

Three balloons (green, blue, and purple) are positioned on the left side of the slide, each with yellow triangular rays emanating from it.

# **Задачи на готовых чертежах**

**Составитель: Обухова Н.С,  
учитель МОУ СОШ №17  
г.Заволжья  
Нижегородской области**

# Признаки равенства треугольников

1

2

3



Литература



# Первый

## признак равенства треугольников

1

2

3

4

5

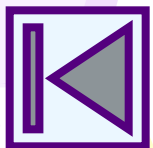
6

7

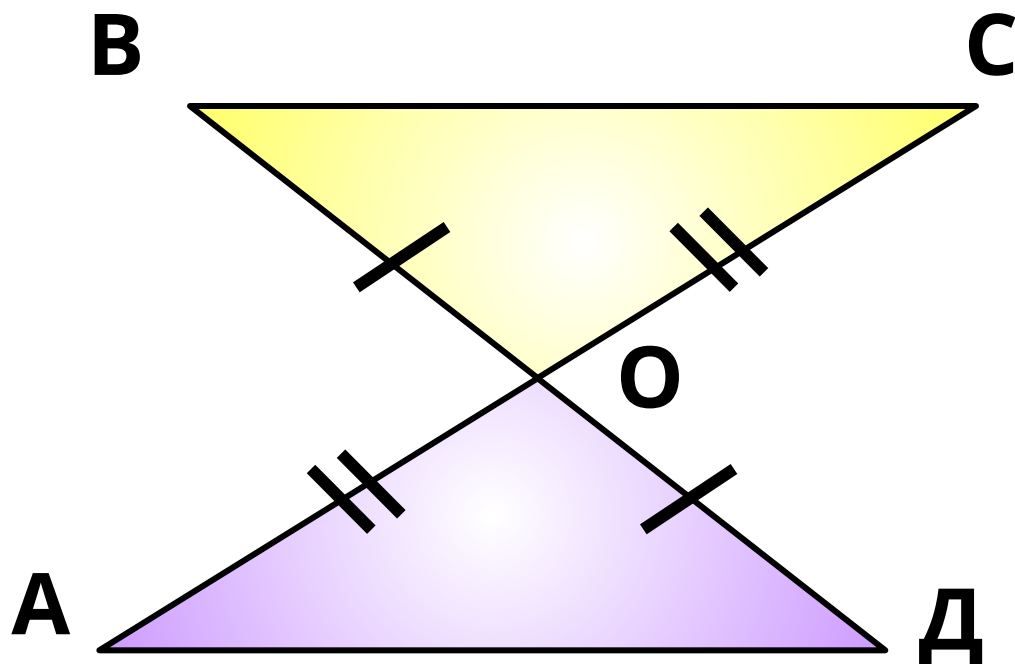
8

9

10



# Задача 1

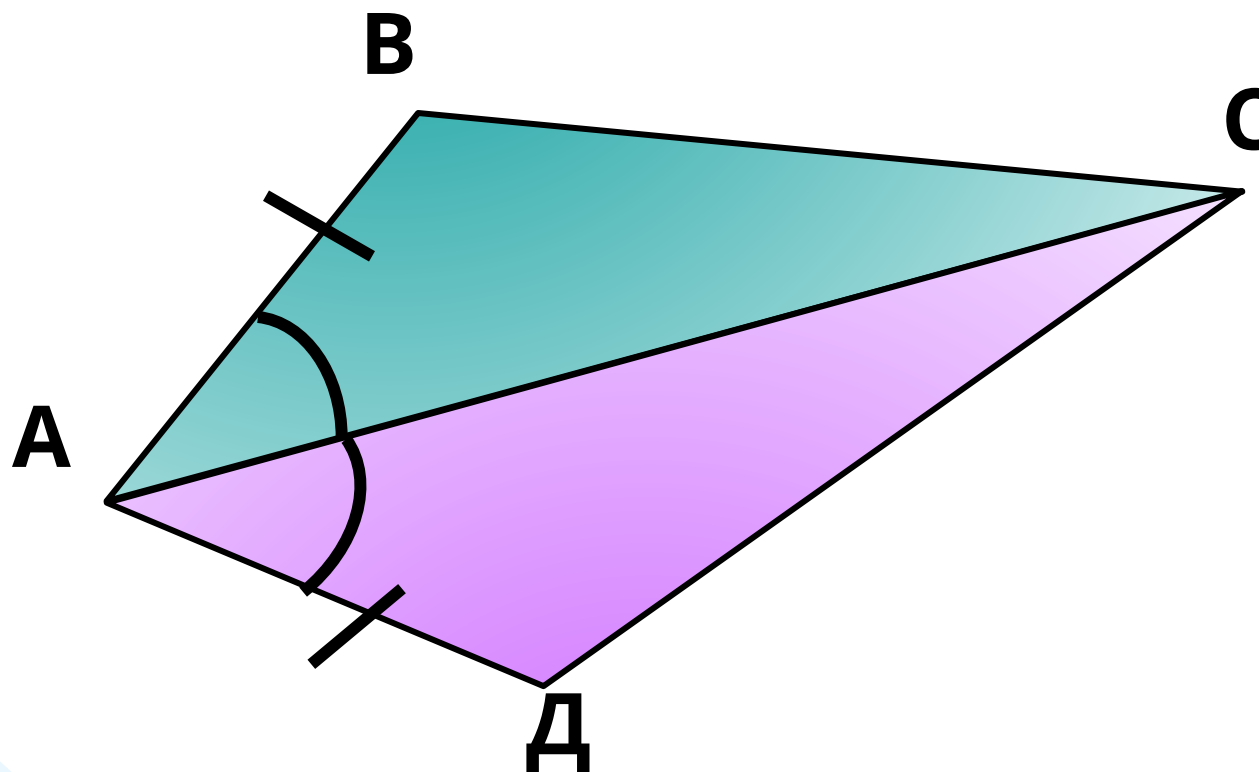


---

Доказать:  $\triangle BOC = \triangle AOD$



## Задача 2

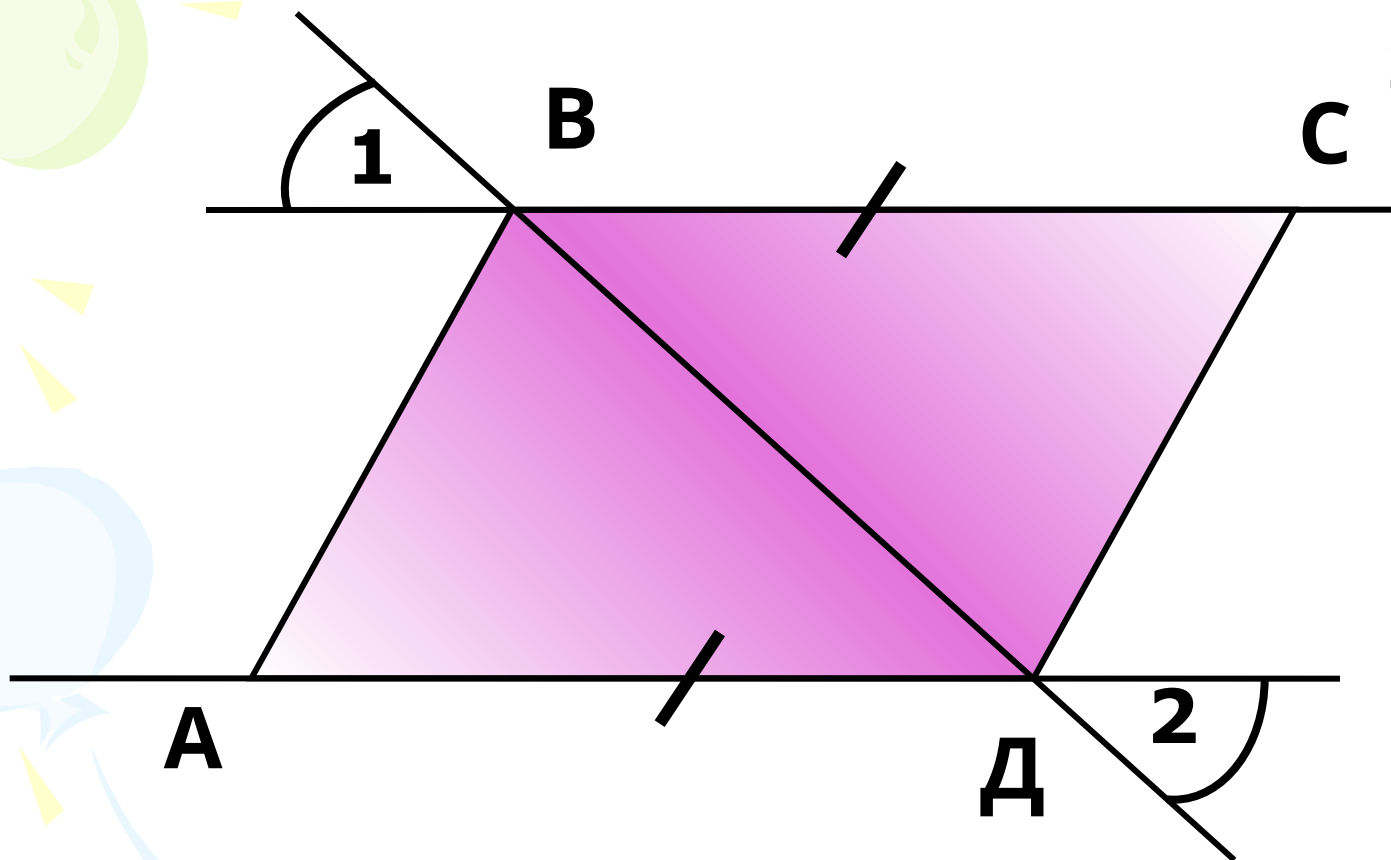


---

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



Задача  
3

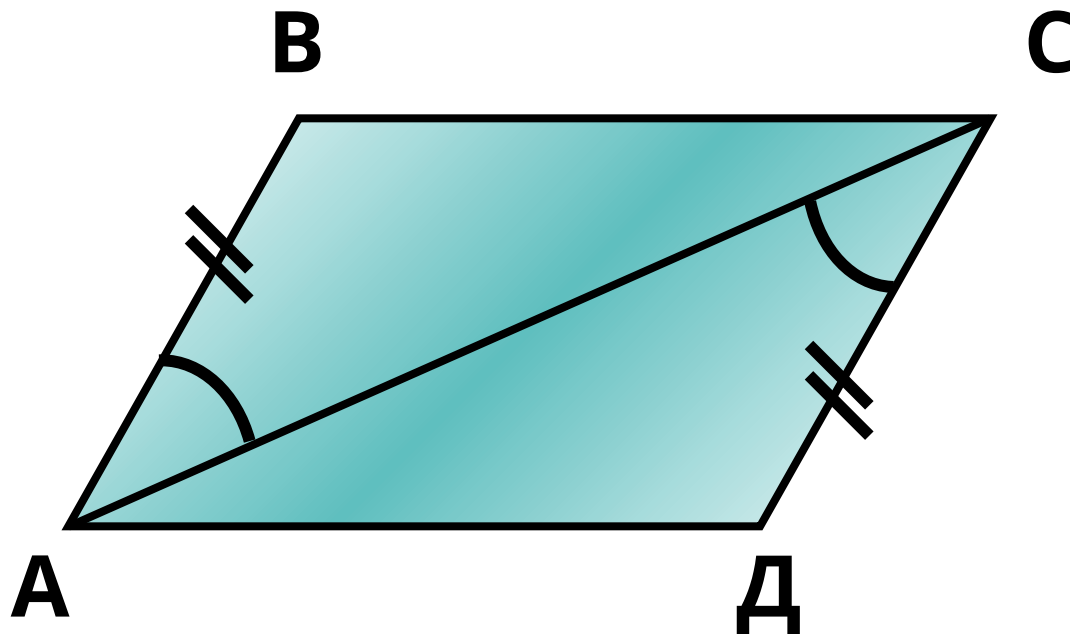


---

Доказать:  $\triangle ABD = \triangle BCD$



## Задача 4

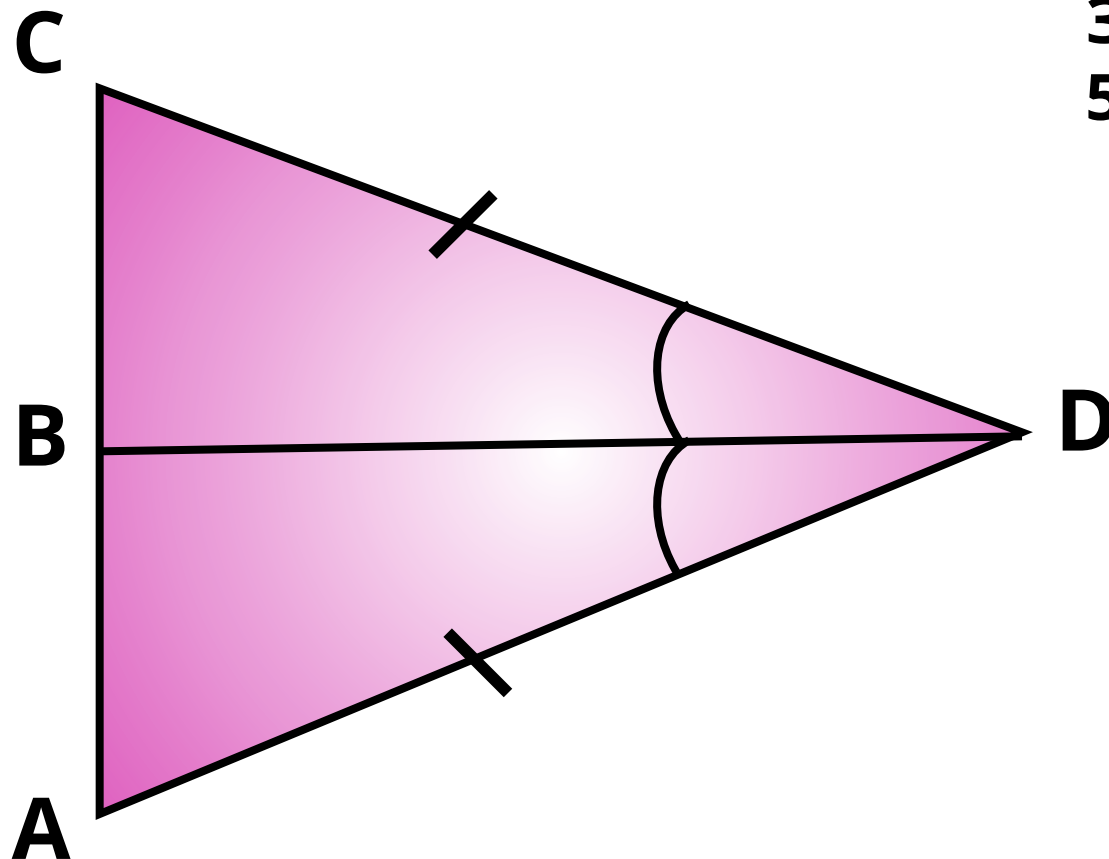


---

Доказать:  $\angle D = \angle B$



**Задача  
5**



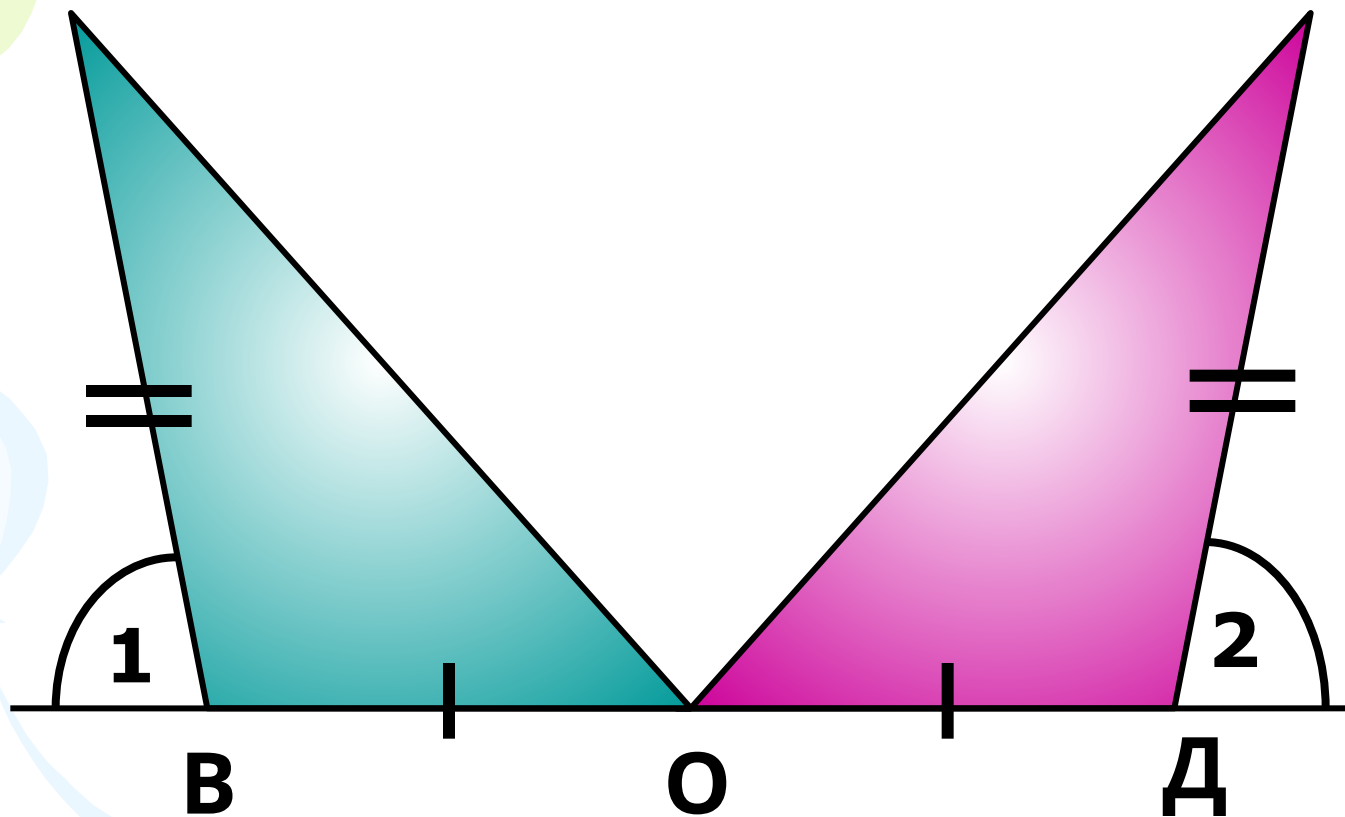
---

**Доказать:  $AB = BC$**





Задача  
6 С

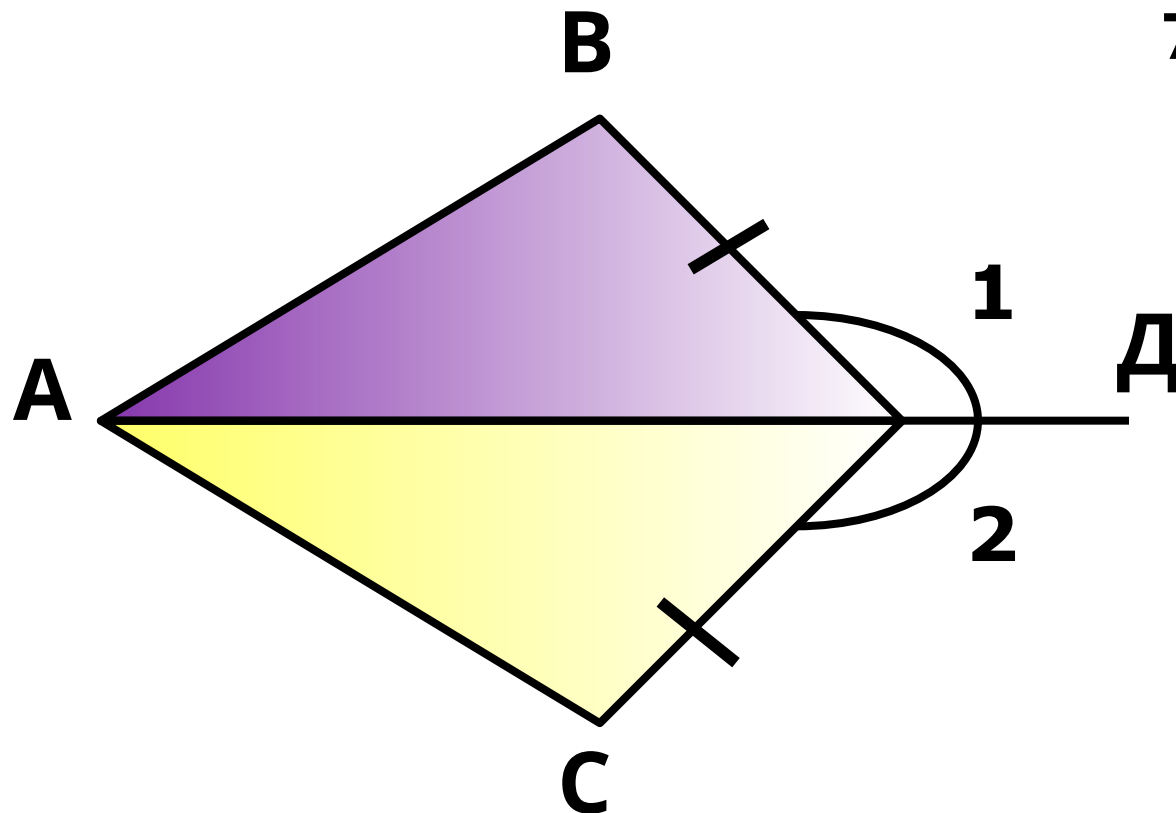


---

Доказать:  $AO = CO$



Задача  
7

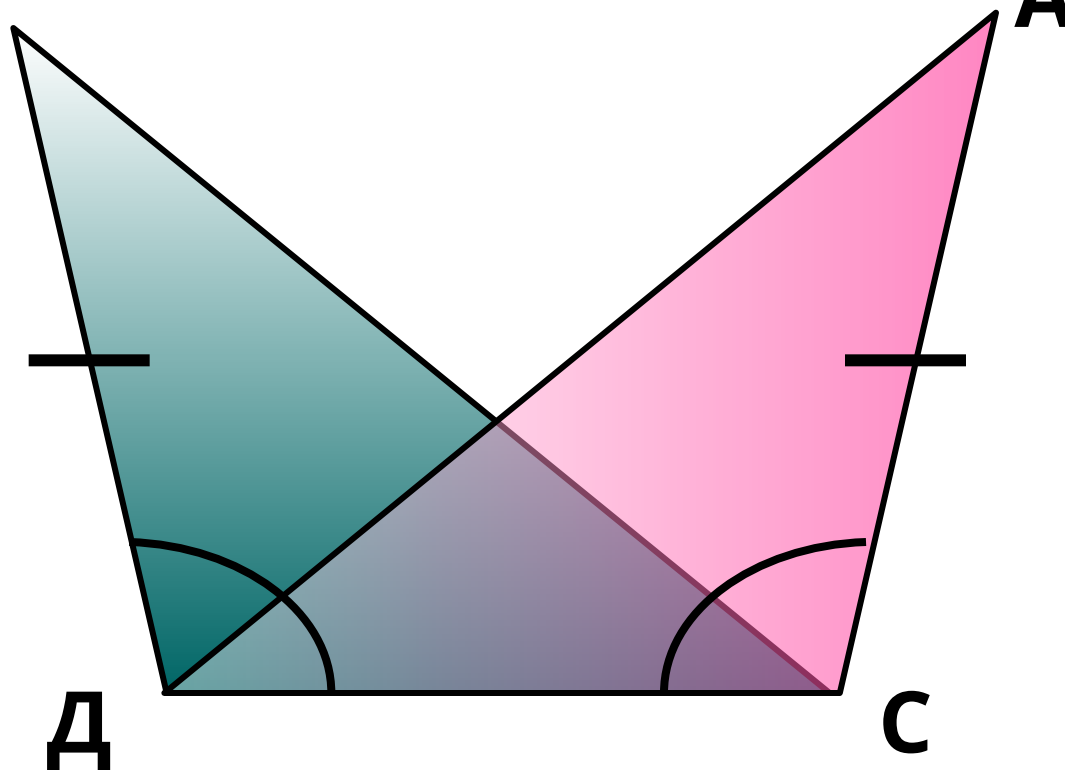


---

Доказать:  $AB=BC$



Задача  
8

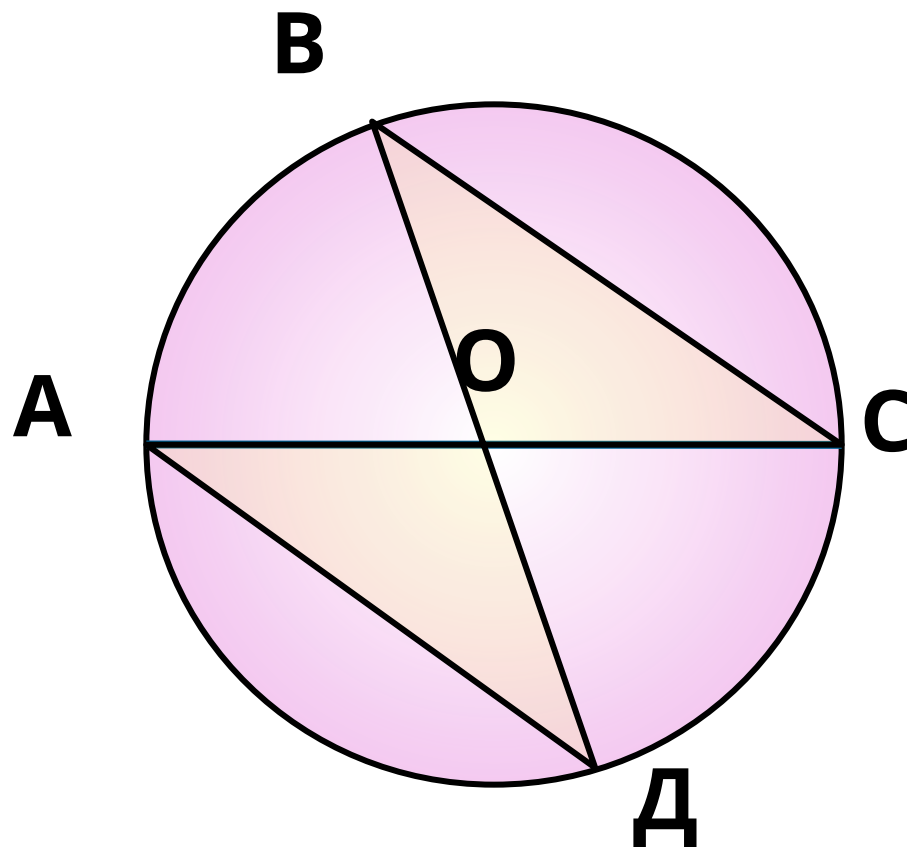


---

Доказать:  $\triangle DBC = \triangle DAC$



Задача  
9

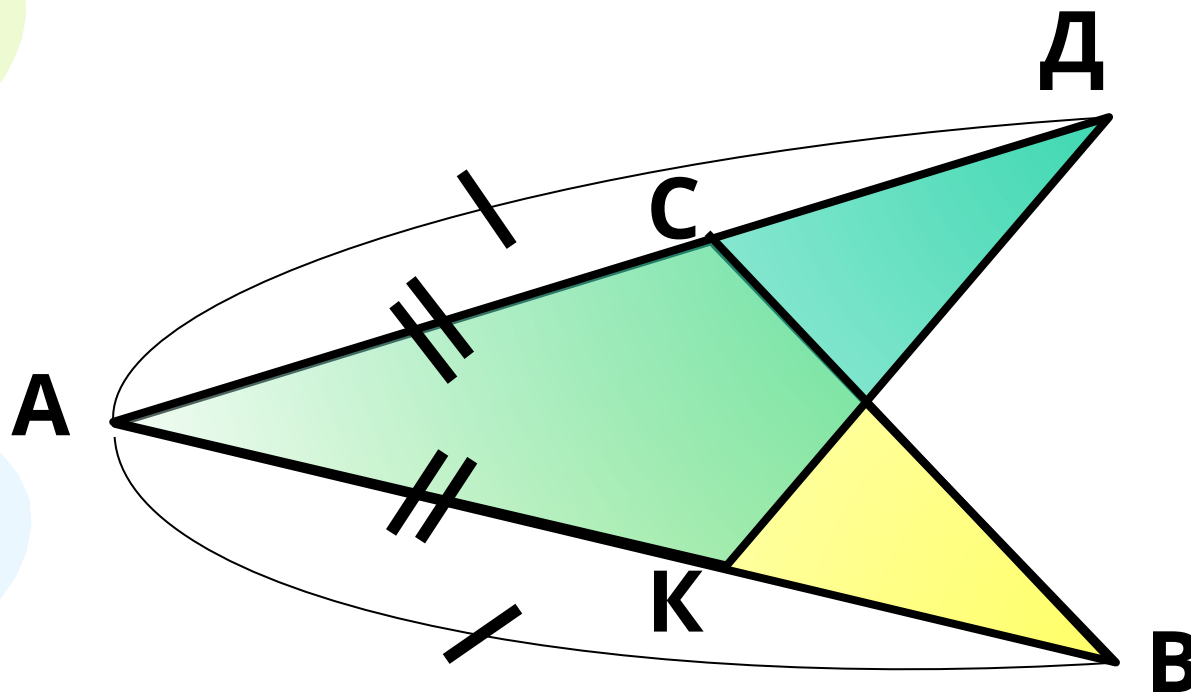


---

Доказать:  $\angle A = \angle B$



Задача  
10



Найти: равные  
треугольники





# Второй

## признак равенства треугольников

1

2

3

4

5

6

7

8

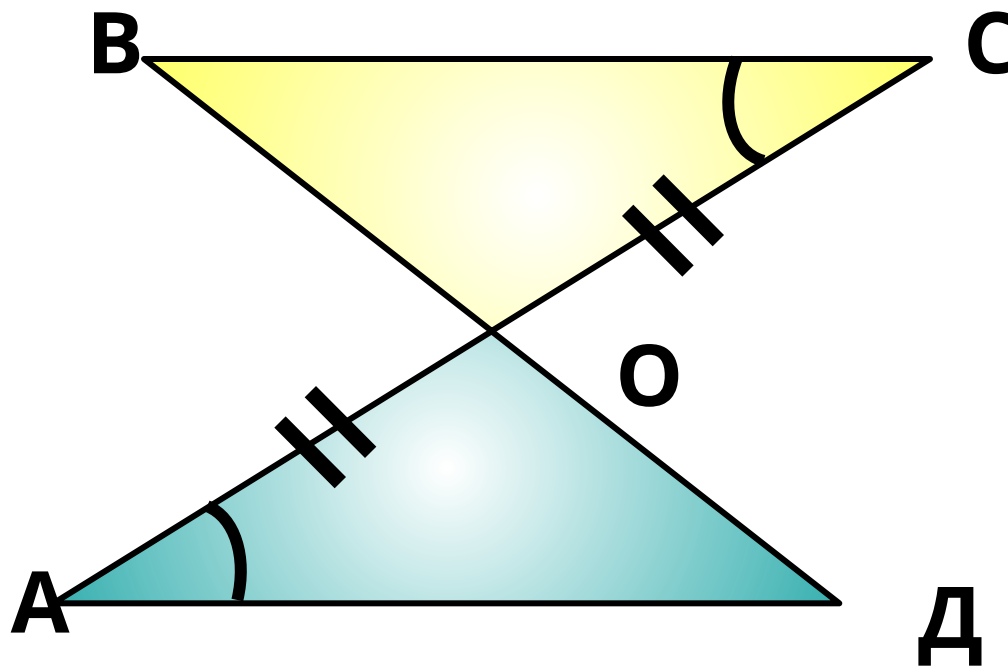
9

10

11



# Задача 1

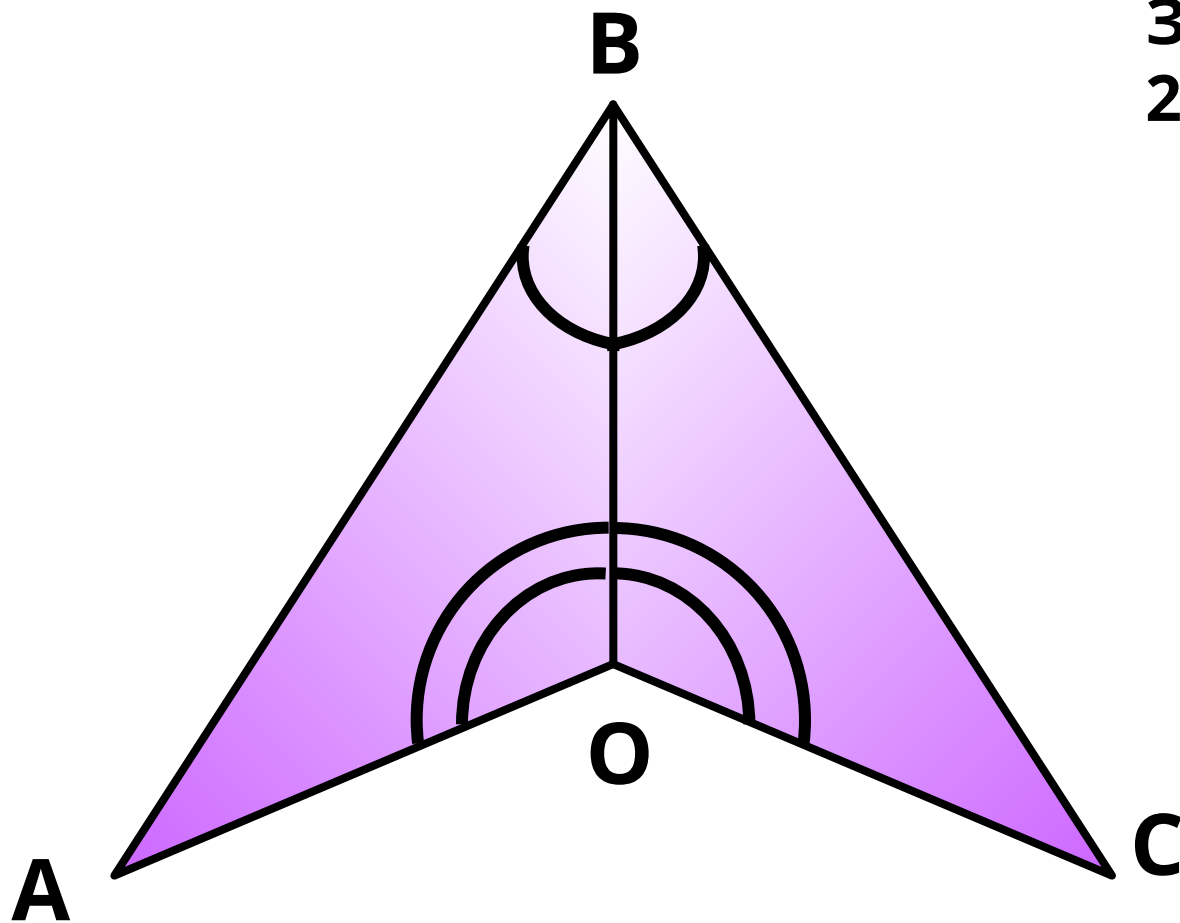


---

Доказать:  $\angle D = \angle B$



**Задача  
2**



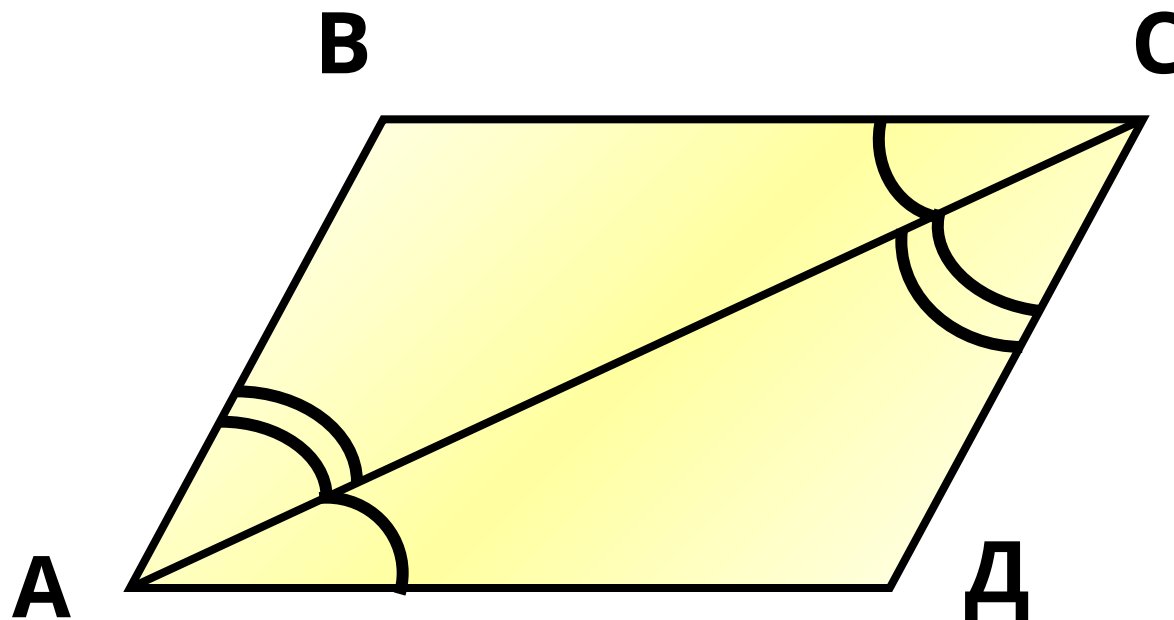
---

**Доказать:  $AO = CO$**





**Задача  
3**

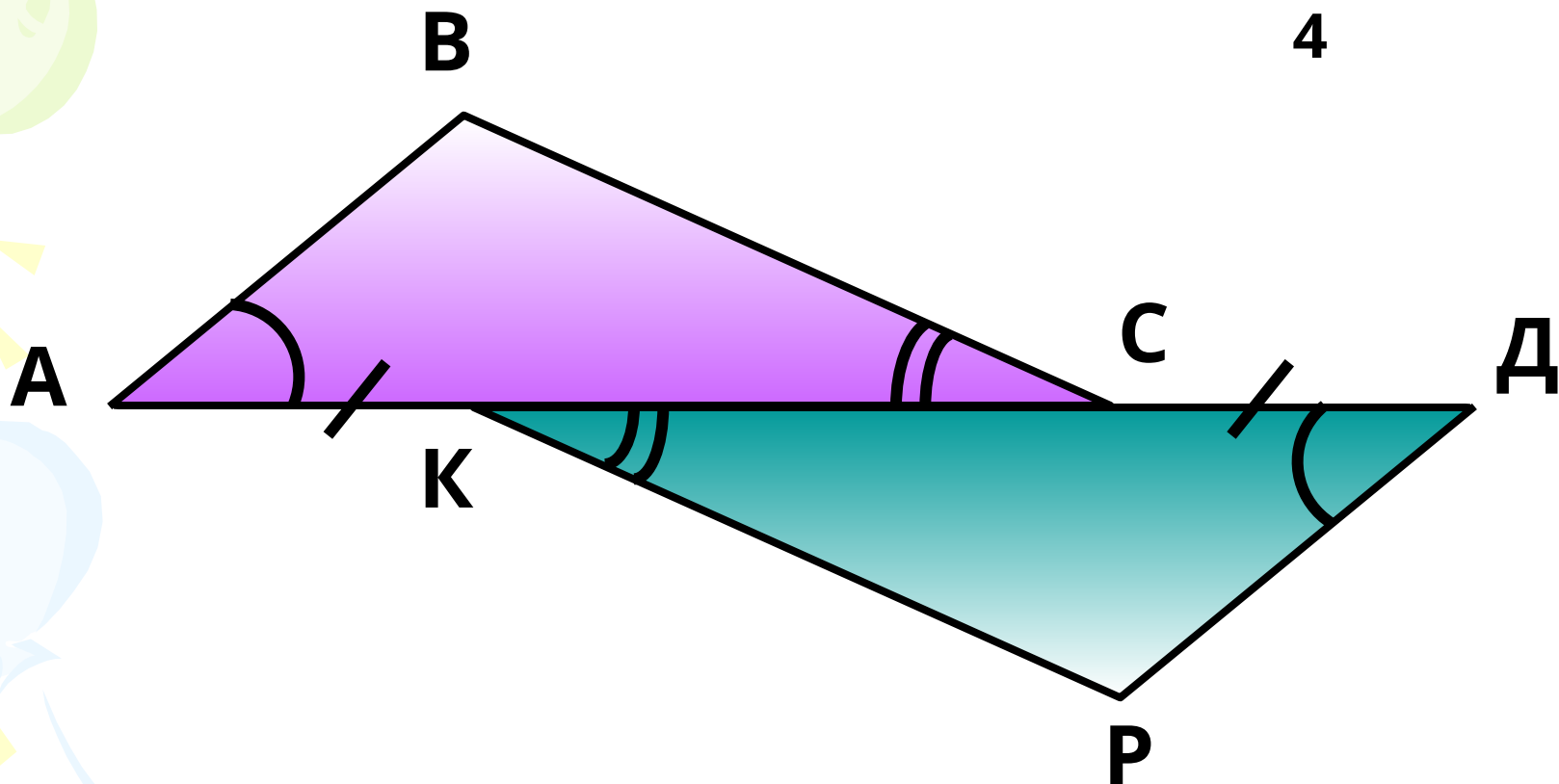


---

**Доказать:  $AB=CD$**



Задача  
4

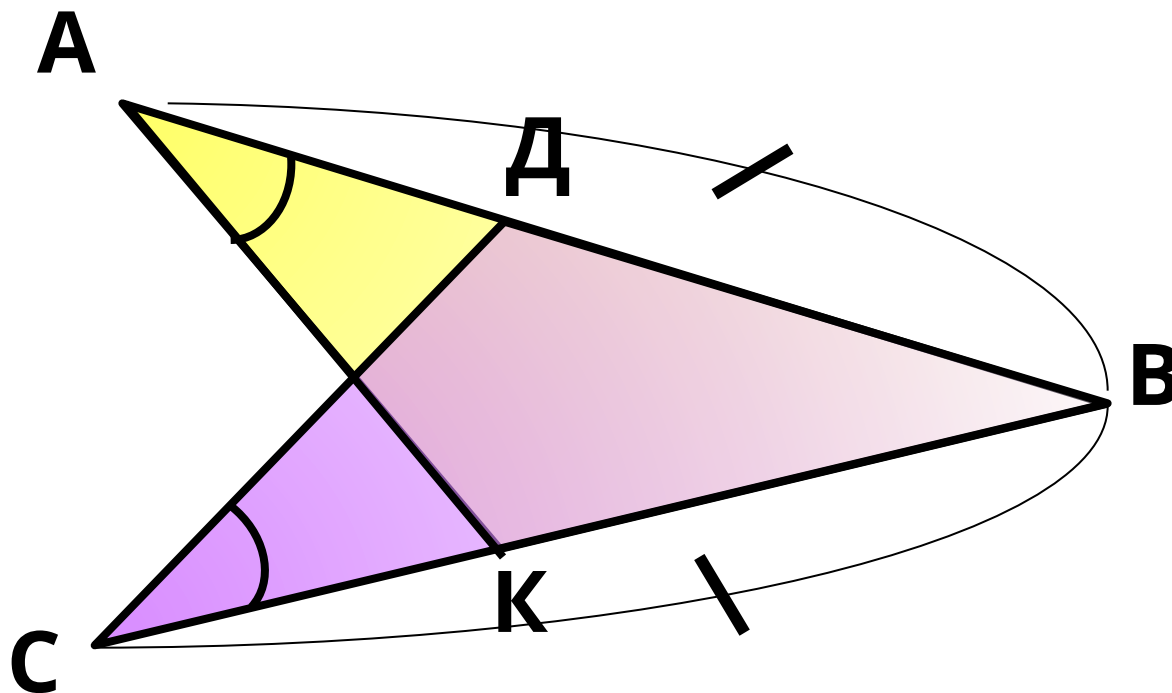


---

Доказать:  $\angle P = \angle B$



Задача  
5

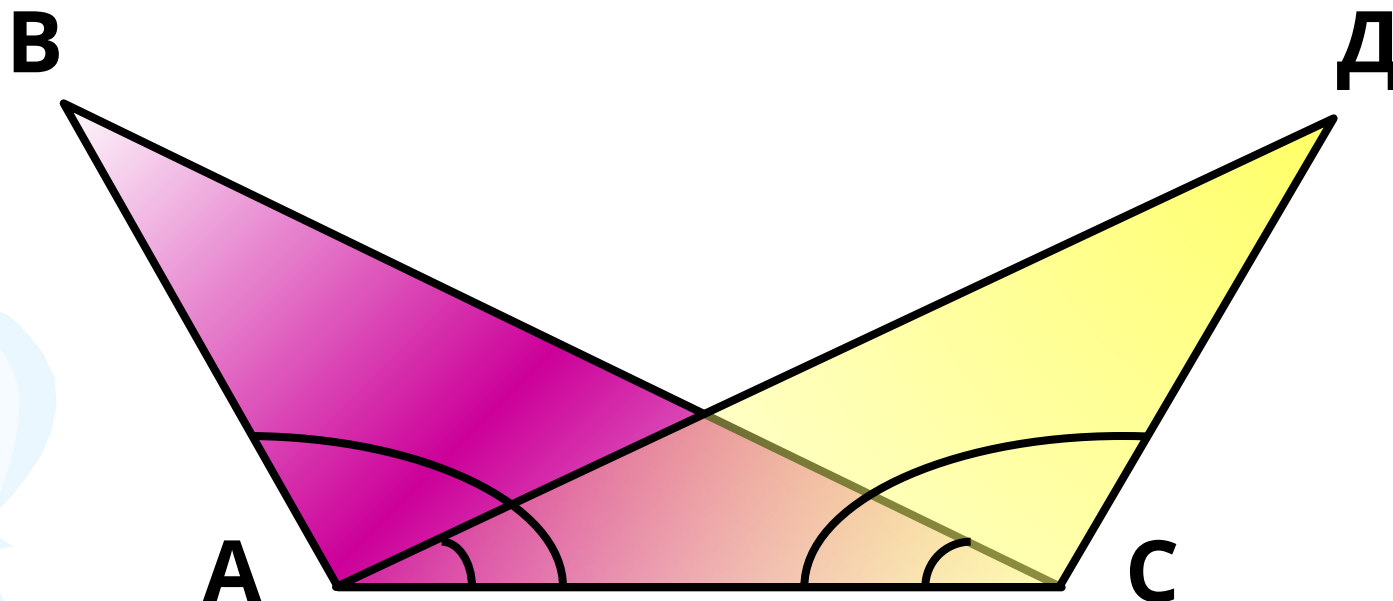


---

Найти: равные  
треугольники



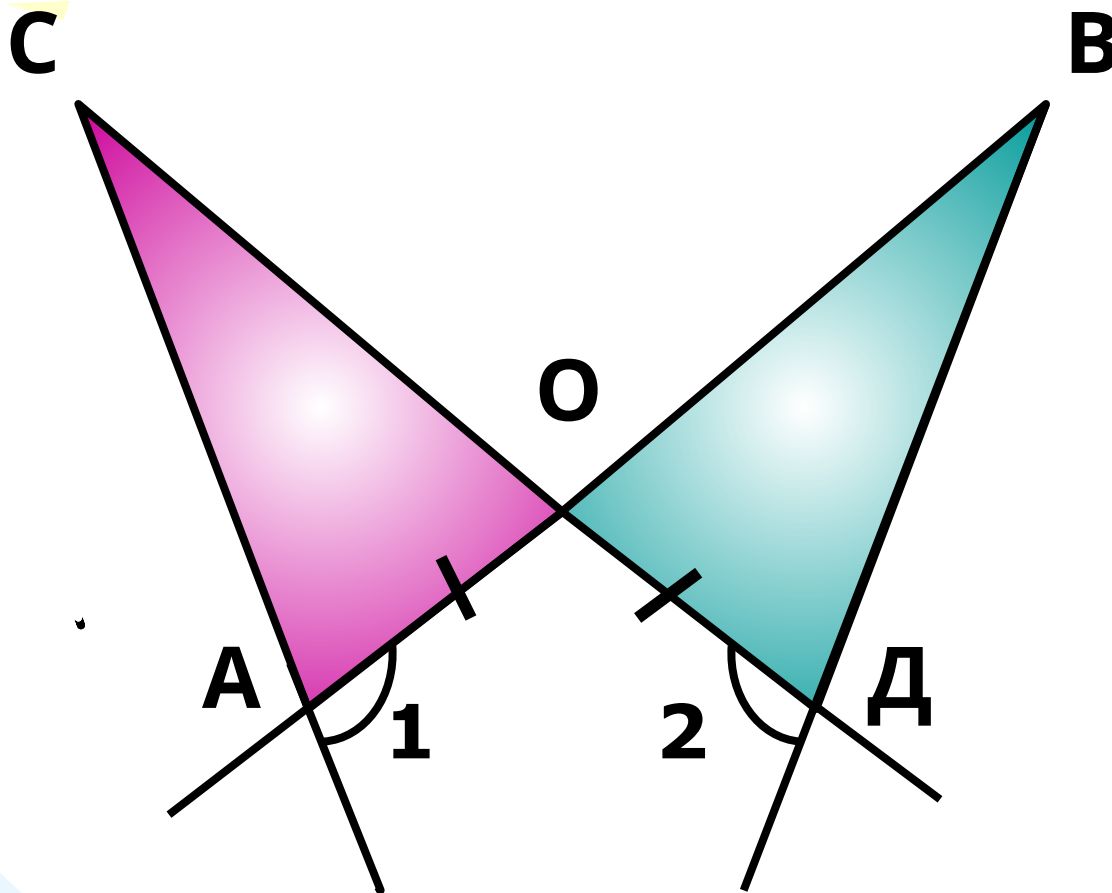
Задача  
6



---

Доказать:  $AB=CD$

Задача  
7

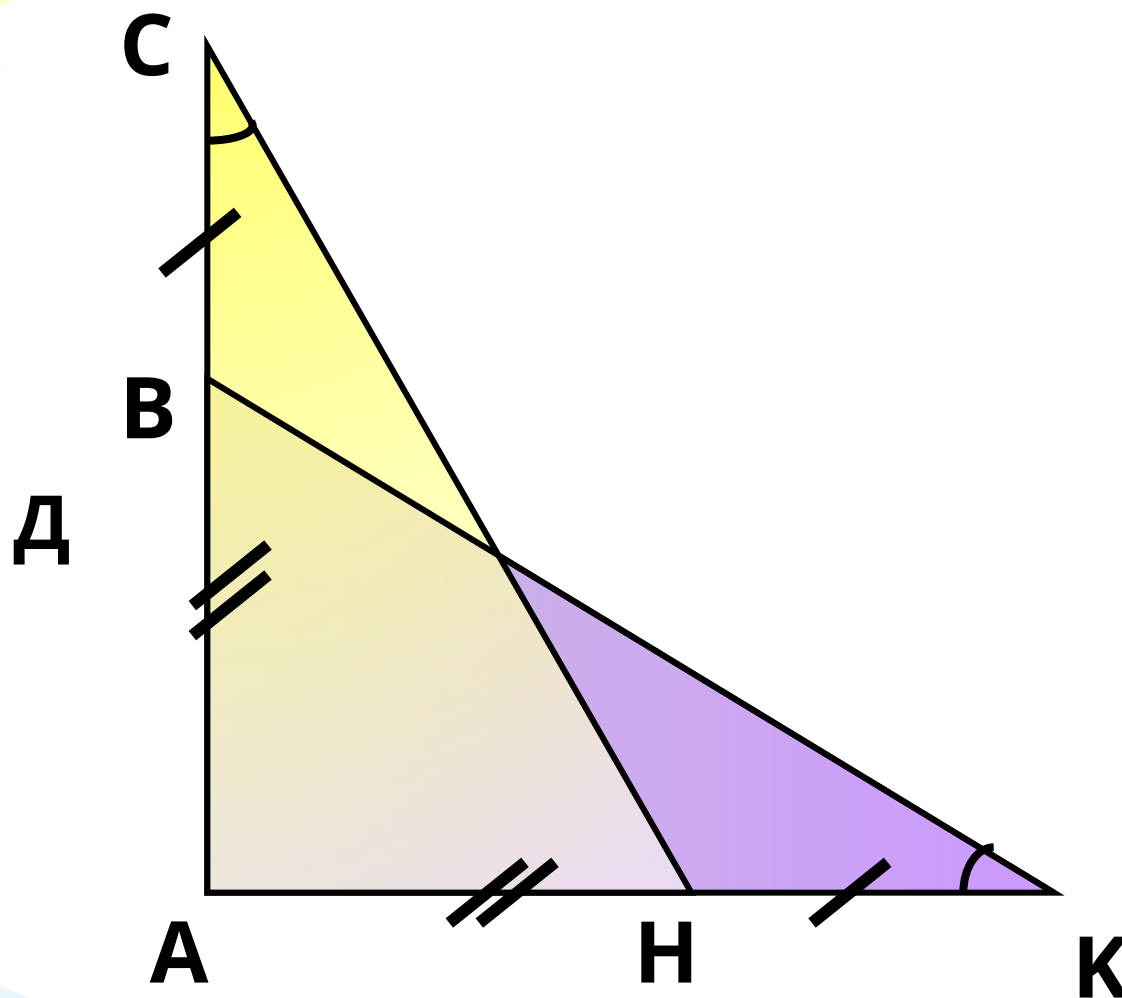


---

Доказать:  $\angle C = \angle B$



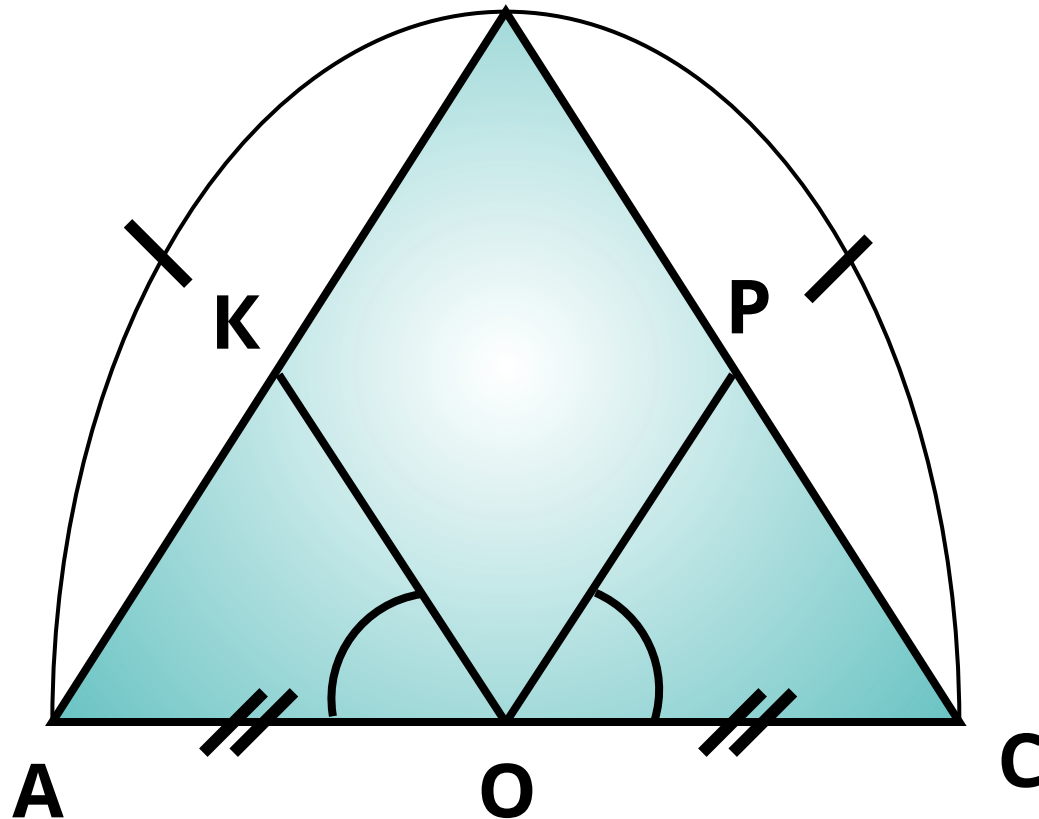
Задача  
8



Найти равные  
треугольники



Задача  
9

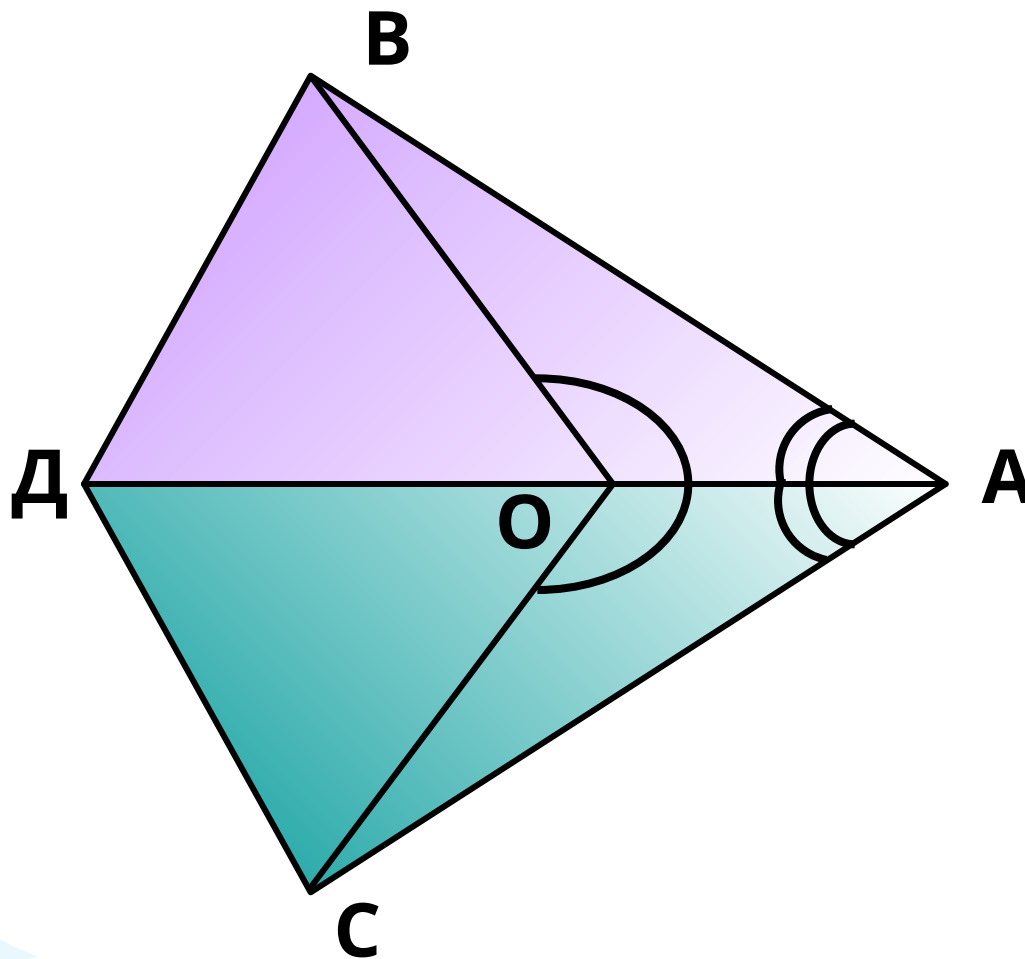


---

Доказать:  $AK = CP$



**Задача  
10**



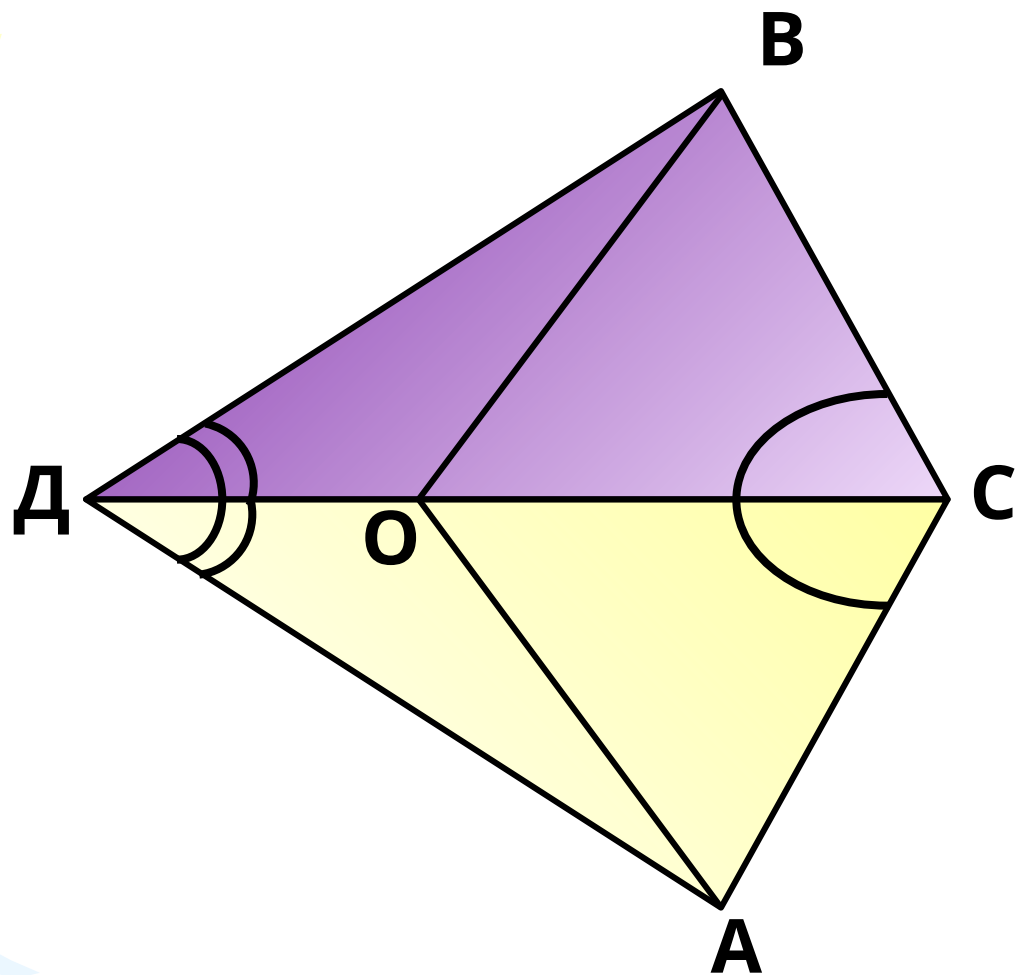
---

**Найти: равные  
треугольники**





**Задача  
11**



---

**Найти: равные  
треугольники**



# Третий

## признак равенства треугольников

1

2

3

4

5

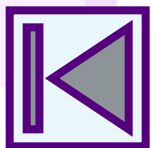
6

7

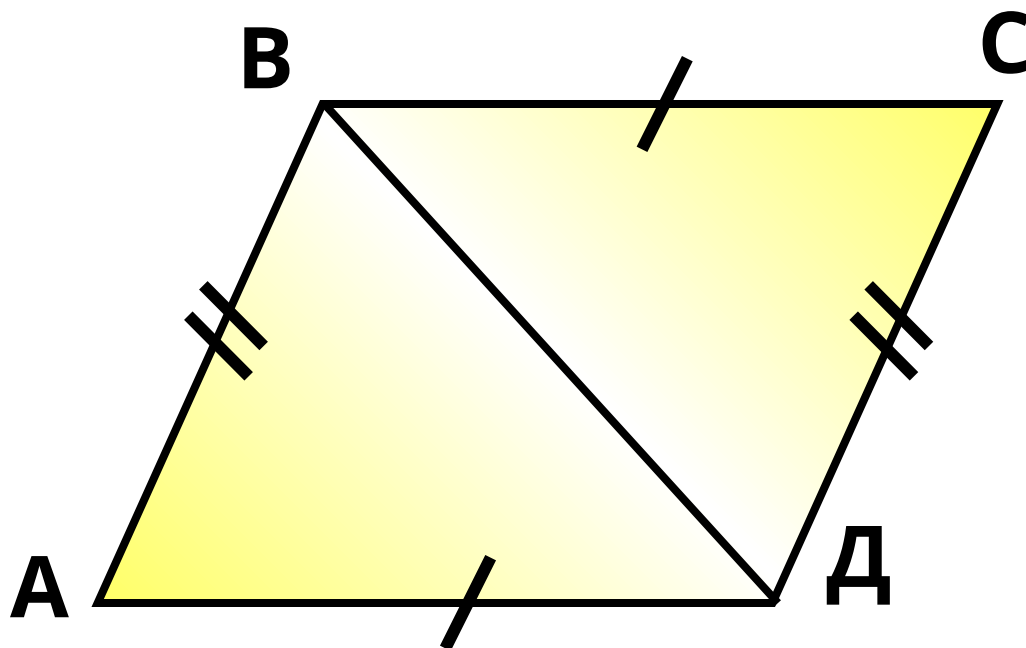
8

9

10



# Задача 1

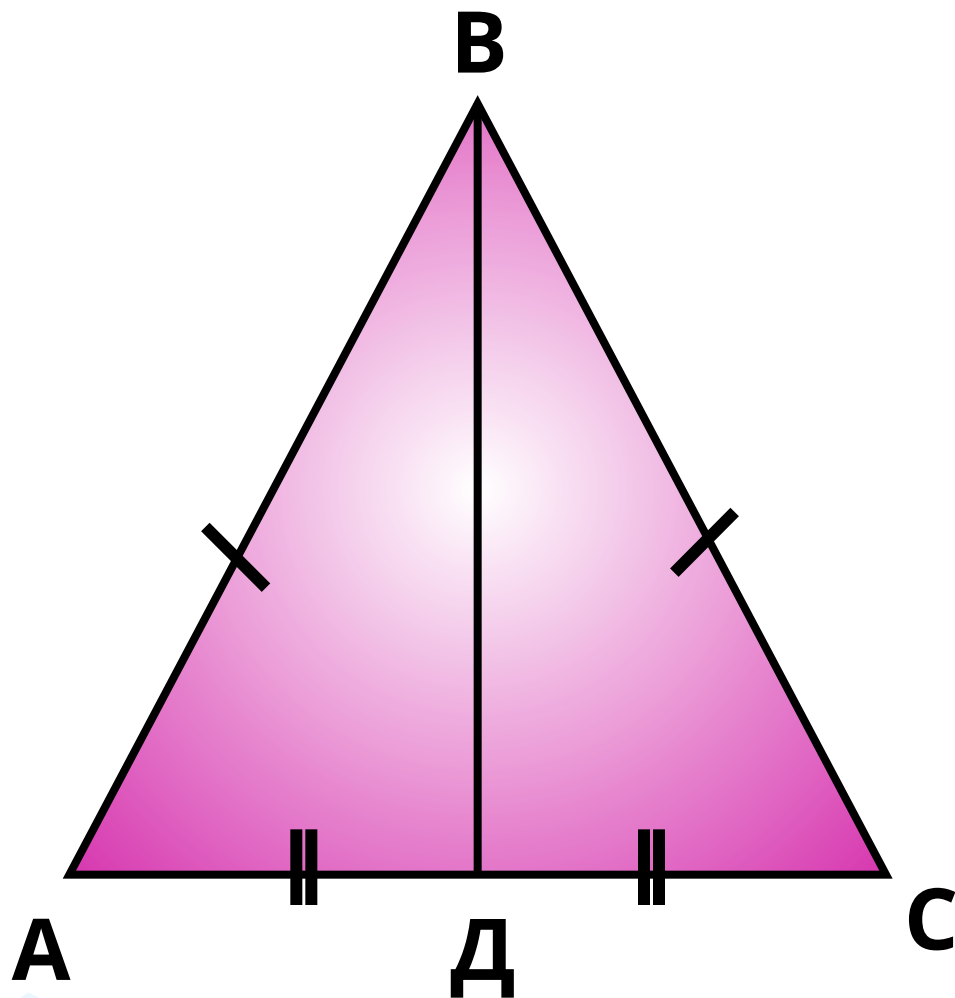


---

Доказать:  $\angle D = \angle B$



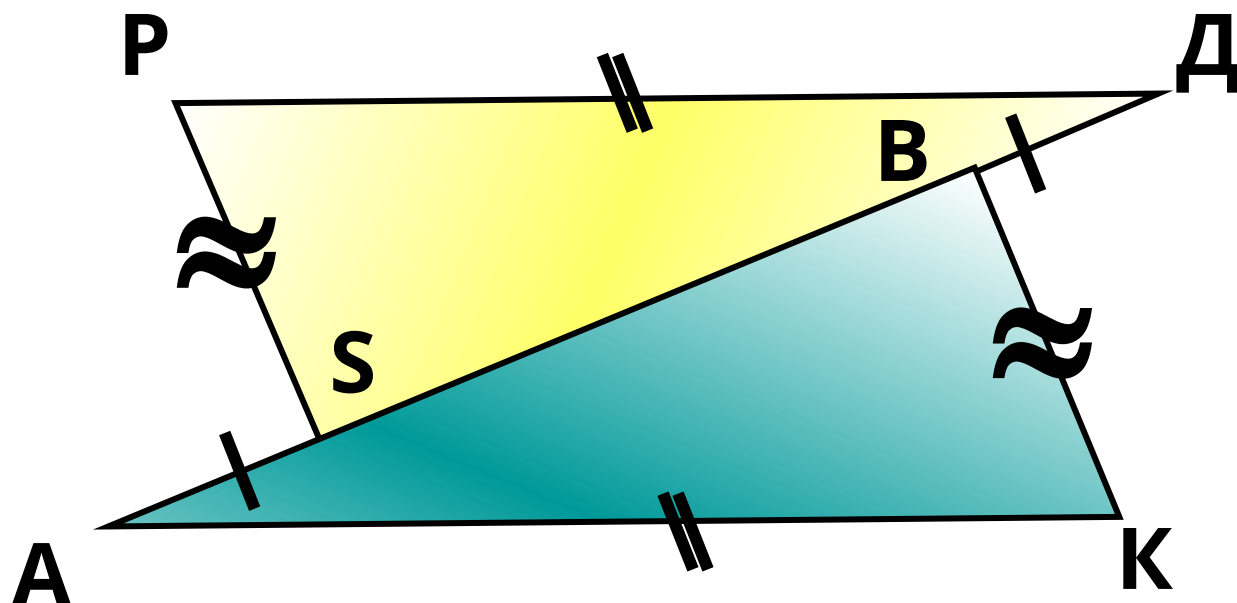
**Задача  
2**



---

**Доказать:  $\triangle ABD = \triangle BCD$**

Задача  
3

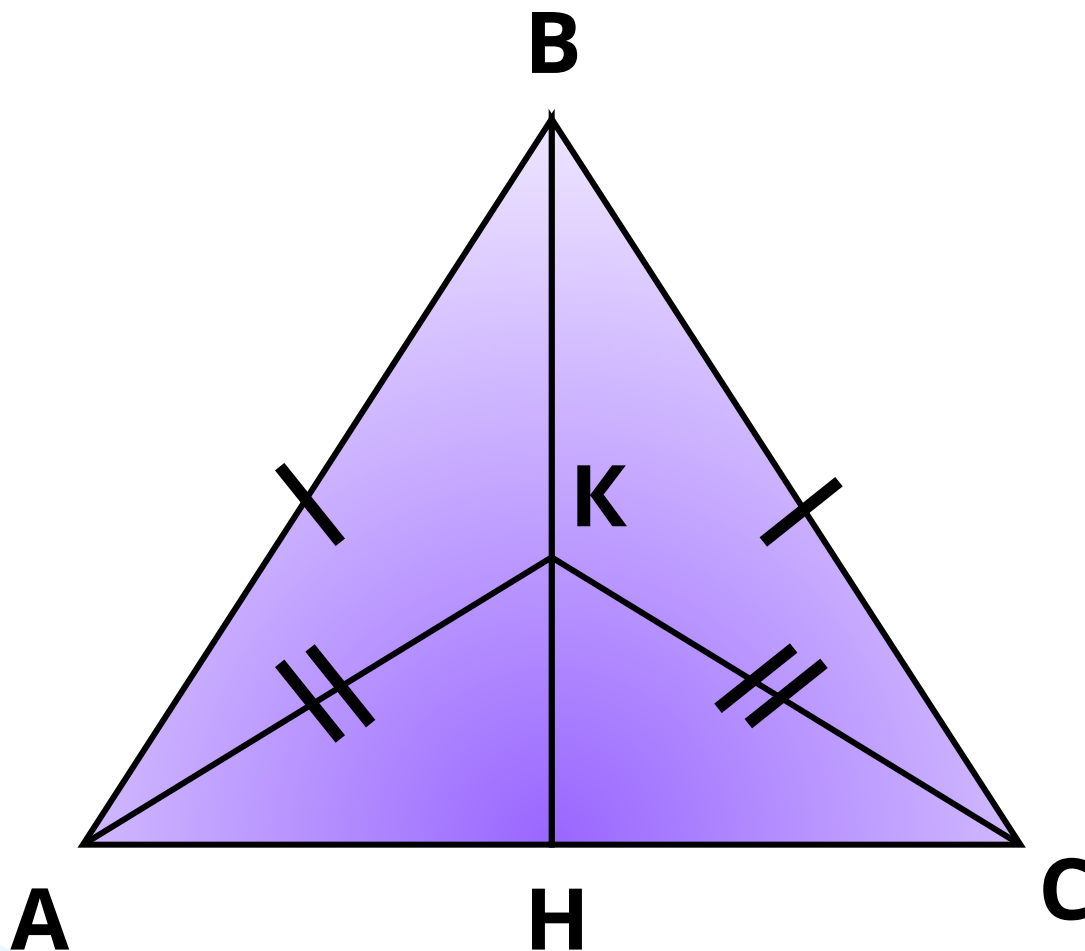


---

Доказать:  $\angle P = \angle K$



**Задача  
4**

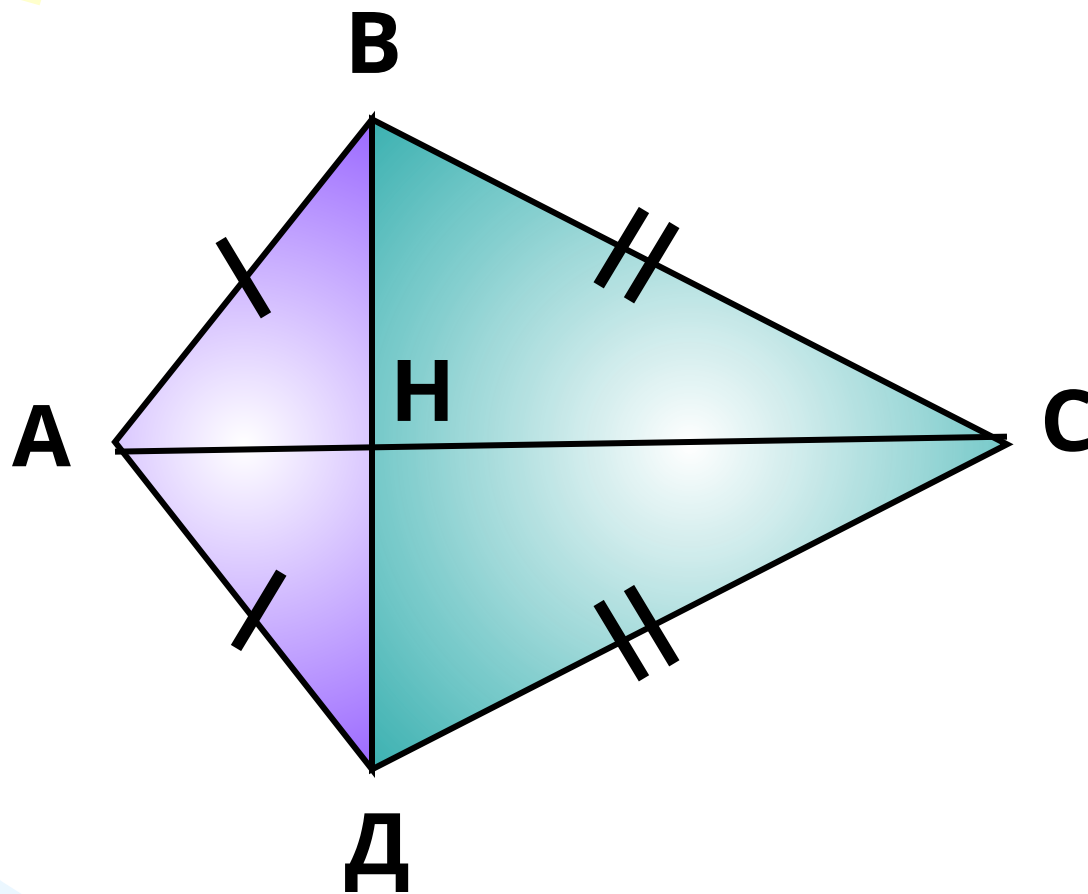


---

**Доказать:  $AH = HC$**



Задача  
5

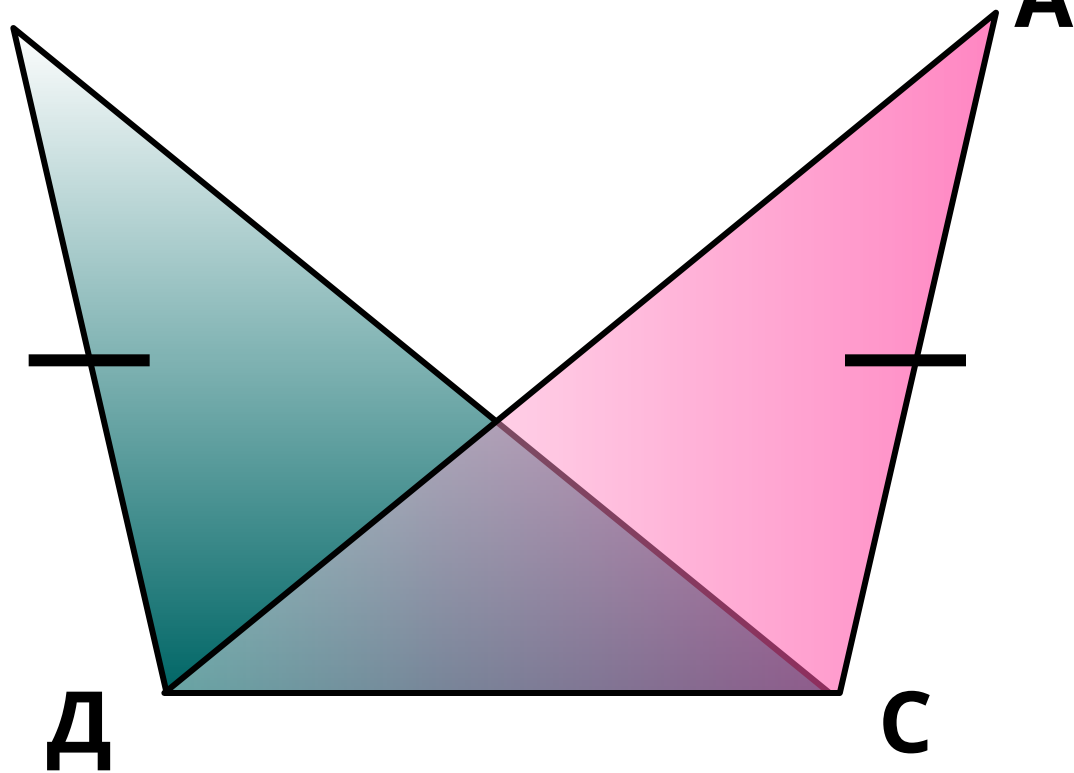


---

Доказать:  $BH = HD$



Задача  
6



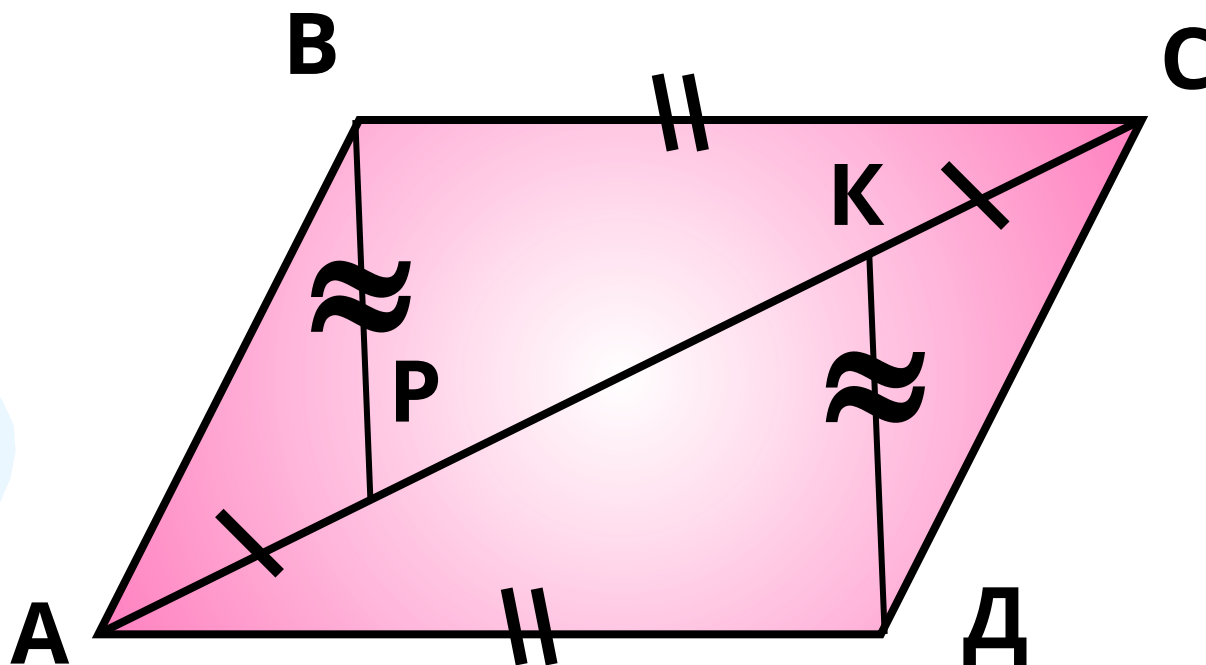
$$AD = BC$$

Доказать:  $\angle A = \angle B$





Задача  
7

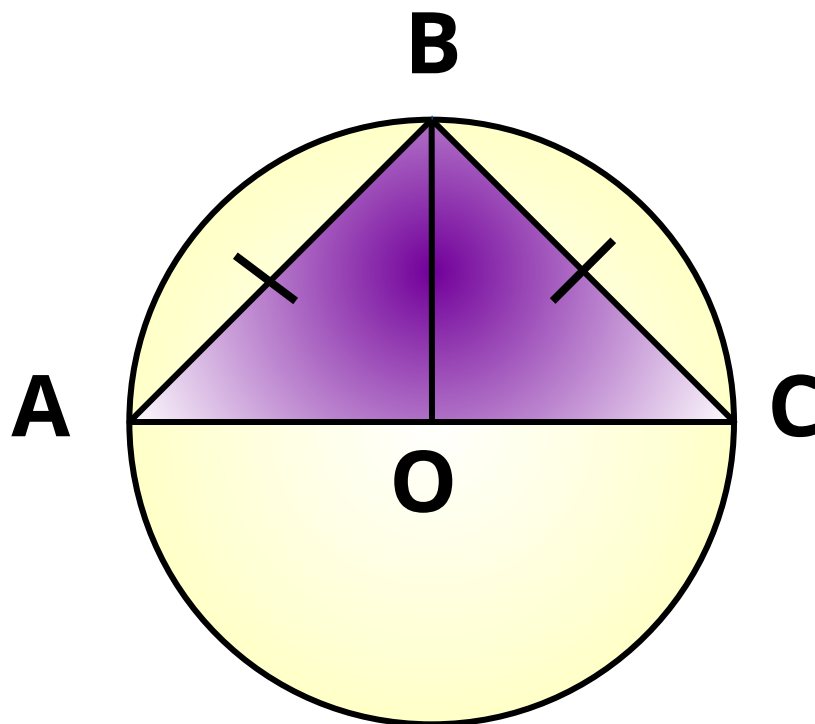


---

Найти: равные  
треугольники



Задача  
8

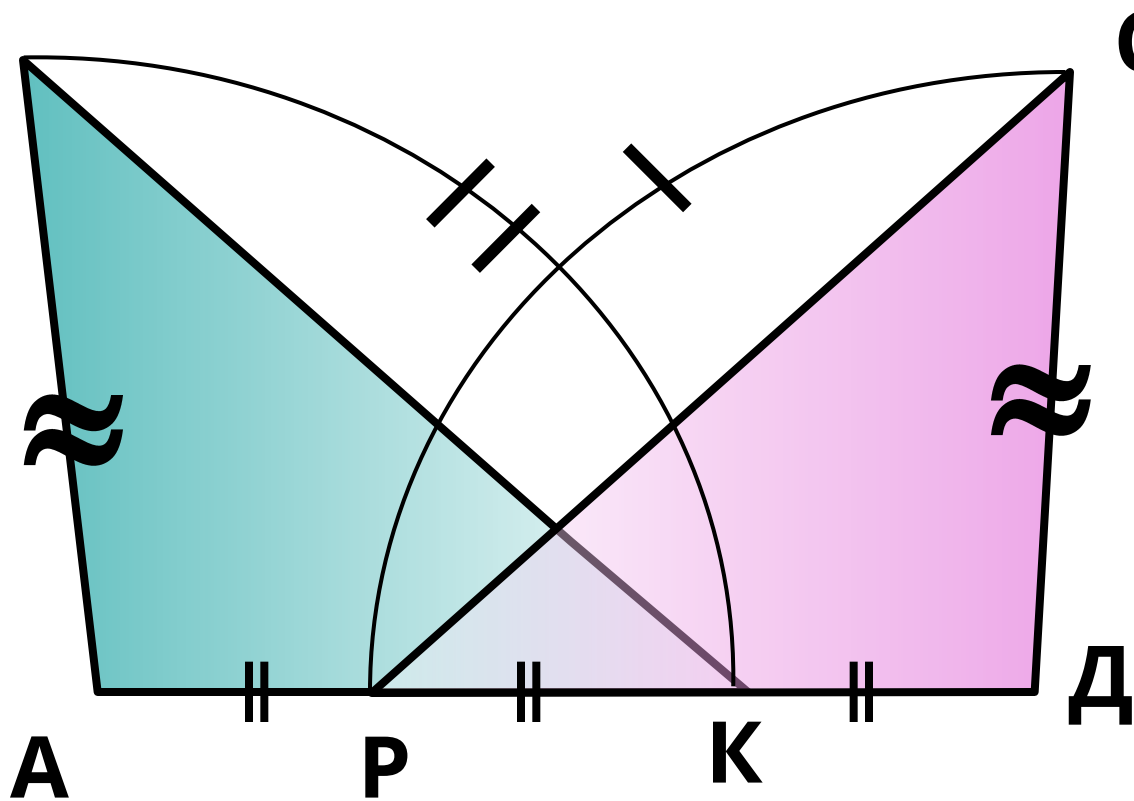


---

Найти:  $\angle AOB$



Задача  
9

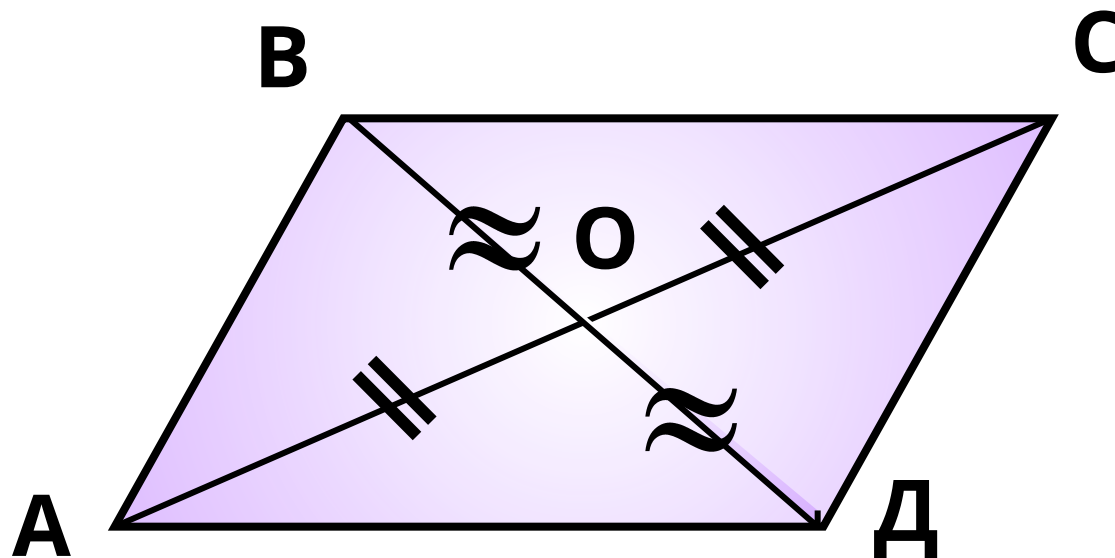


---

Найди: равные  
треугольники



Задача  
10



---

Найти: все пары  
равных  
треугольников



# Список литературы

**1.Ершова А.П., Голобородько В.В, Ершова А.С**

Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии для 7 класса.-М:Илекса, 2004.-176с.

**2.Саврасова С.М.,Ястребинецкий Г.А.**

Упражнения по планиметрии на готовых чертежах.- М.: просвещение, 1987.-112 с.: ил.

**3. Зив Б.Г. и др.**

Задачи по геометрии: Пособие для учащихся 7-11 кл. общеобразоват.учреждений.-М.:Просвещение, 2000.-271 с.: ил.

**4. Рабинович Е.М.**

Сборник задач на готовых чертежах.-К.:1996.-56с.

**5. Гаврилова Н.Ф.**

Поурочные разработки по геометрии: 7 класс.-2-е изд., перераб. и доп.-М.: ВАКО,2009.-304 с.

