The background features a light green sun-like shape in the top left corner, a light blue balloon in the middle left, and a light purple balloon in the bottom left. Yellow streamers and small triangles are scattered throughout the background.

**Устные задачи**

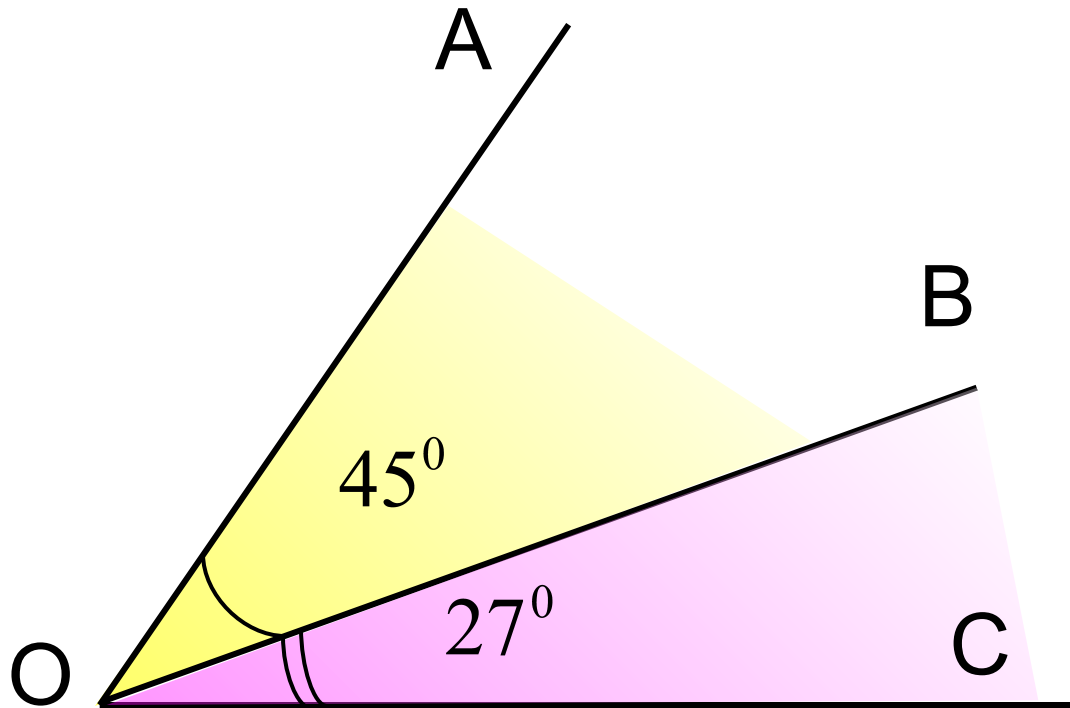
**на ГОТОВЫХ чертежах**

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

# Смежные и вертикальные углы

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	Литература			

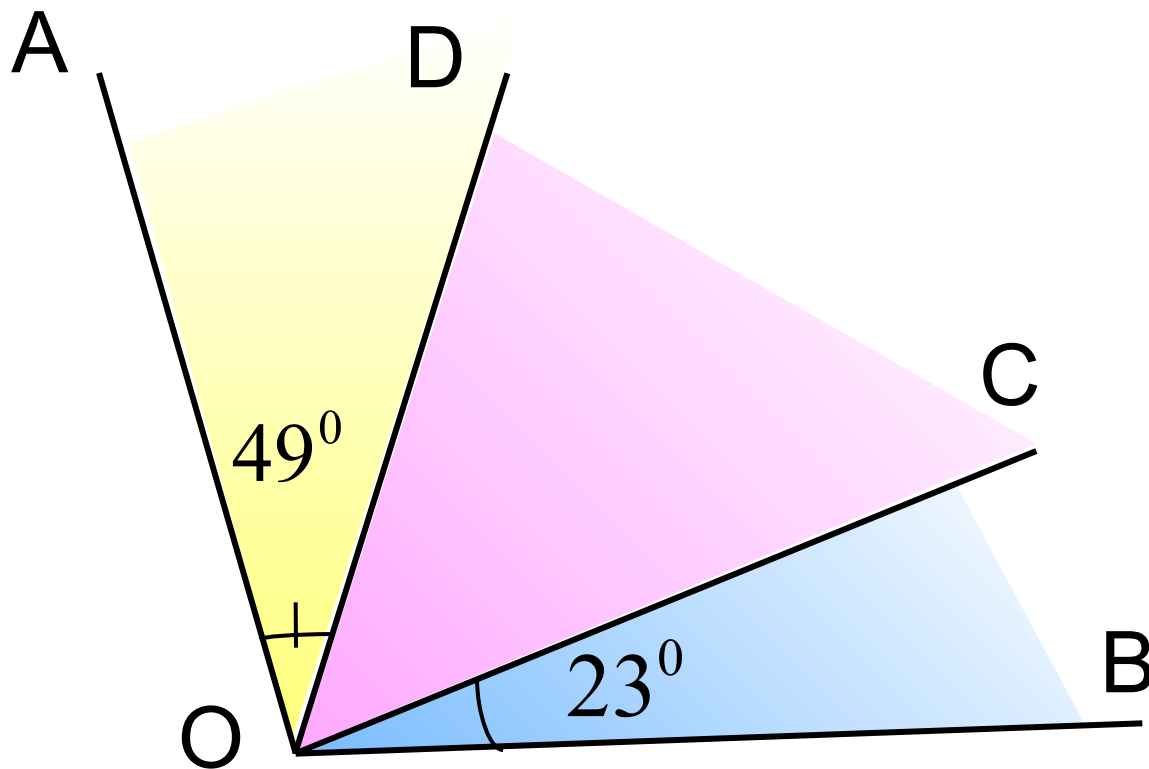
*Задача 1*



$\angle AOC$



## Задача 2

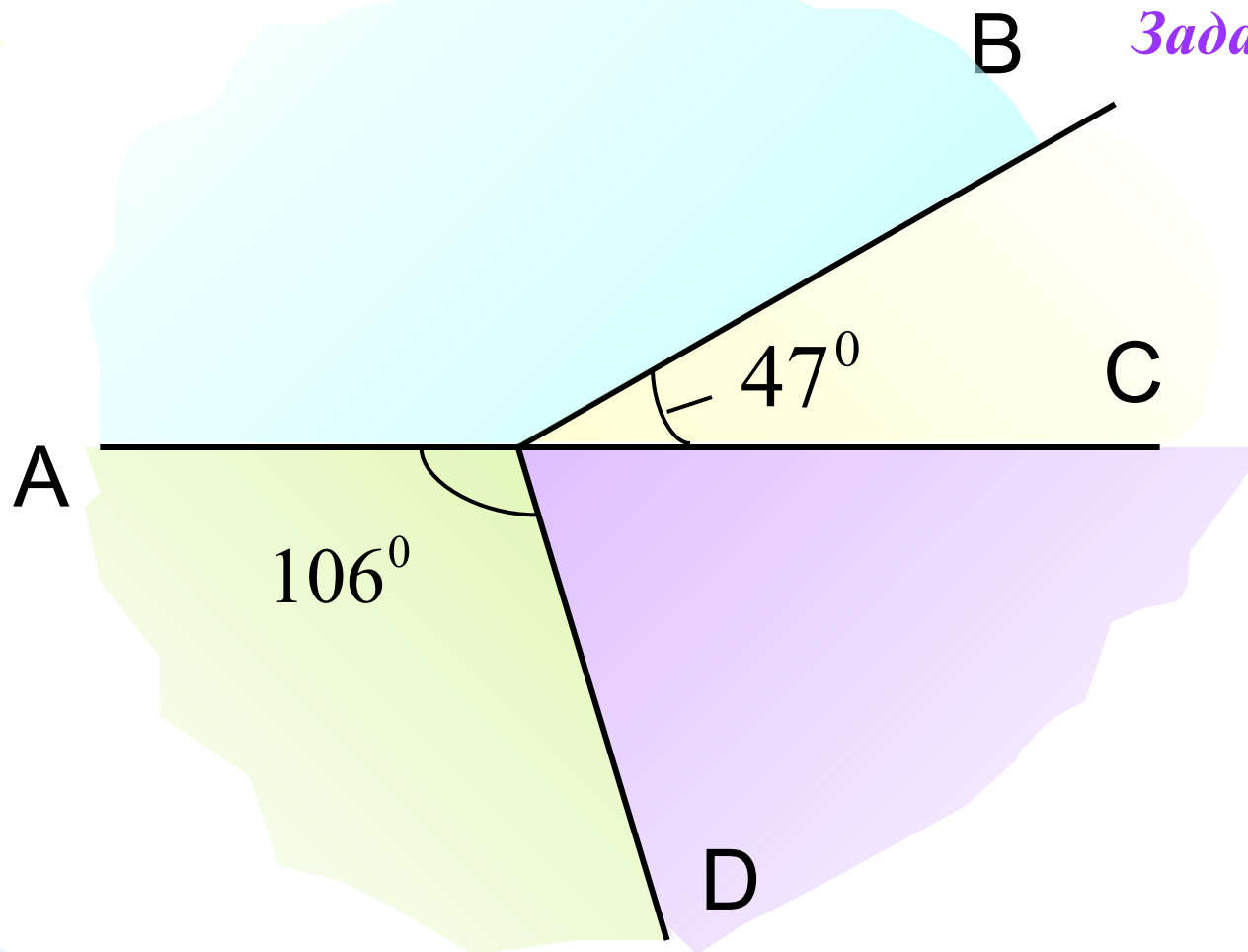


$$\frac{\angle AOB = 122^\circ}{\angle COD}$$

$$\angle COD$$



*Задача 3*

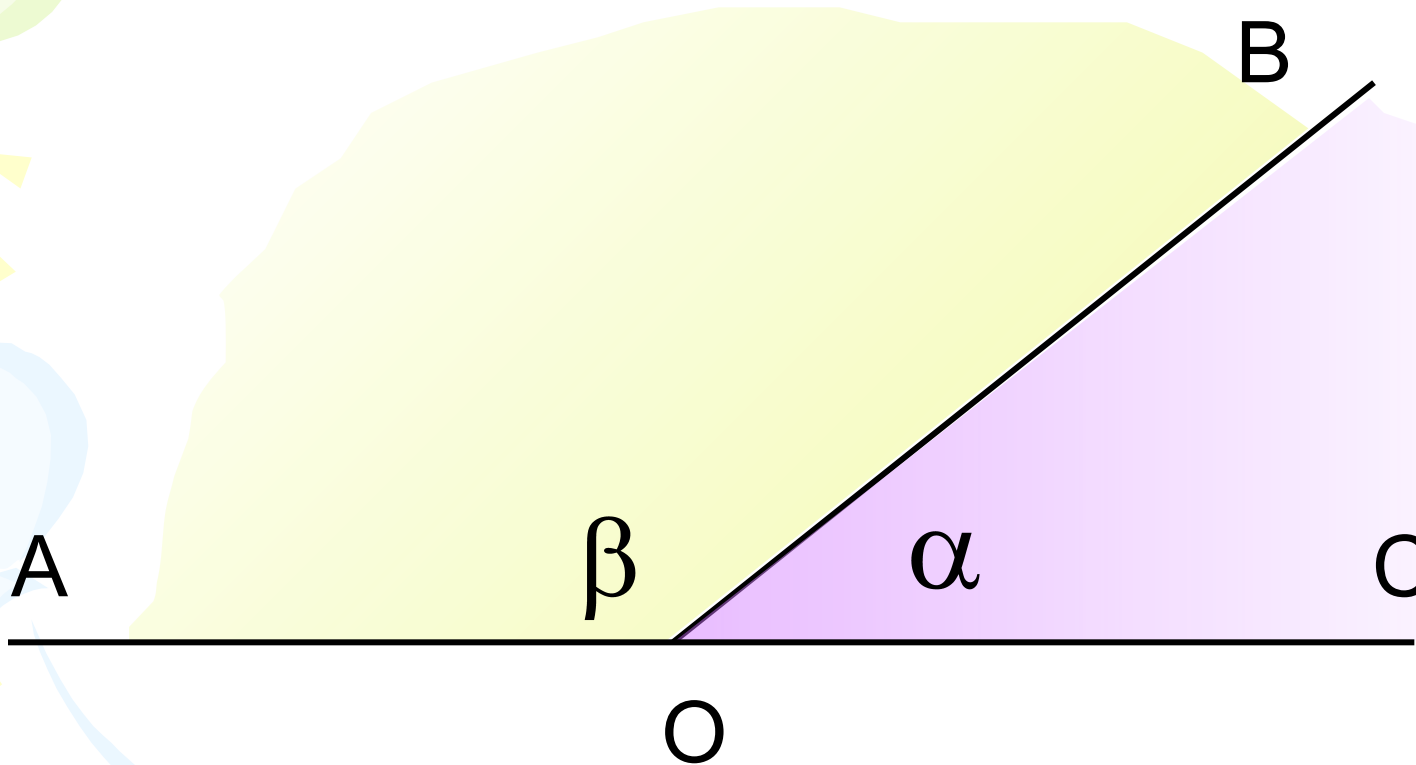


---

$\angle \tilde{N} \hat{I} D ; \angle \hat{A} \hat{I} \hat{A}$



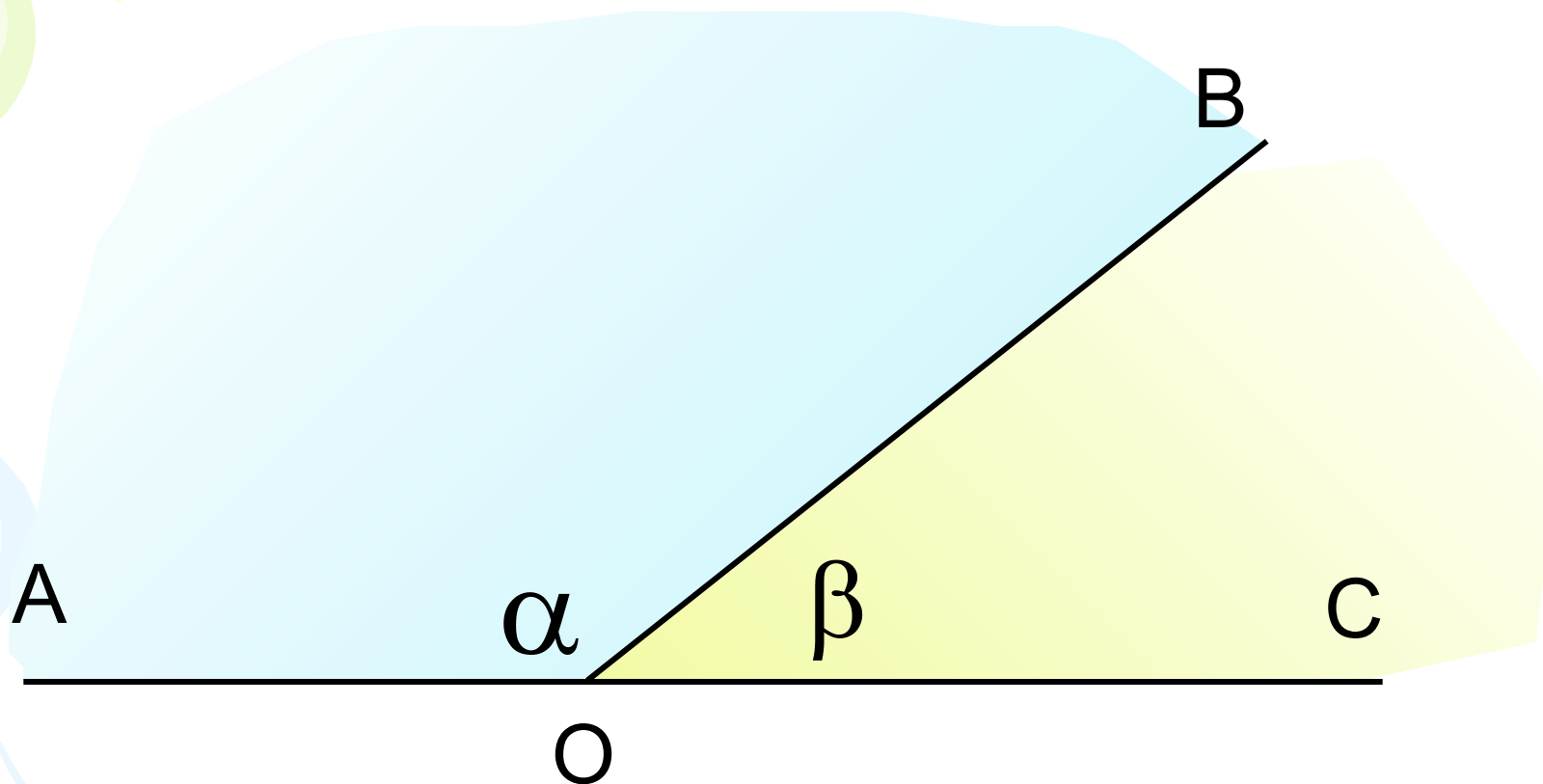
Задача 4



$$\frac{\alpha = \beta + 90^{\circ}}{\alpha - ? \beta - ?}$$



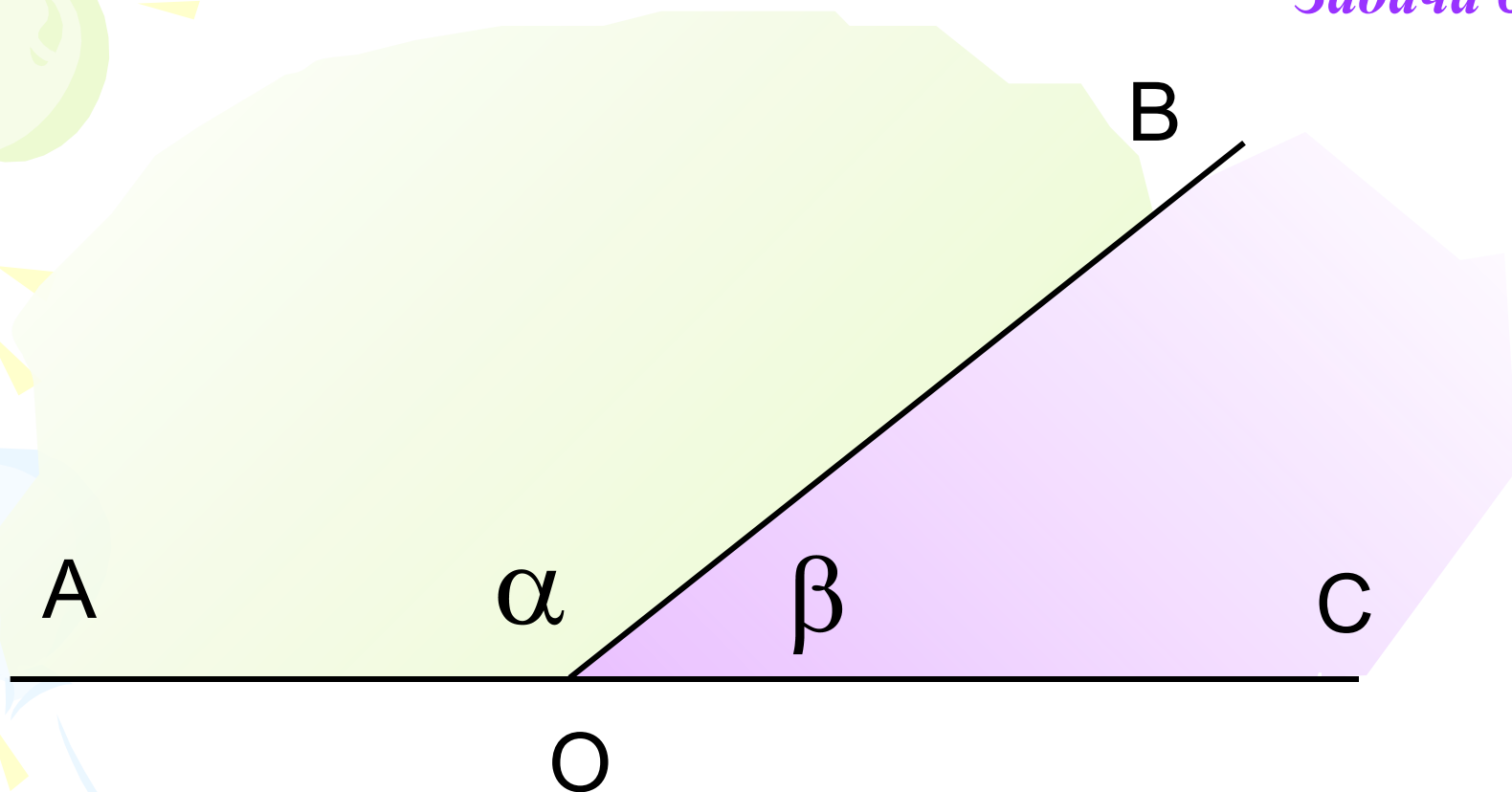
Задача 5



$$\frac{\alpha - \beta = 30^{\circ}}{\alpha - ? \quad \beta - ?}$$



Задача 6



$$\alpha : \beta = 5 : 1$$

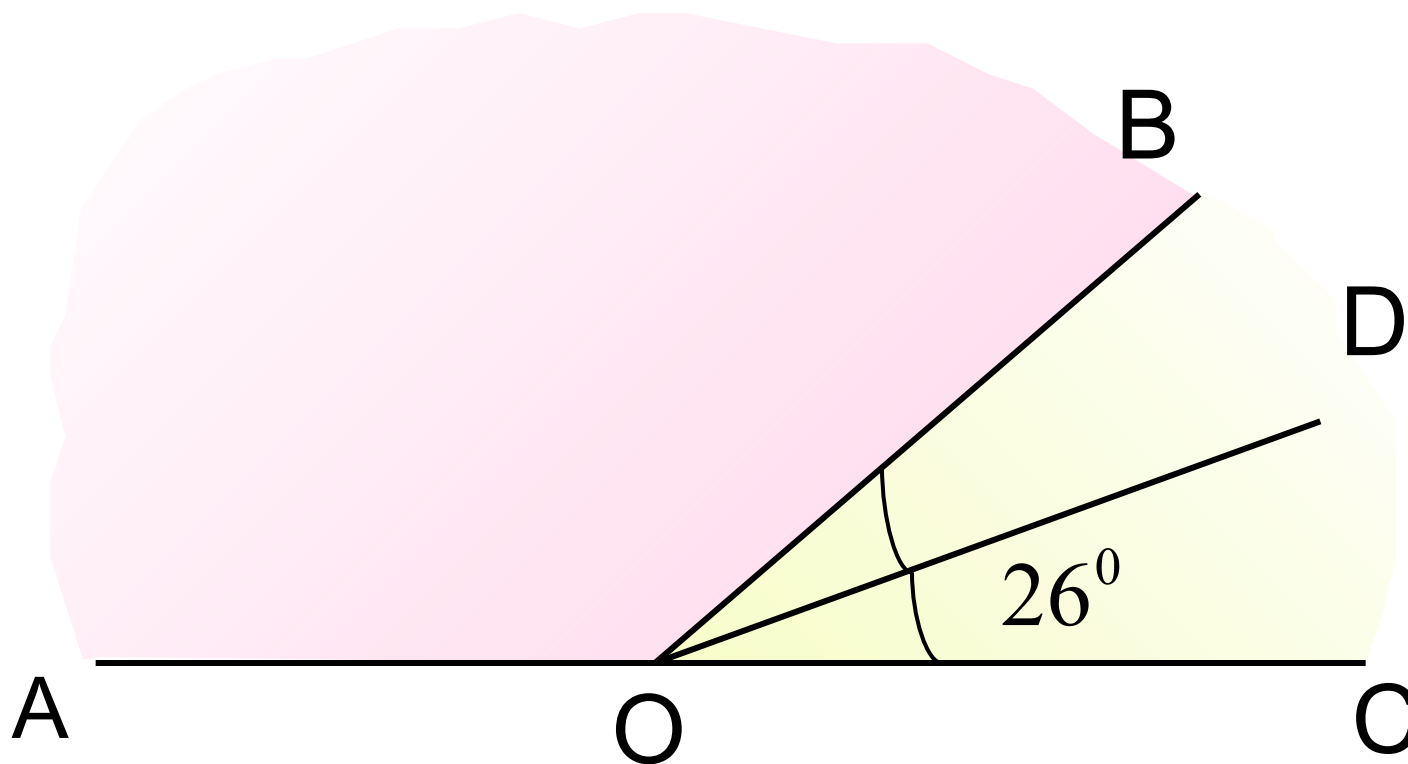
---

$$\alpha - ? \quad \beta - ?$$





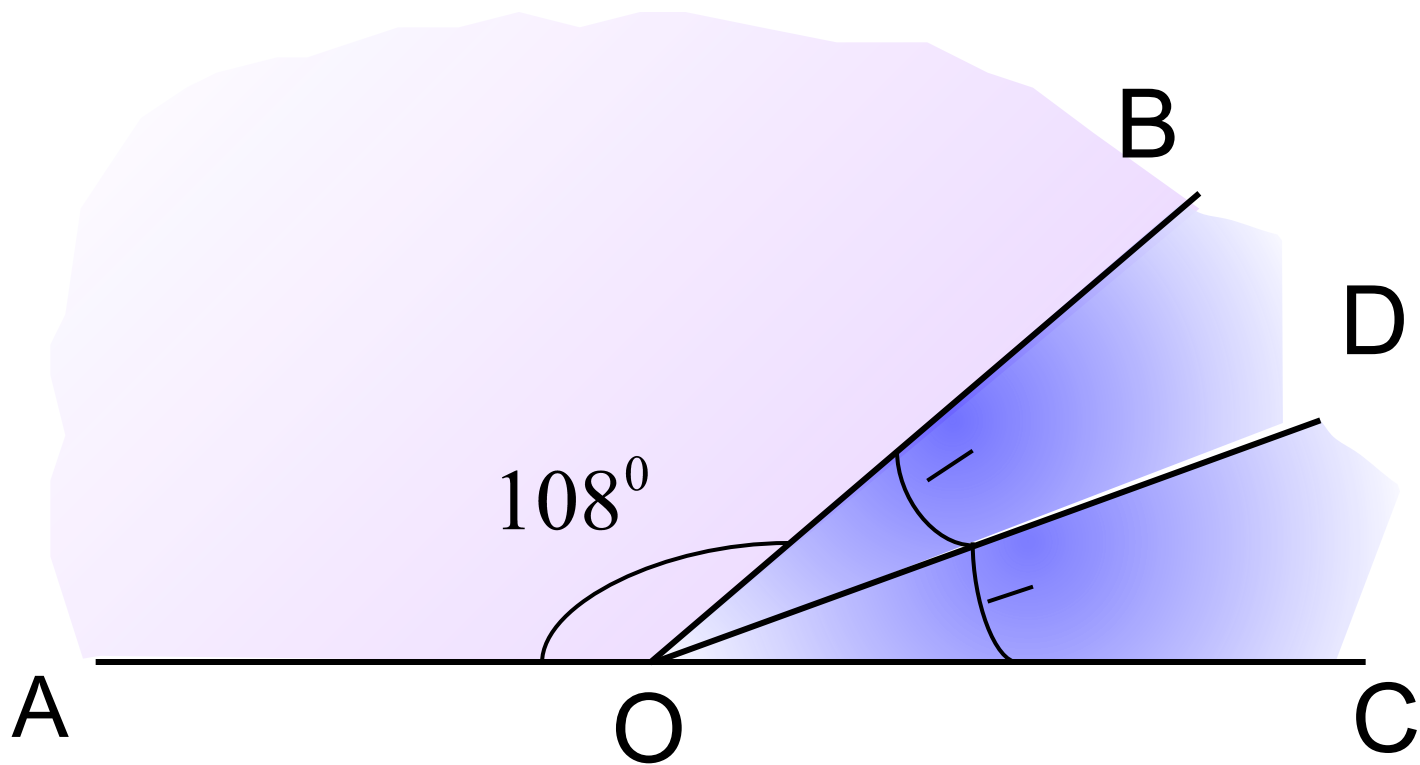
Задача 7



$\overline{\angle A\hat{O}D}$



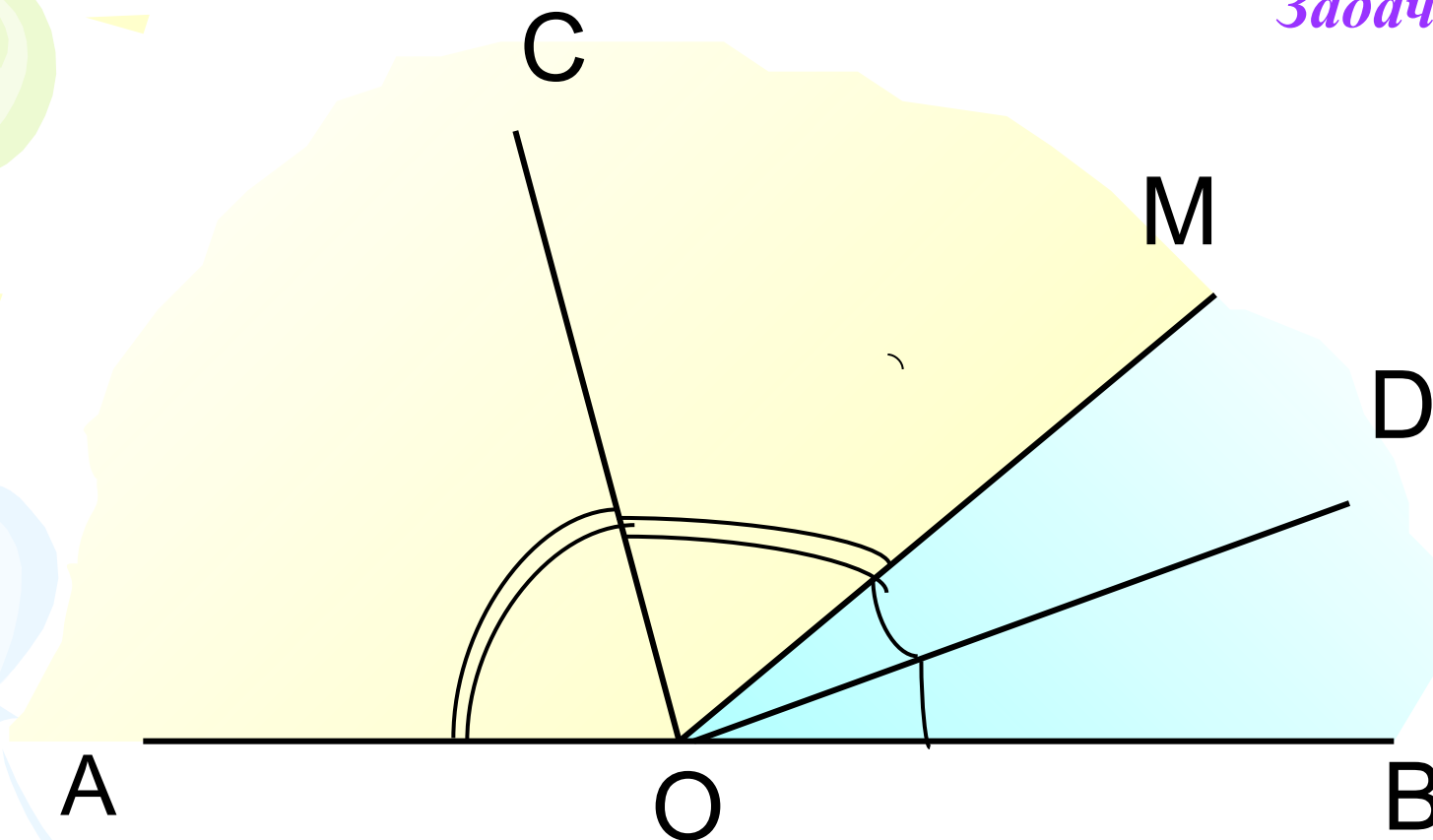
Задача 8



$\angle AOD$



Задача 9

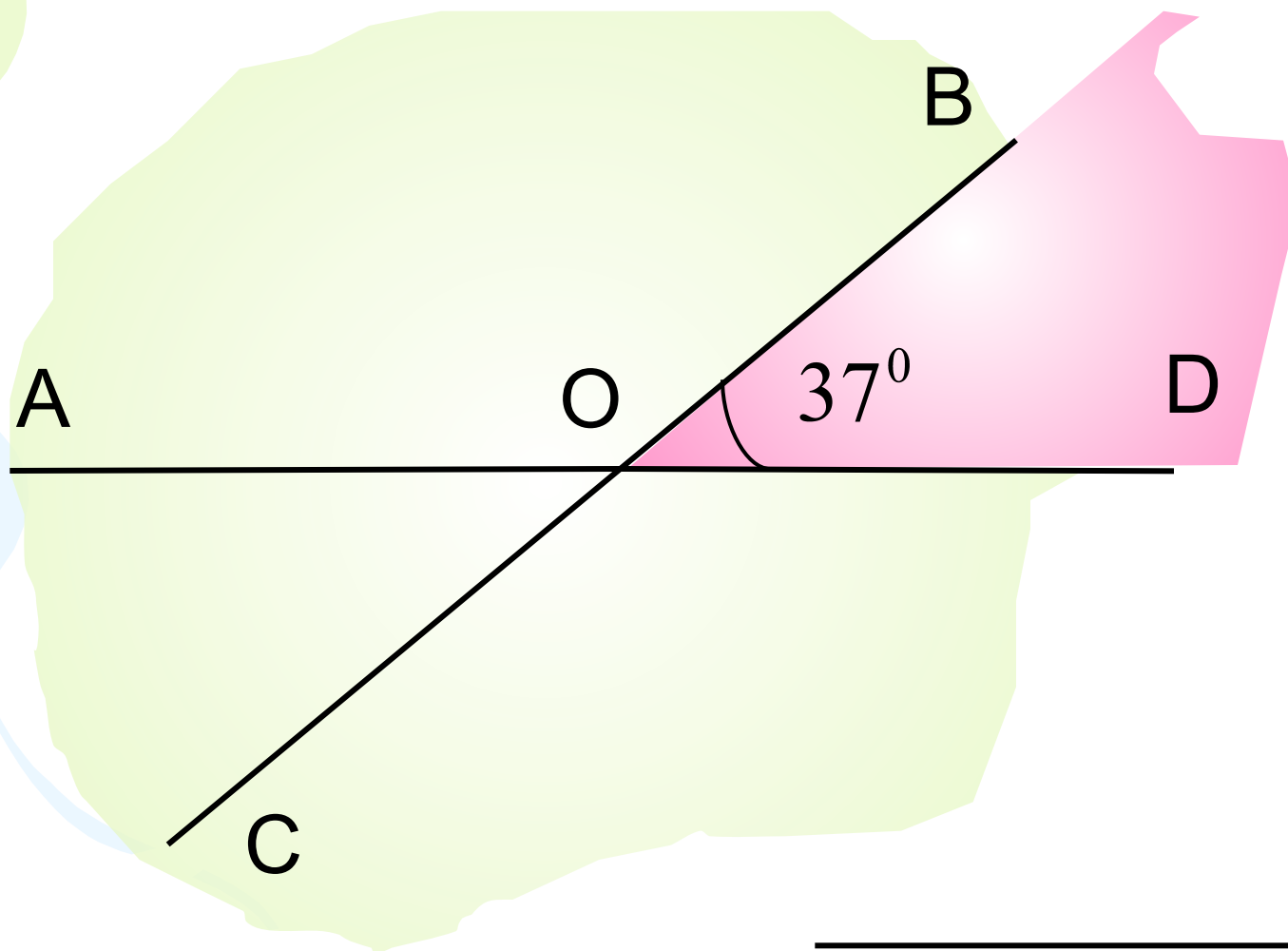


---

 $\angle COD$



*Задача 10*

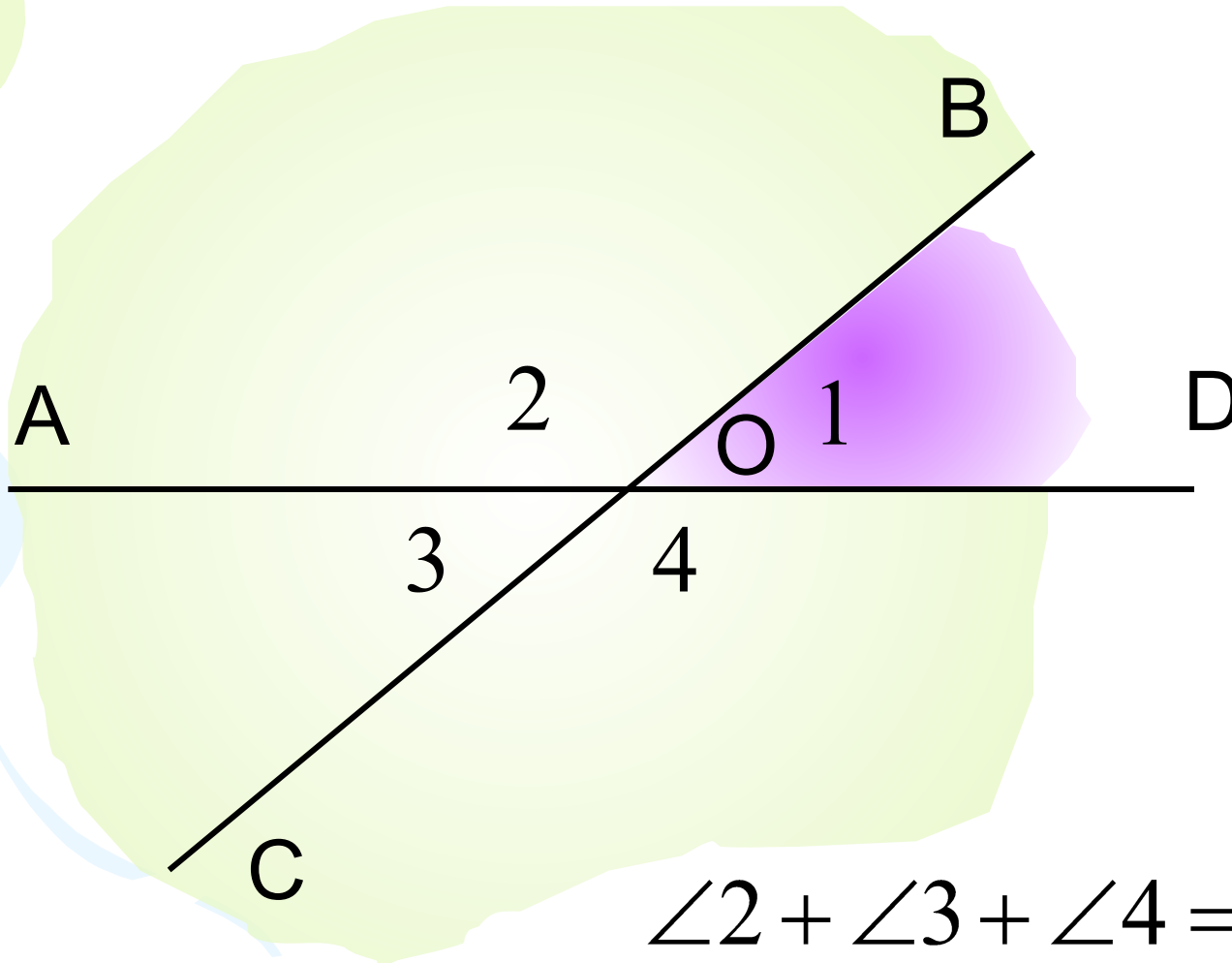


---

$\angle AOB; \angle AOC; \angle COD$



# Задача 11



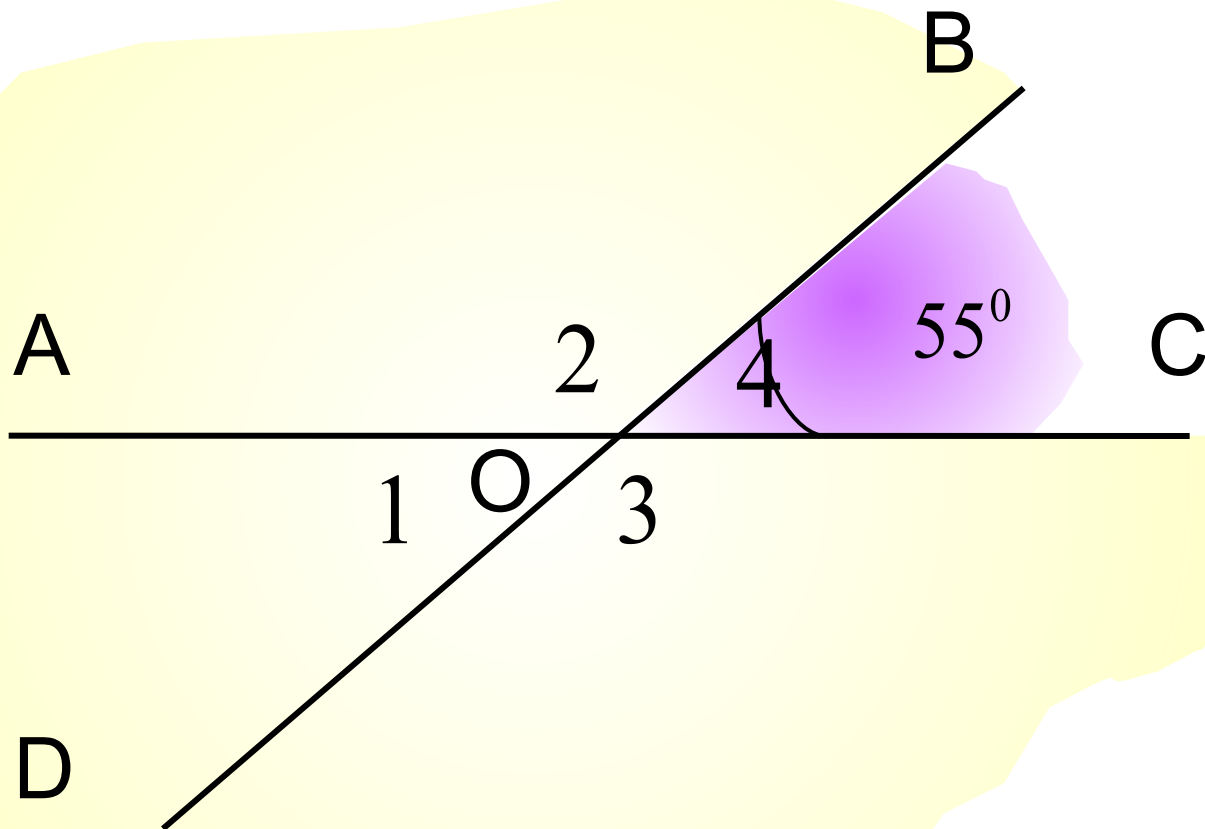
$$\angle 2 + \angle 3 + \angle 4 = 216^{\circ}$$

---

$$\angle 1, \angle 2, \angle 3, \angle 4$$



Задача 12

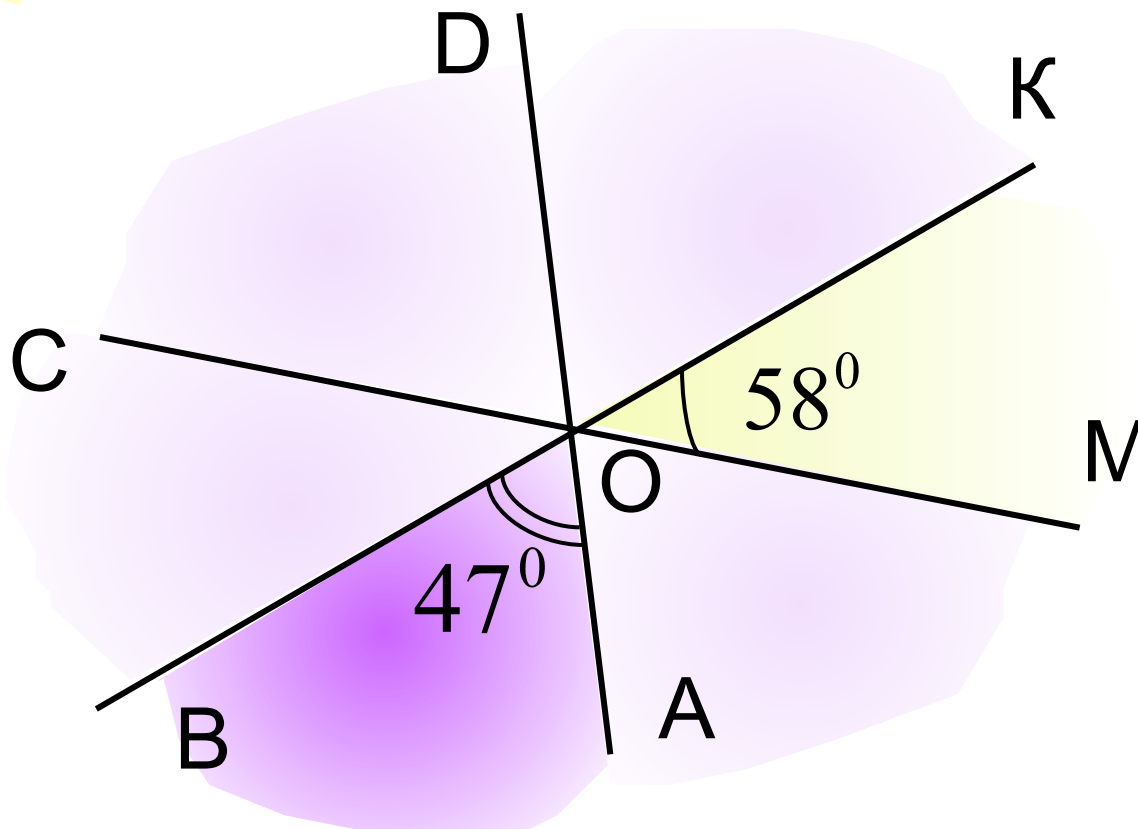


---

$$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3$$



Задача 13

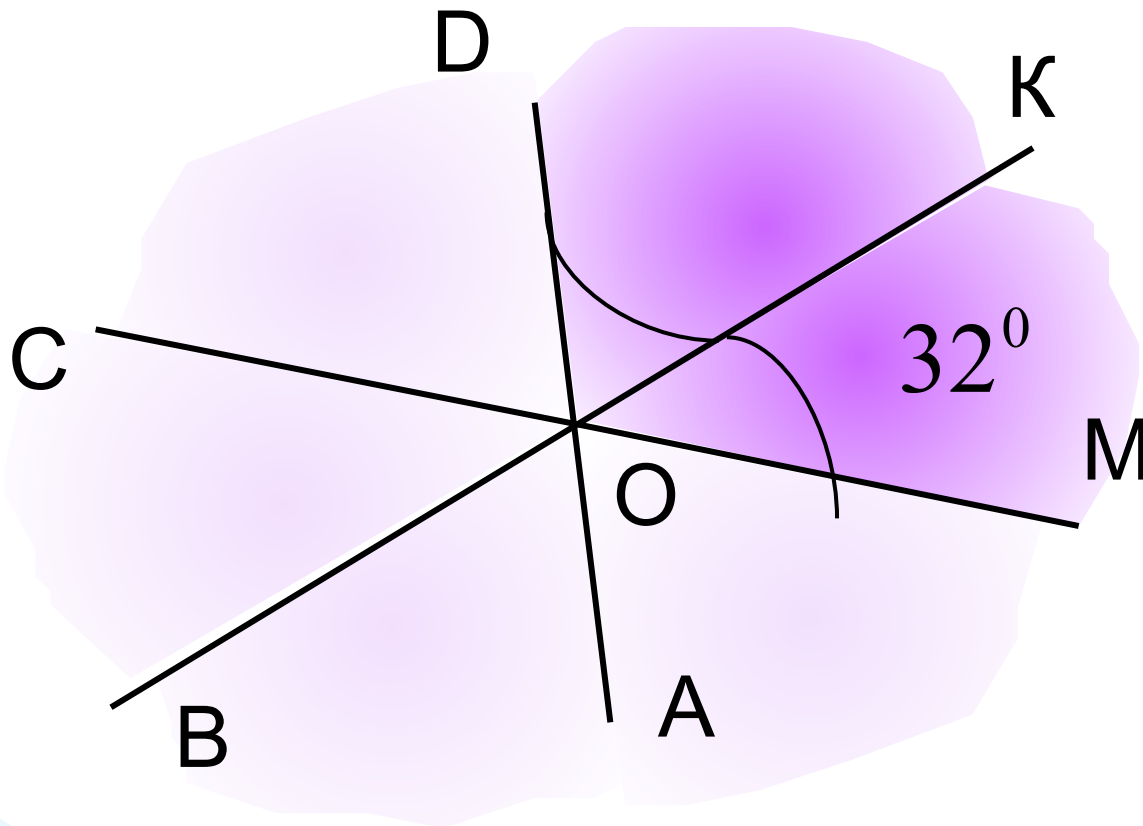


---

$$\angle AOB ; \angle COM$$



Задача 14



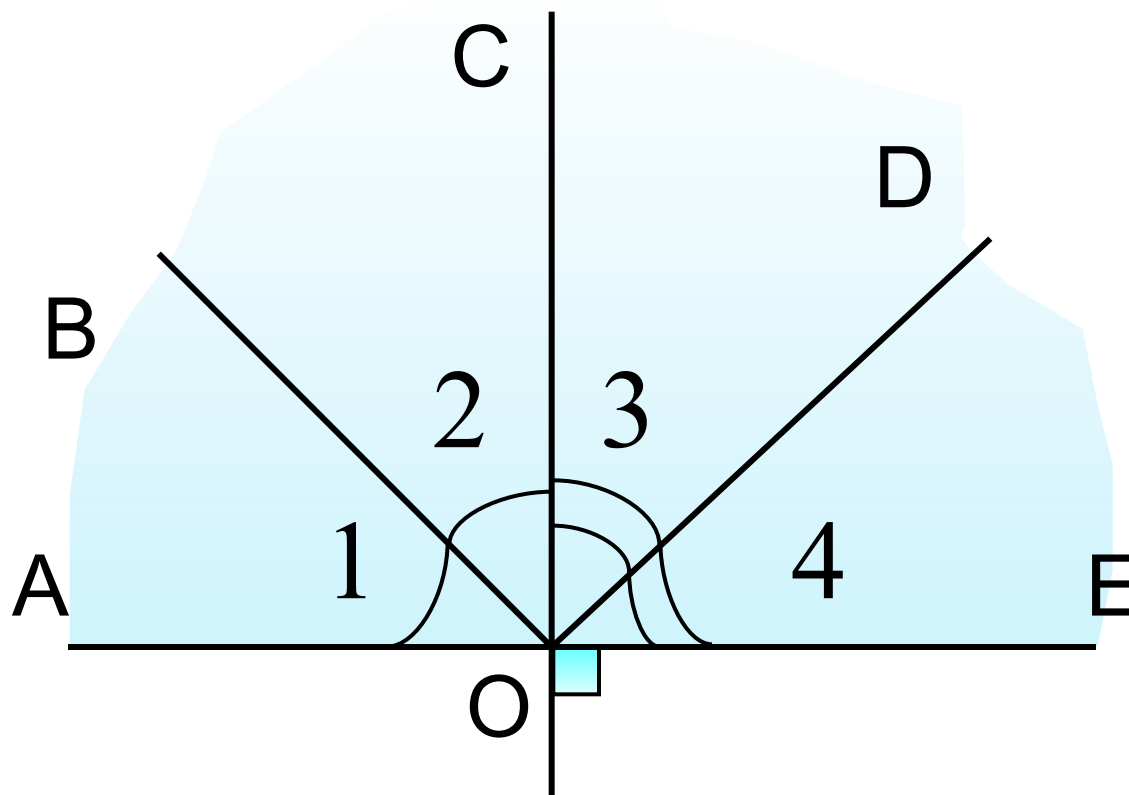
---

$\angle AOB ; \angle BOD$





Задача 15

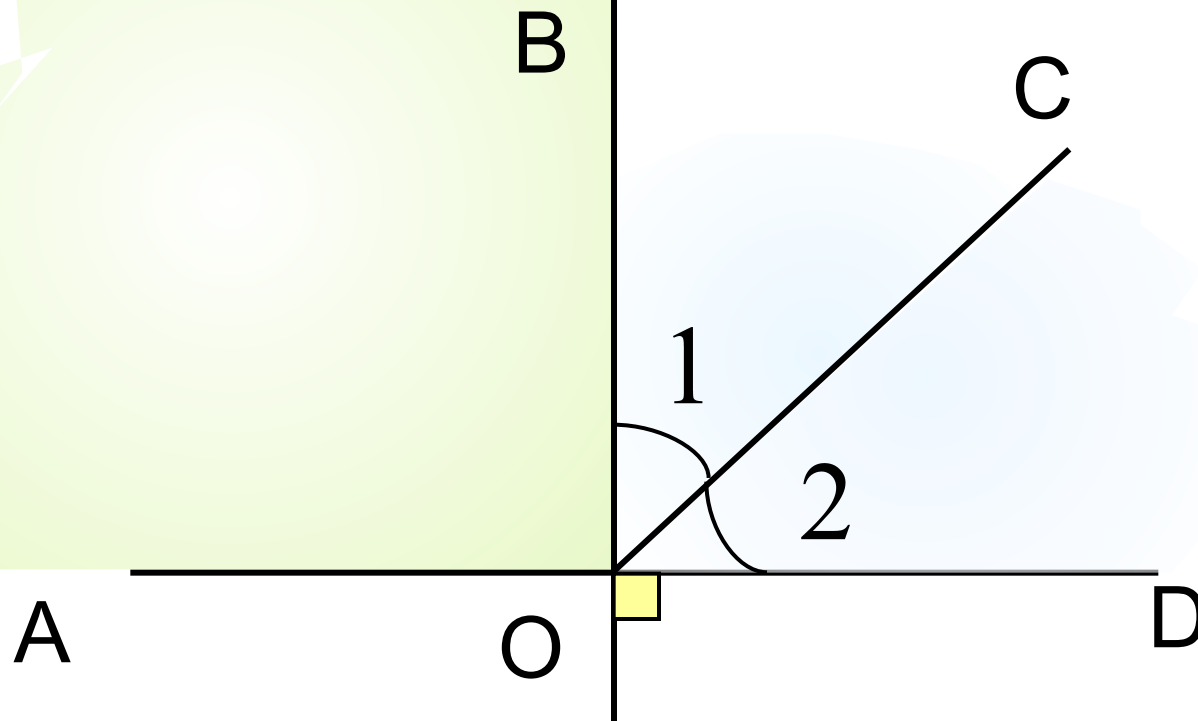


---

$\angle 1; \angle 4$



Задача 16

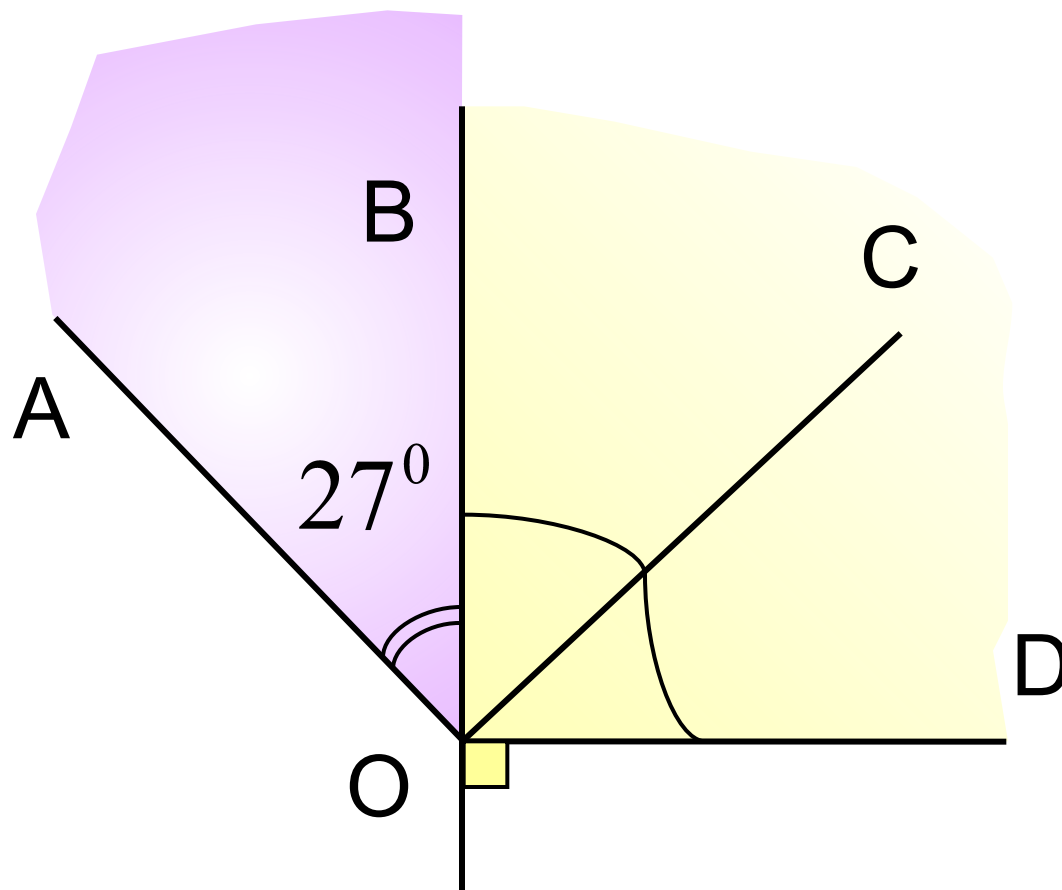


---

$\angle A\hat{O}C$



Задача 17

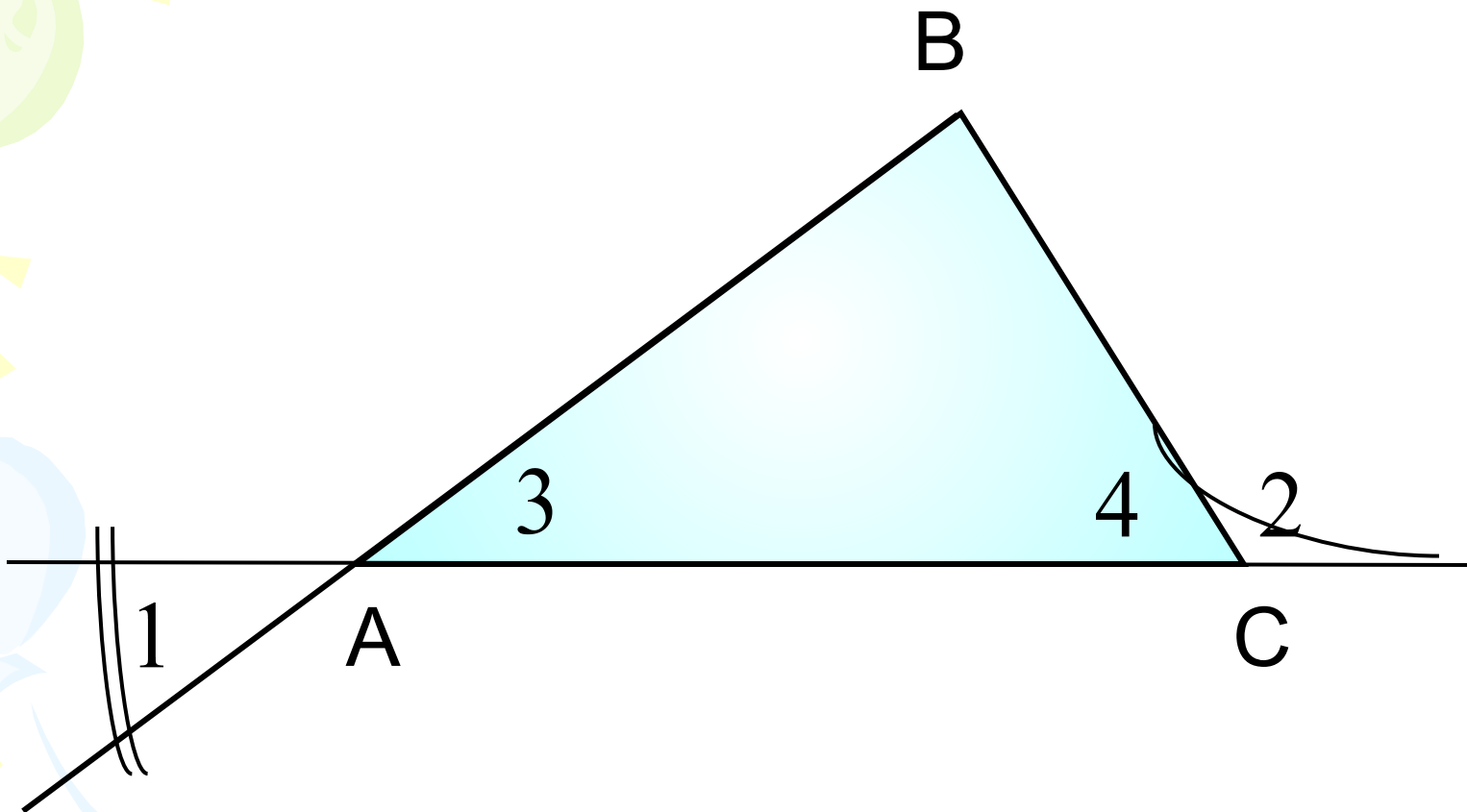


---

$\angle A\hat{O}C$



Задача 18



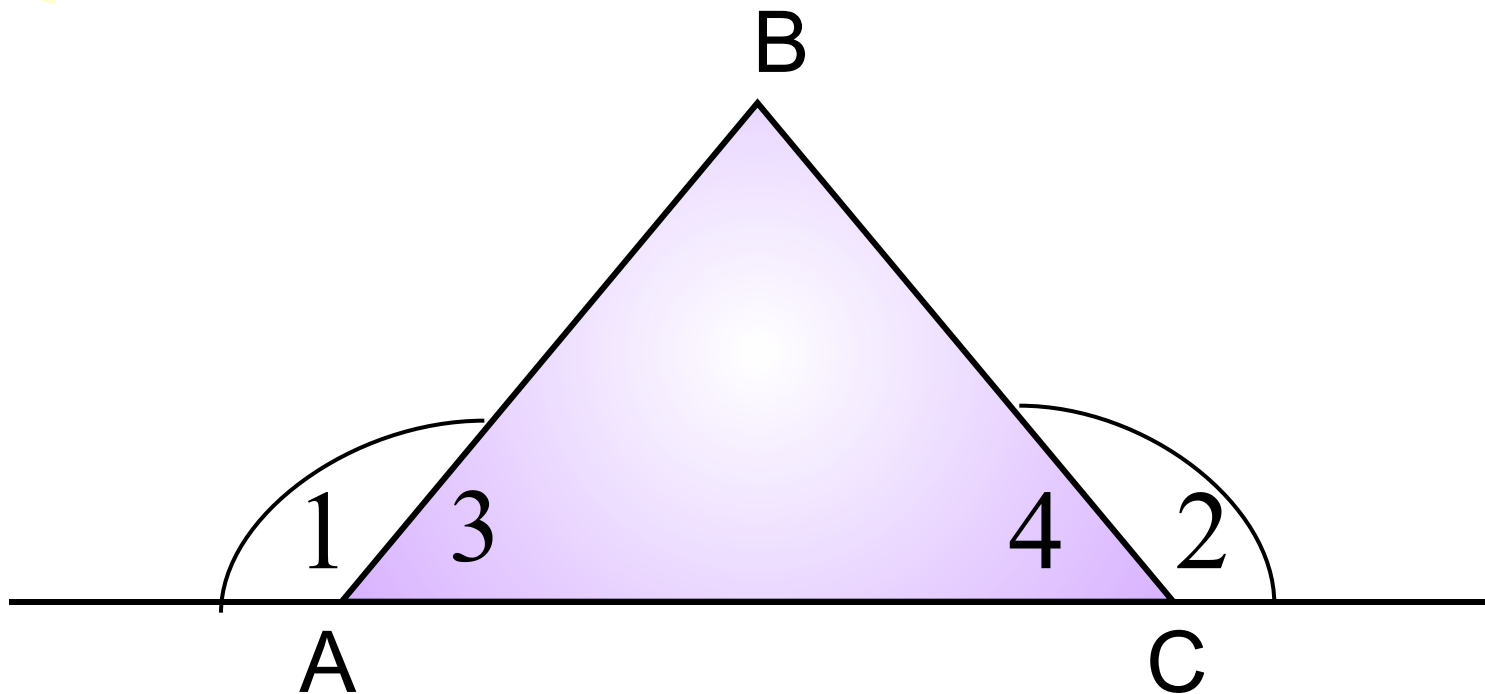
$$\angle 1 = 57^{\circ}; \angle 2 = 108^{\circ}$$

---

$$\angle 3, \angle 4$$



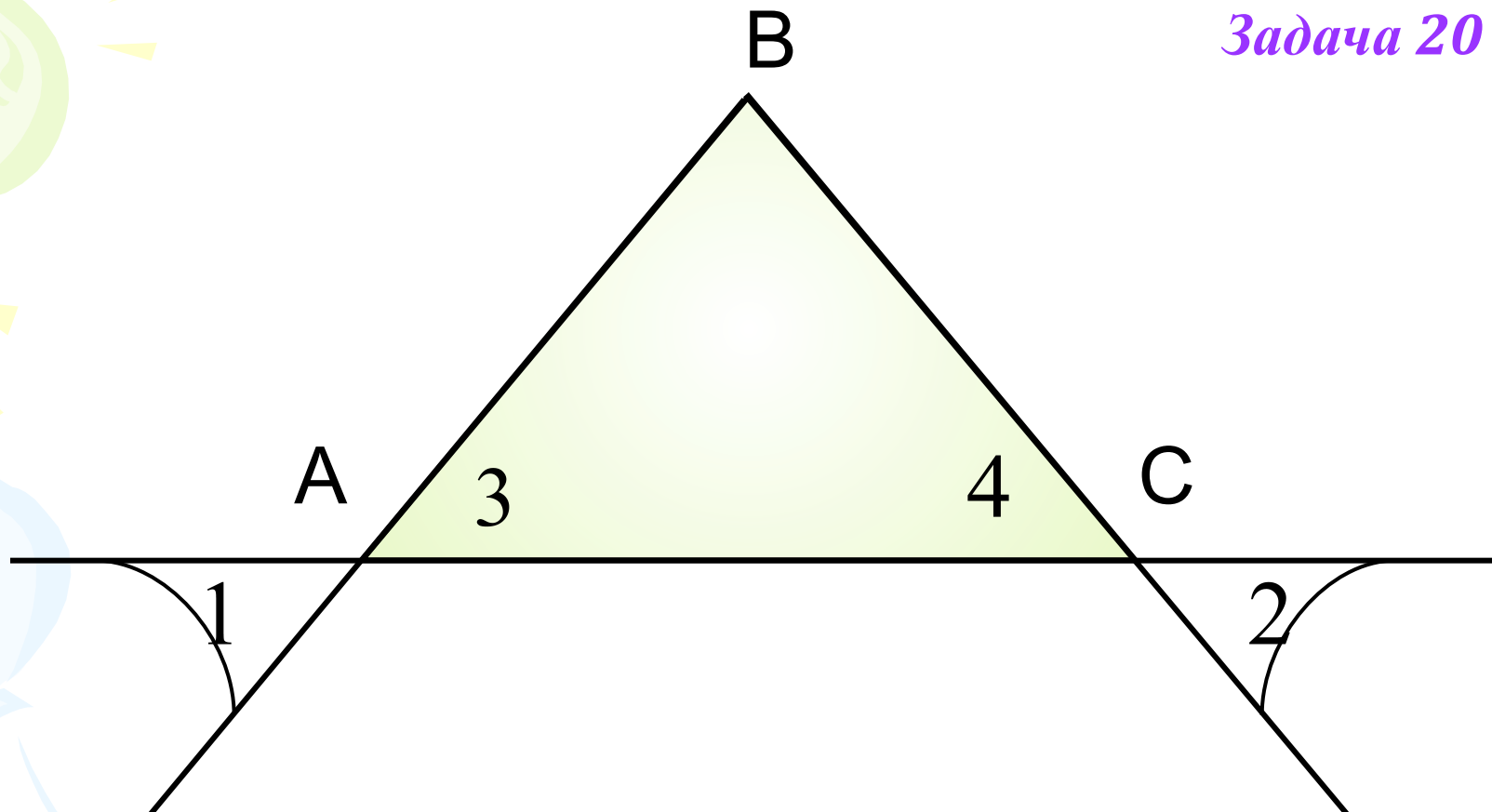
Задача 19



$$\frac{\angle 1 = \angle 2}{\angle 3 = \angle 4}$$



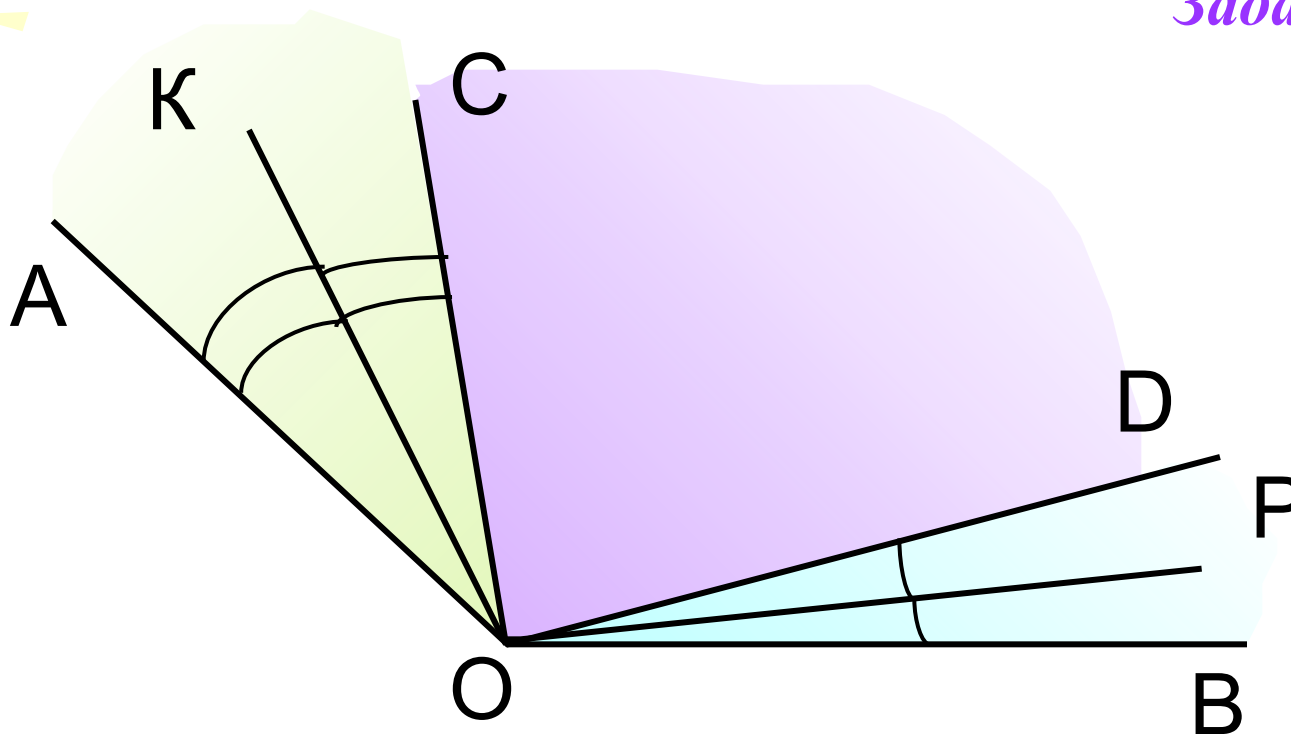
*Задача 20*



$$\frac{\angle 1 = \angle 2}{\angle 3 = \angle 4}$$



Задача 21



$$\angle AOB = 156^\circ; \angle COD = 88^\circ$$

---

$$\angle EOD$$



# 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.

