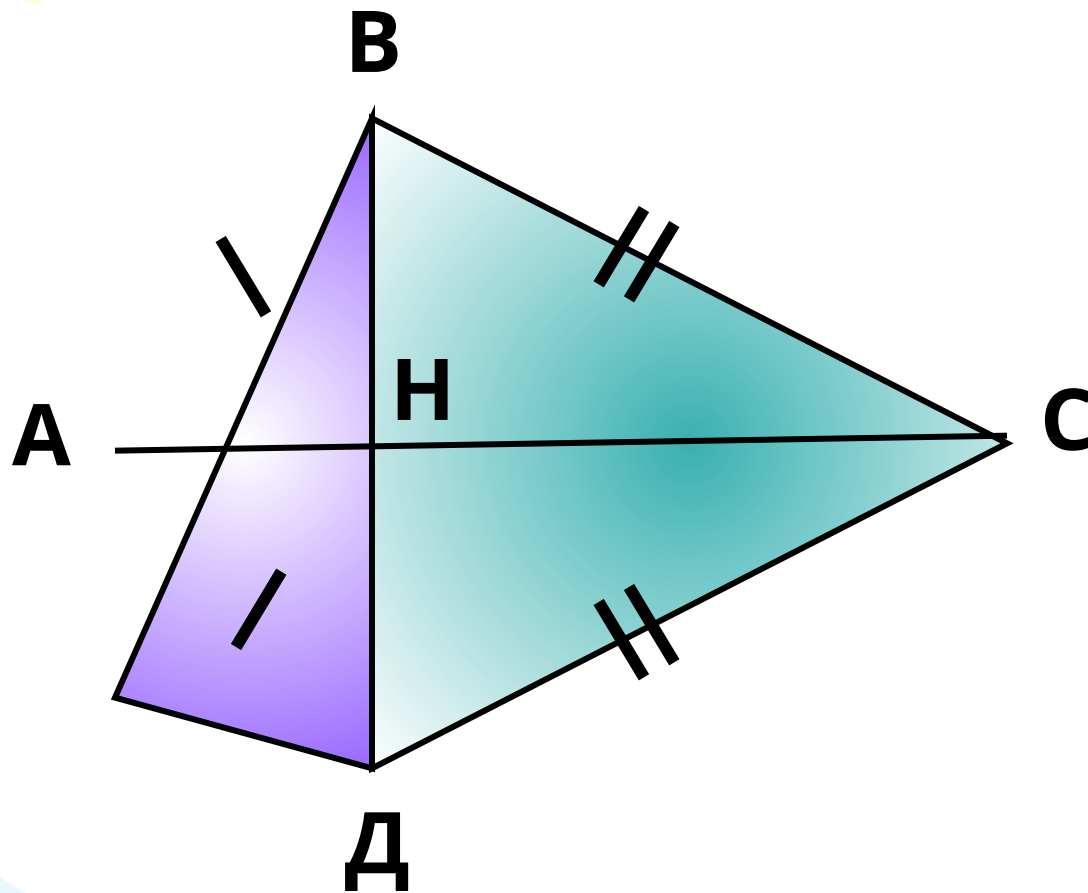


---

Доказать:  $AN = NC$



Задача  
5



---

Доказать:  $BH=HD$