



**Задачи**

**на ГОТОВЫХ чертежах**





# Смежные и вертикальные углы

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

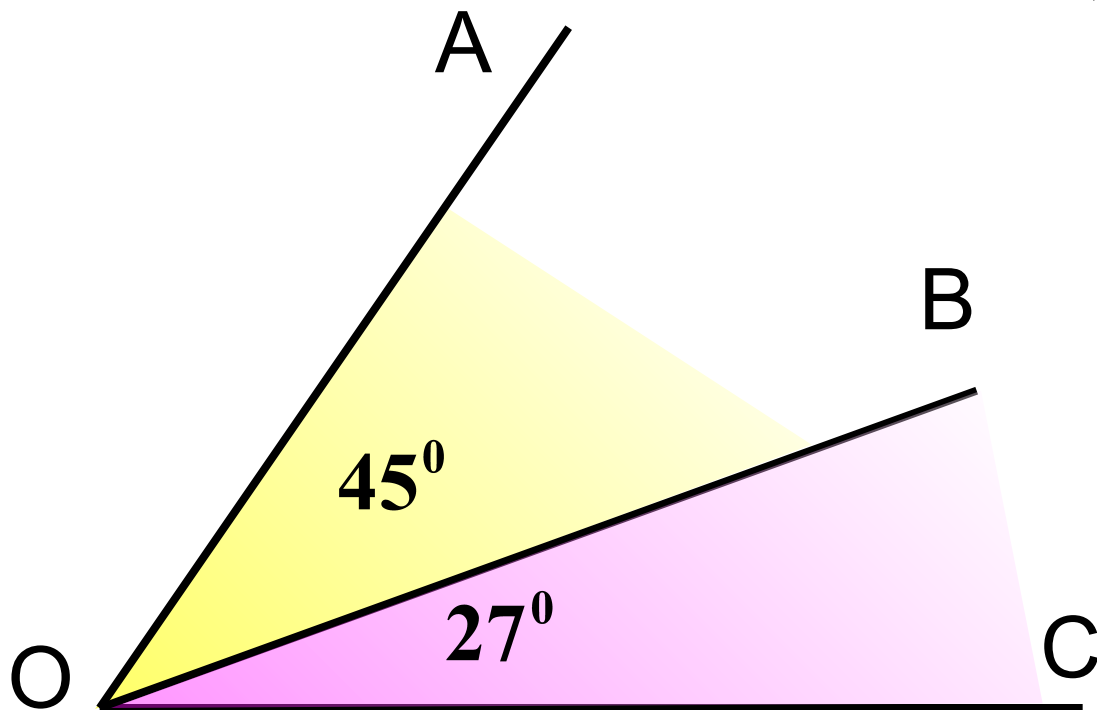
19

20

21

Литература

Задача  
1



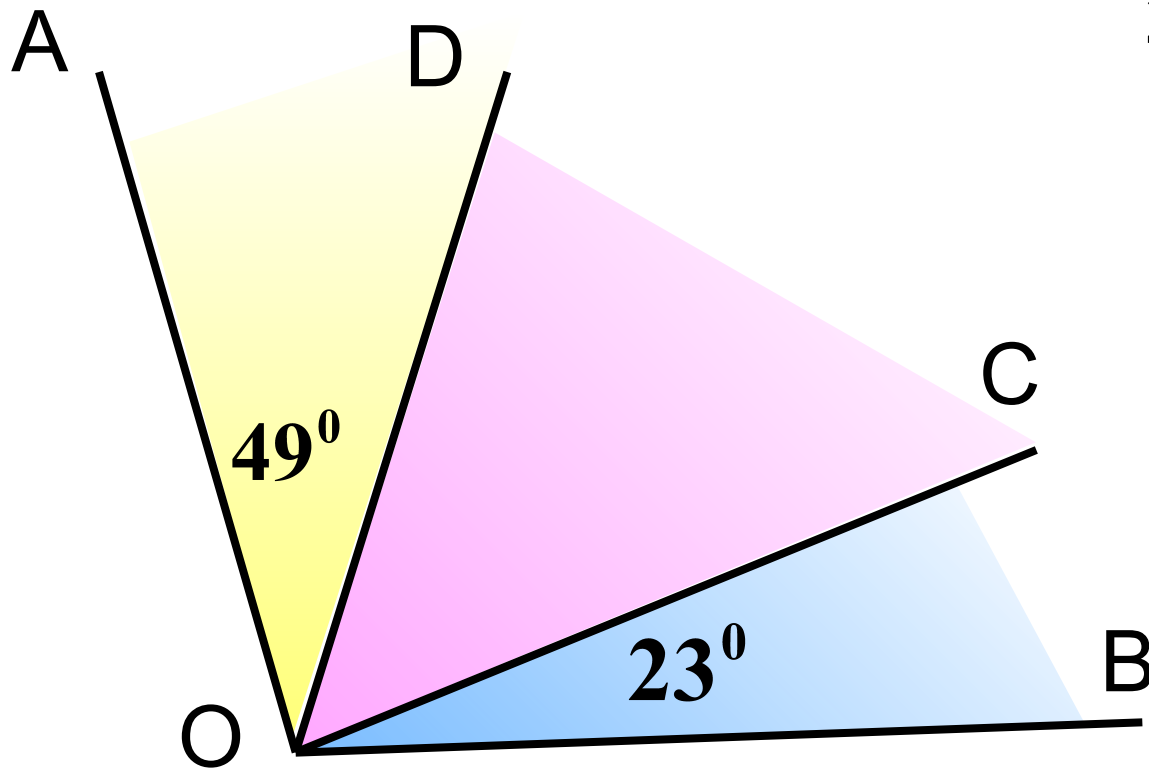
---

Найти  $\angle A\hat{B}C$

.



Задача  
2



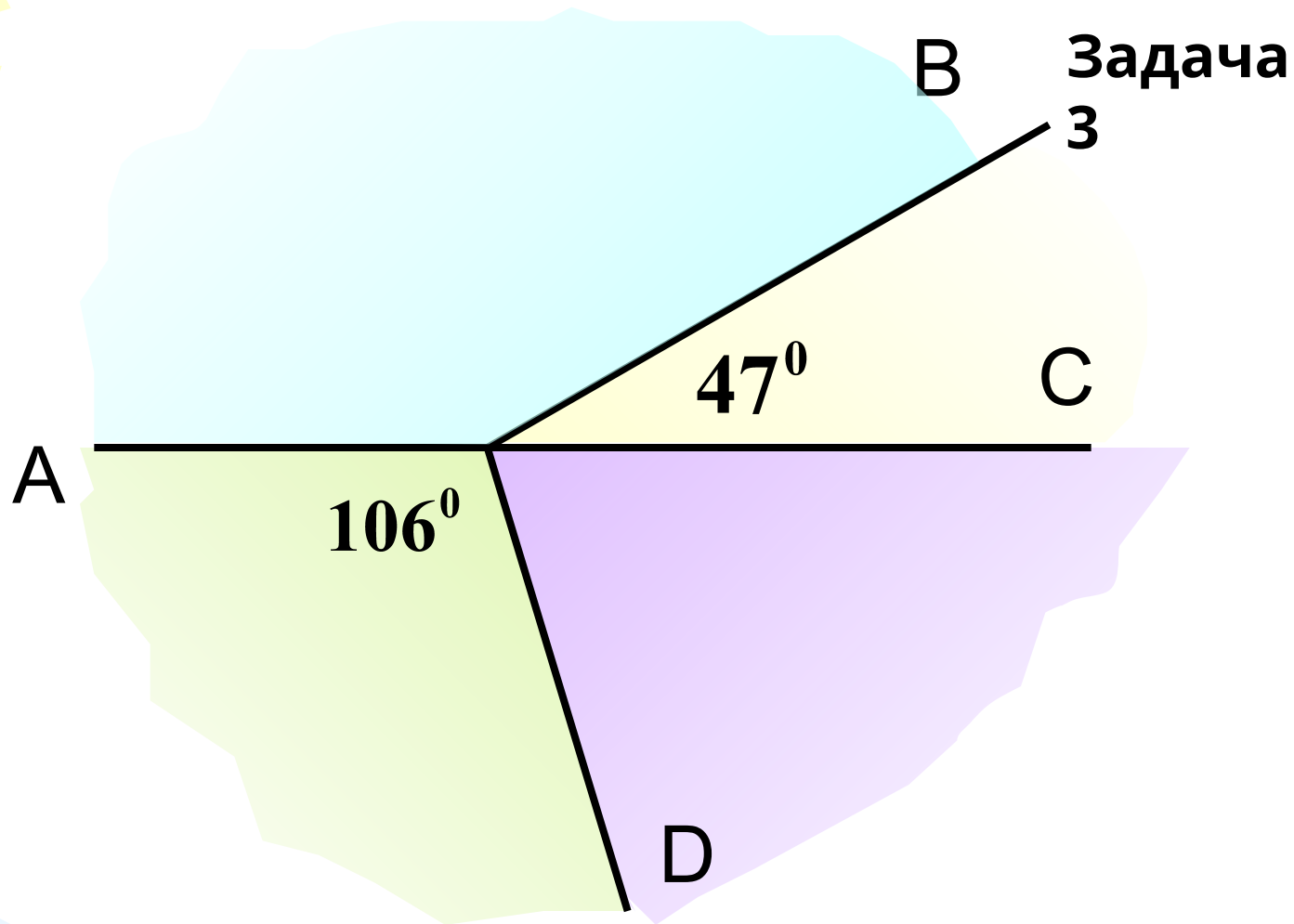
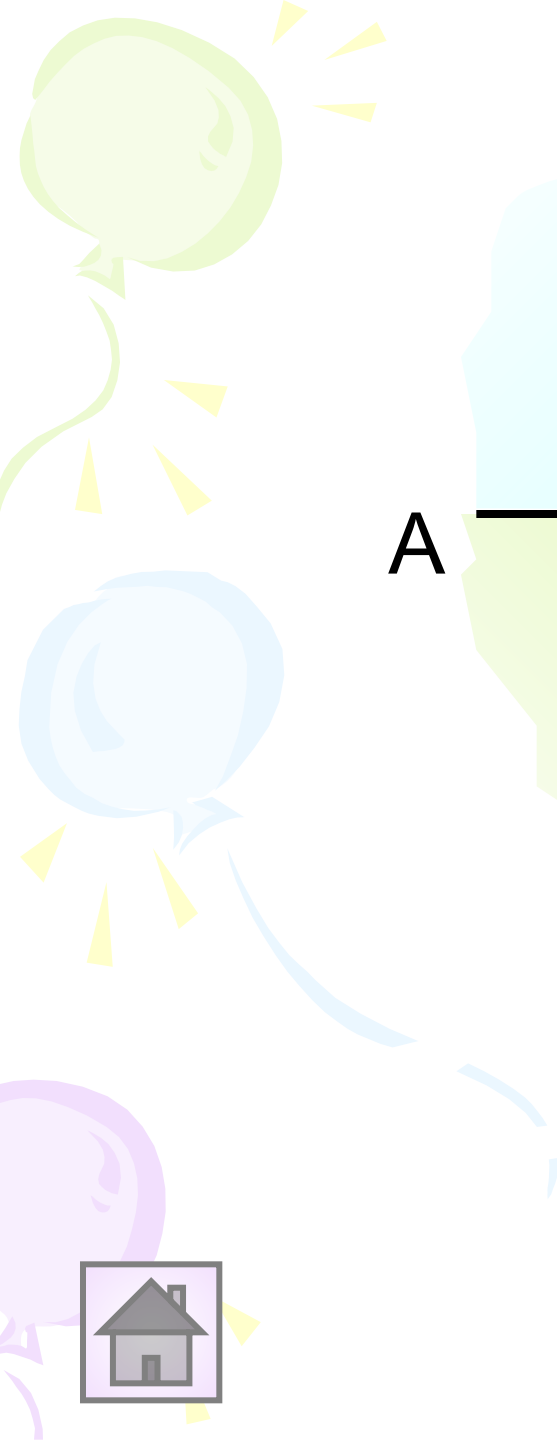
$$\angle AOB = 122^\circ$$

---

Найти  $\angle COD$

:





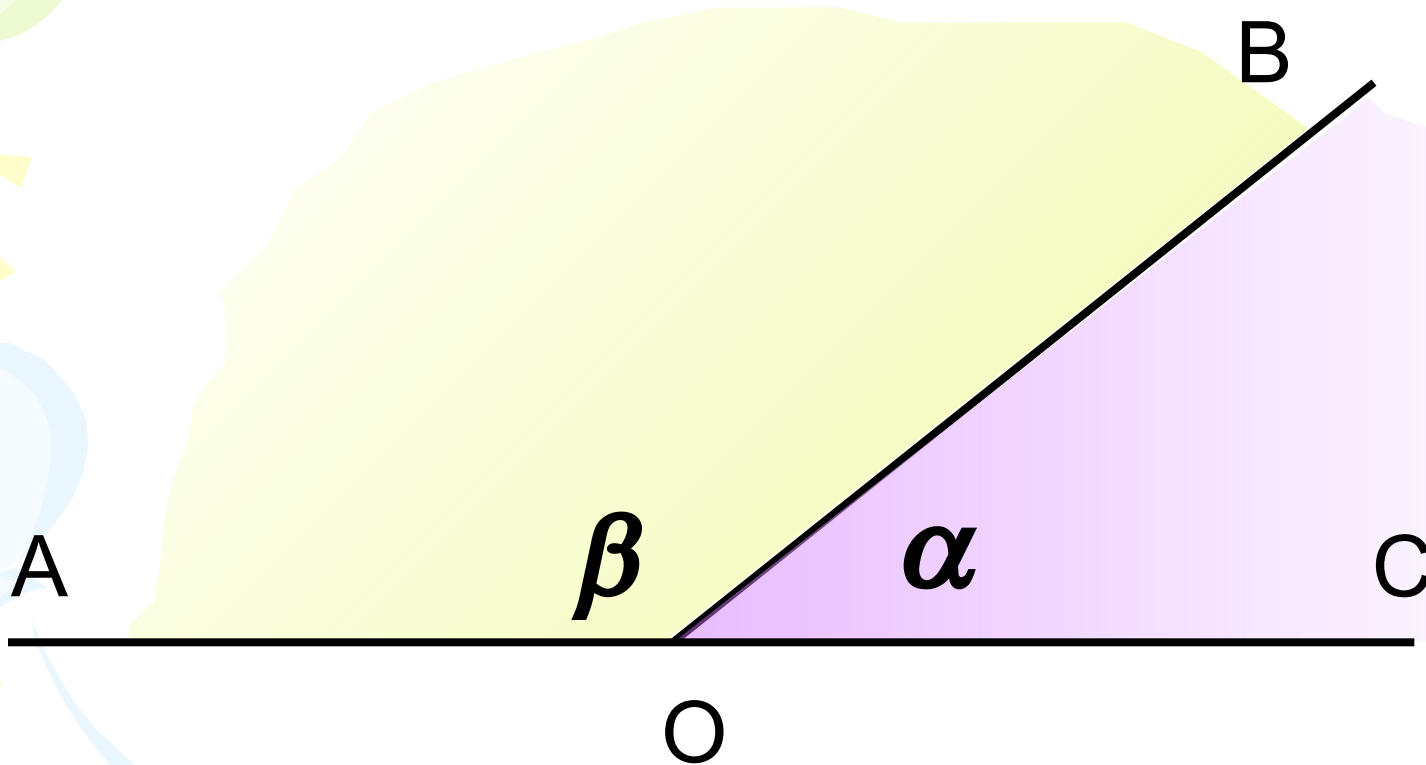
---

Найти  $\angle D$  ;  $\angle A$

:



Задача  
4



$$\alpha = \beta + 90^{\circ}$$

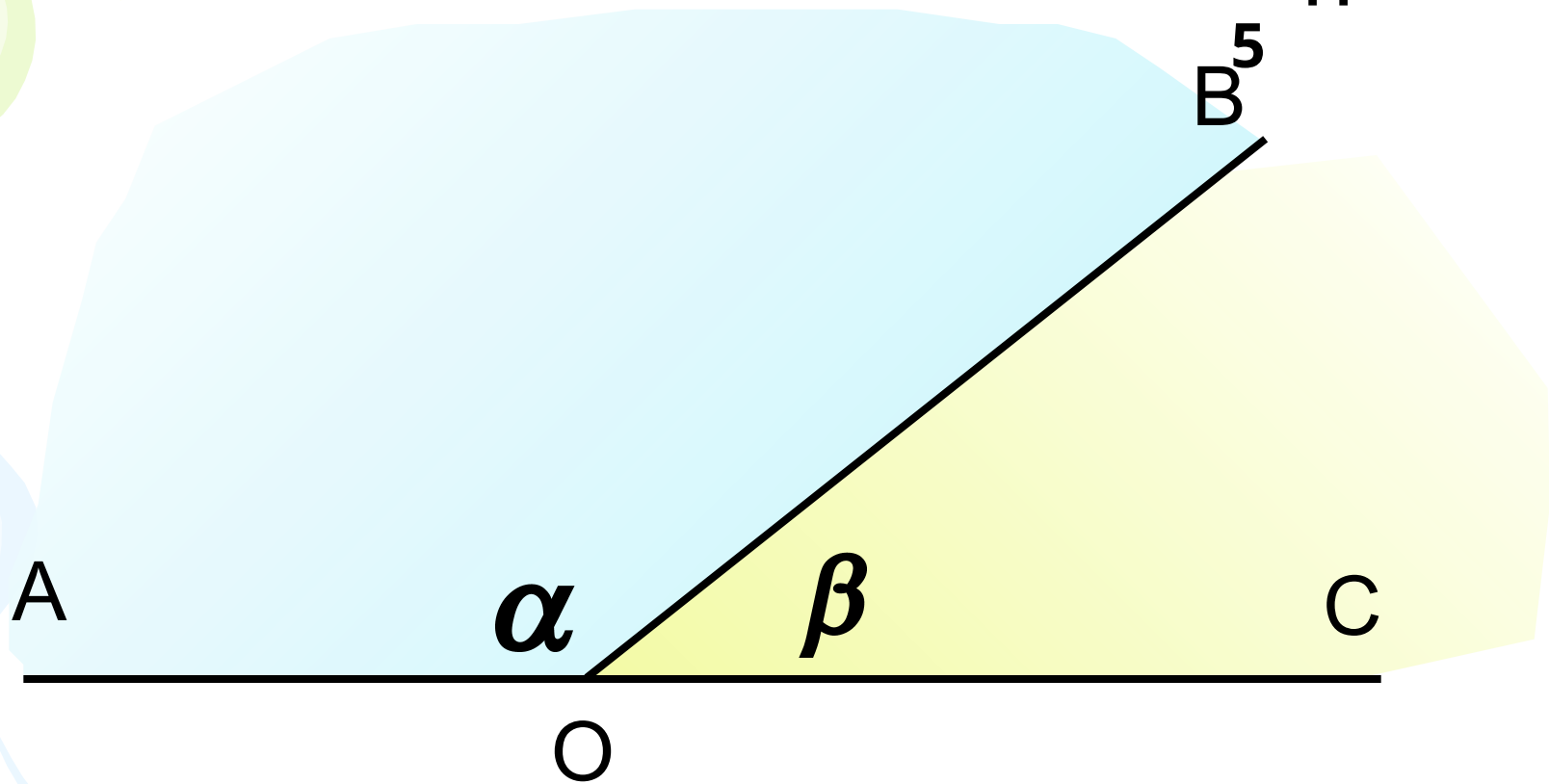
---

Найти  $\alpha - ?$   $\beta - ?$

:



Задача



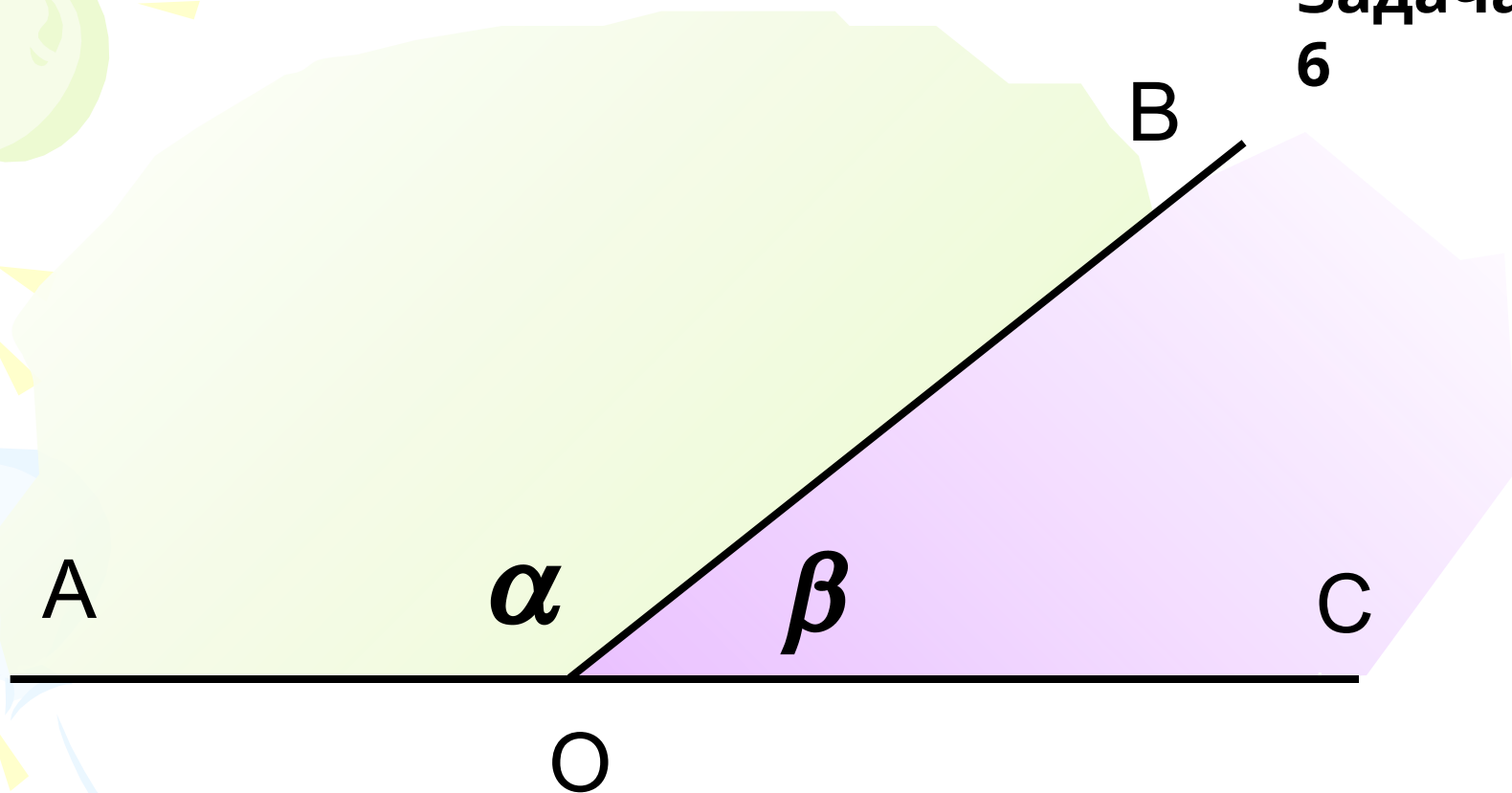
$$\alpha - \beta = 30^{\circ}$$

---

Найти  $\alpha - ? \beta - ?$   
:



Задача  
6



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

---

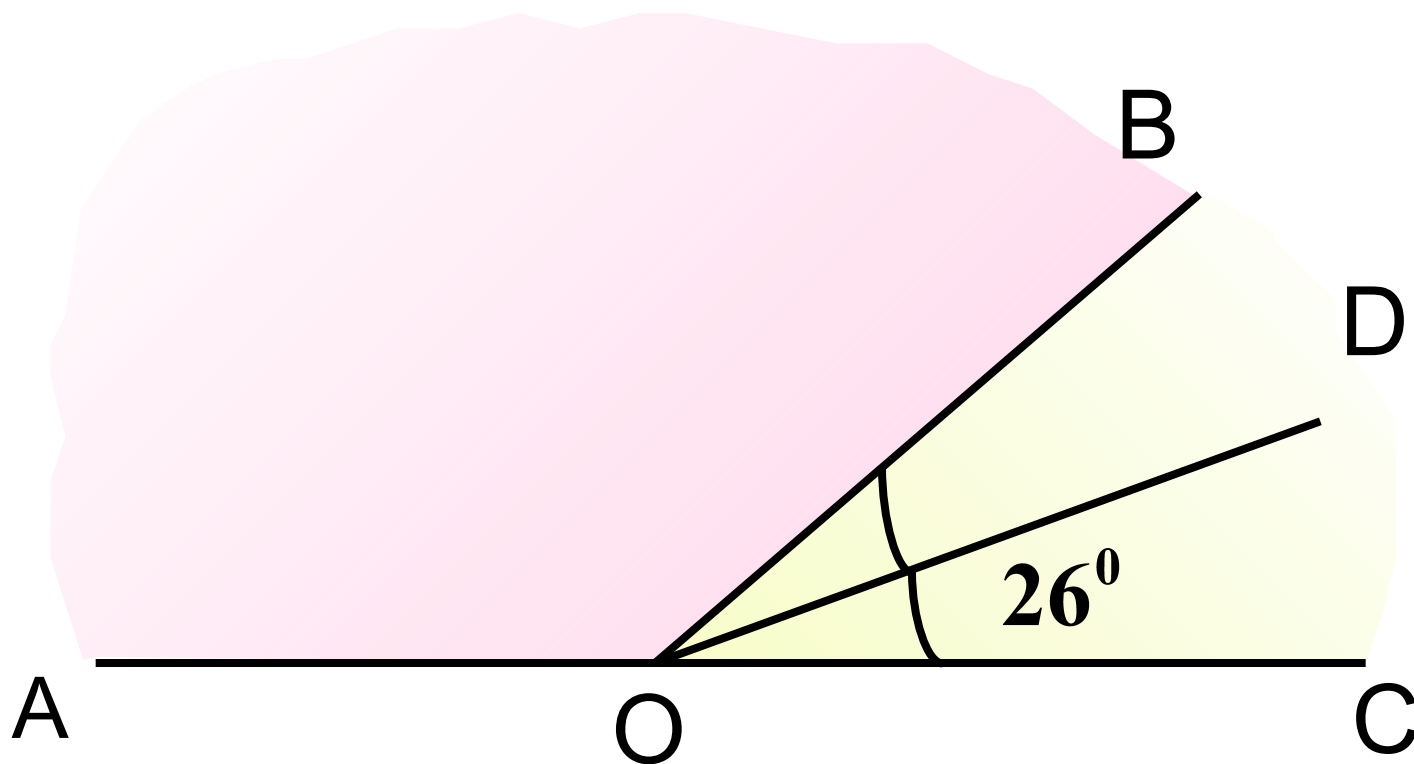
Найти  $\alpha - ?$   $\beta - ?$

:





Задача  
7

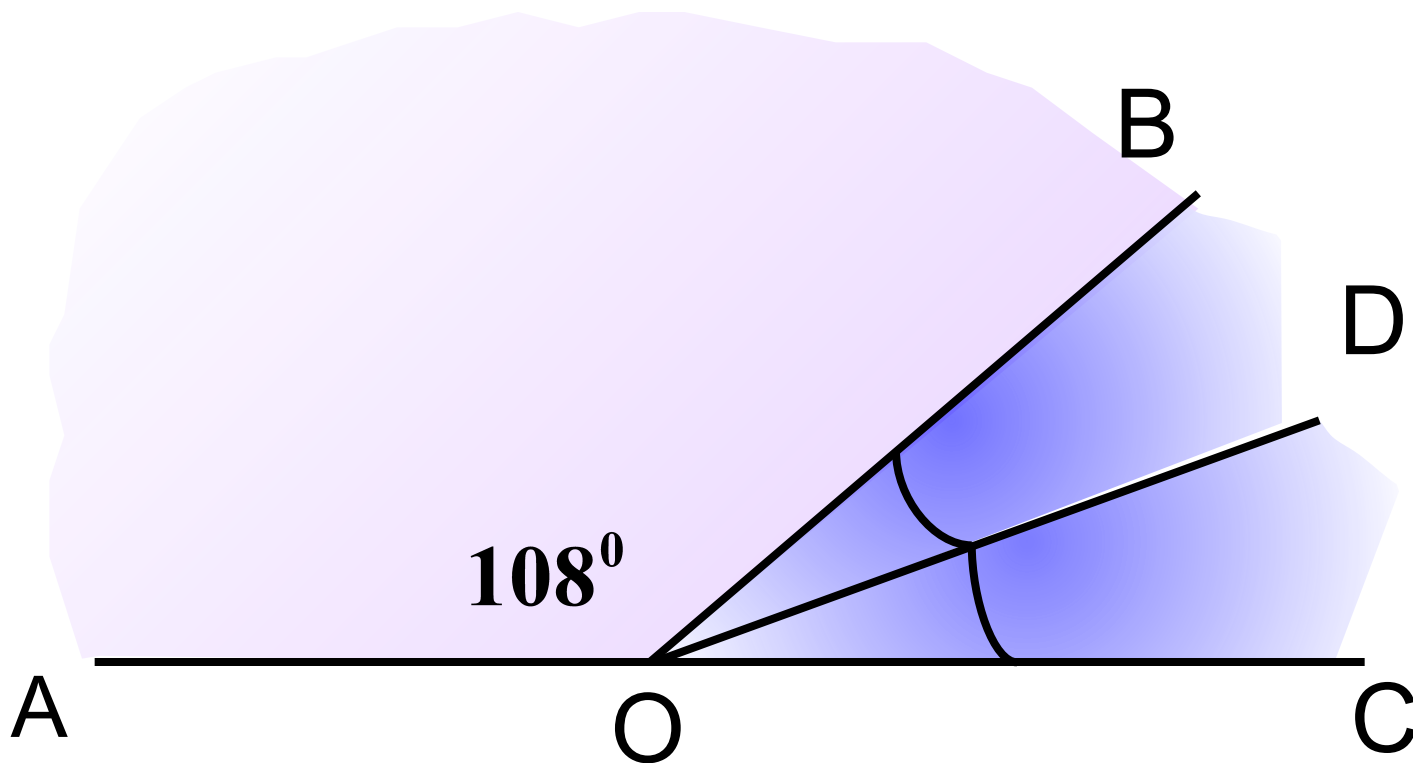


---

Найти  $\angle A\hat{O}D$   
:



Задача  
8



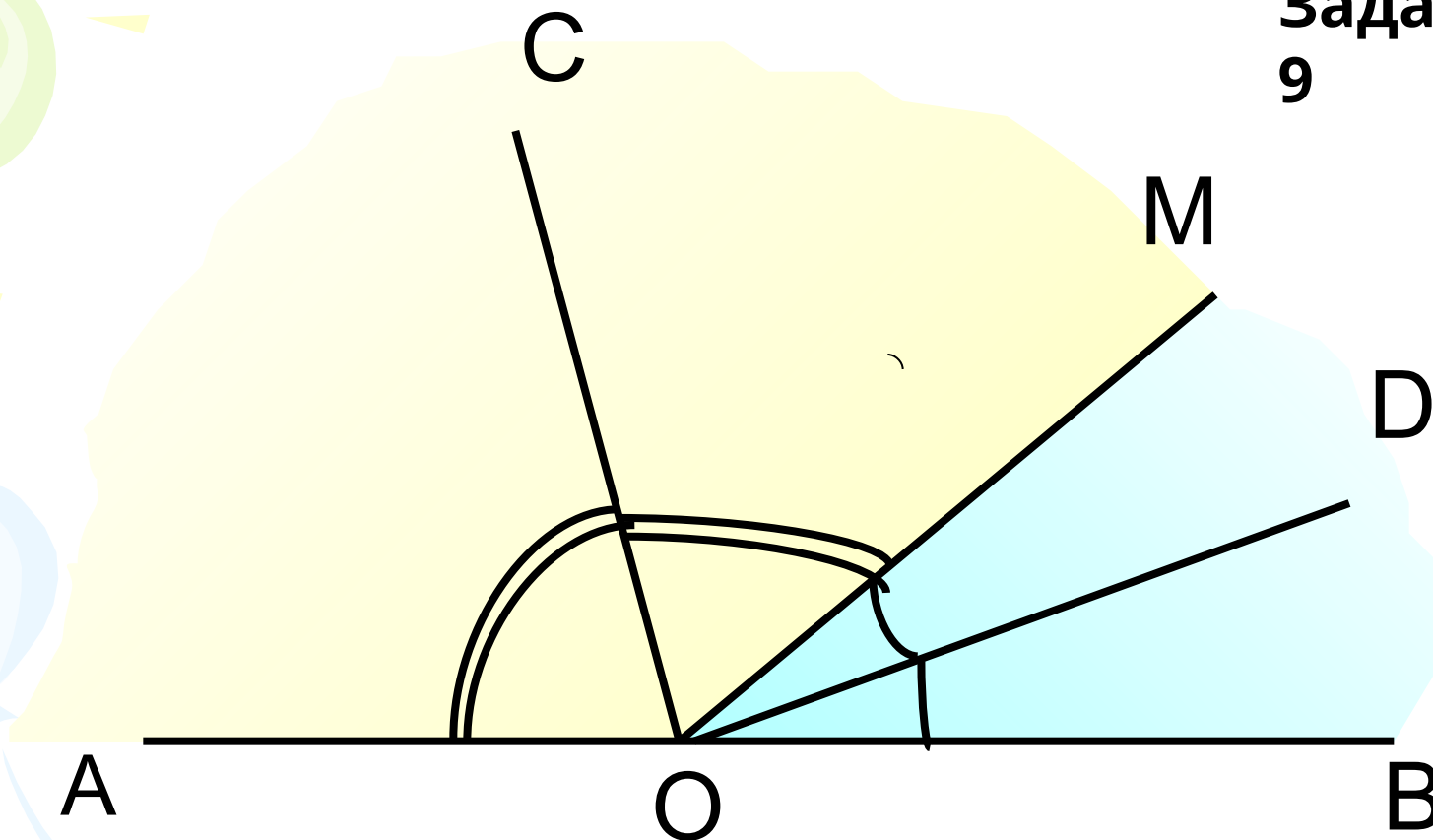
---

Найти  $\angle AOD$

:



Задача  
9



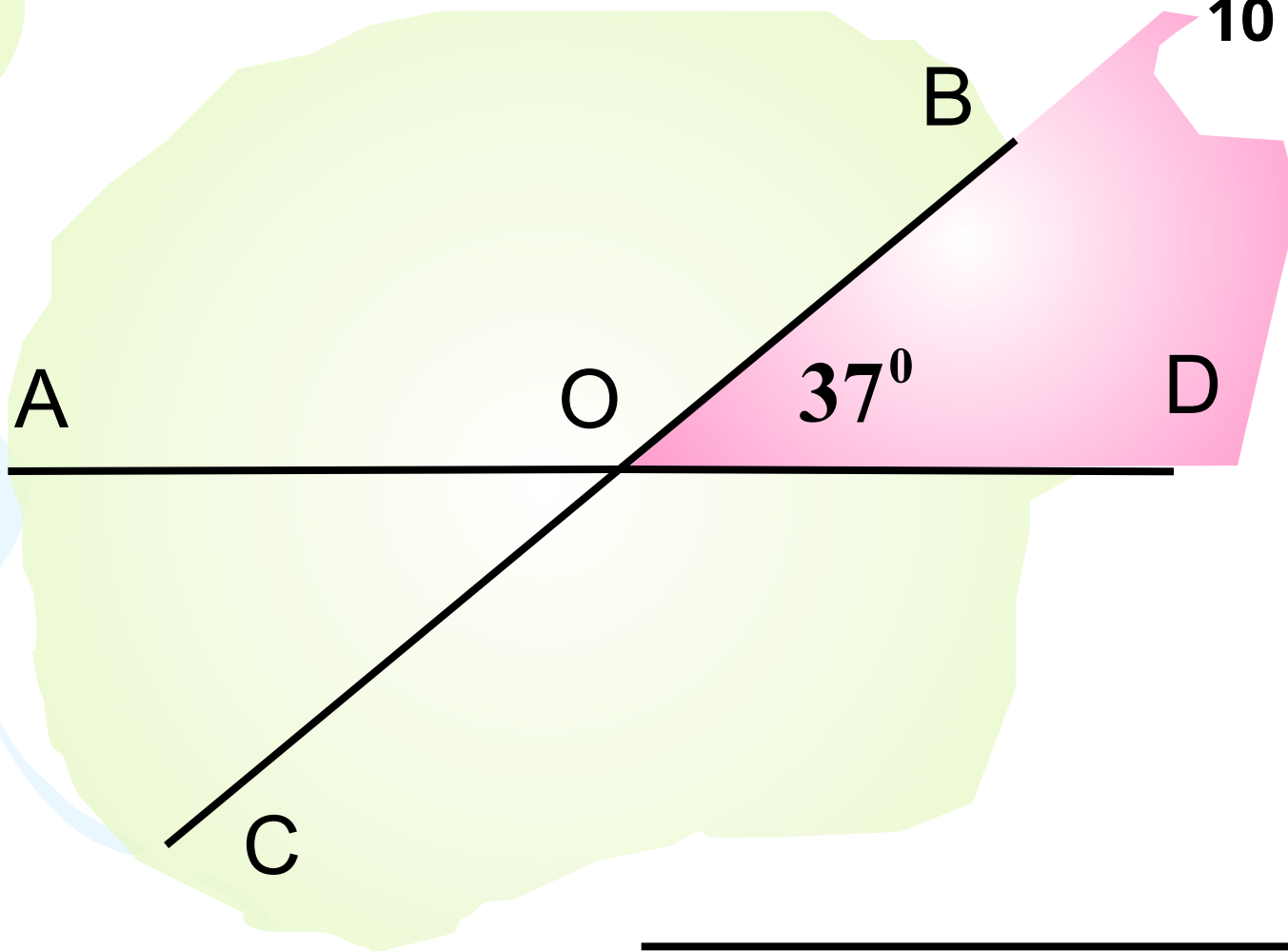
---

Найти  $\angle COD$

:



Задача  
10

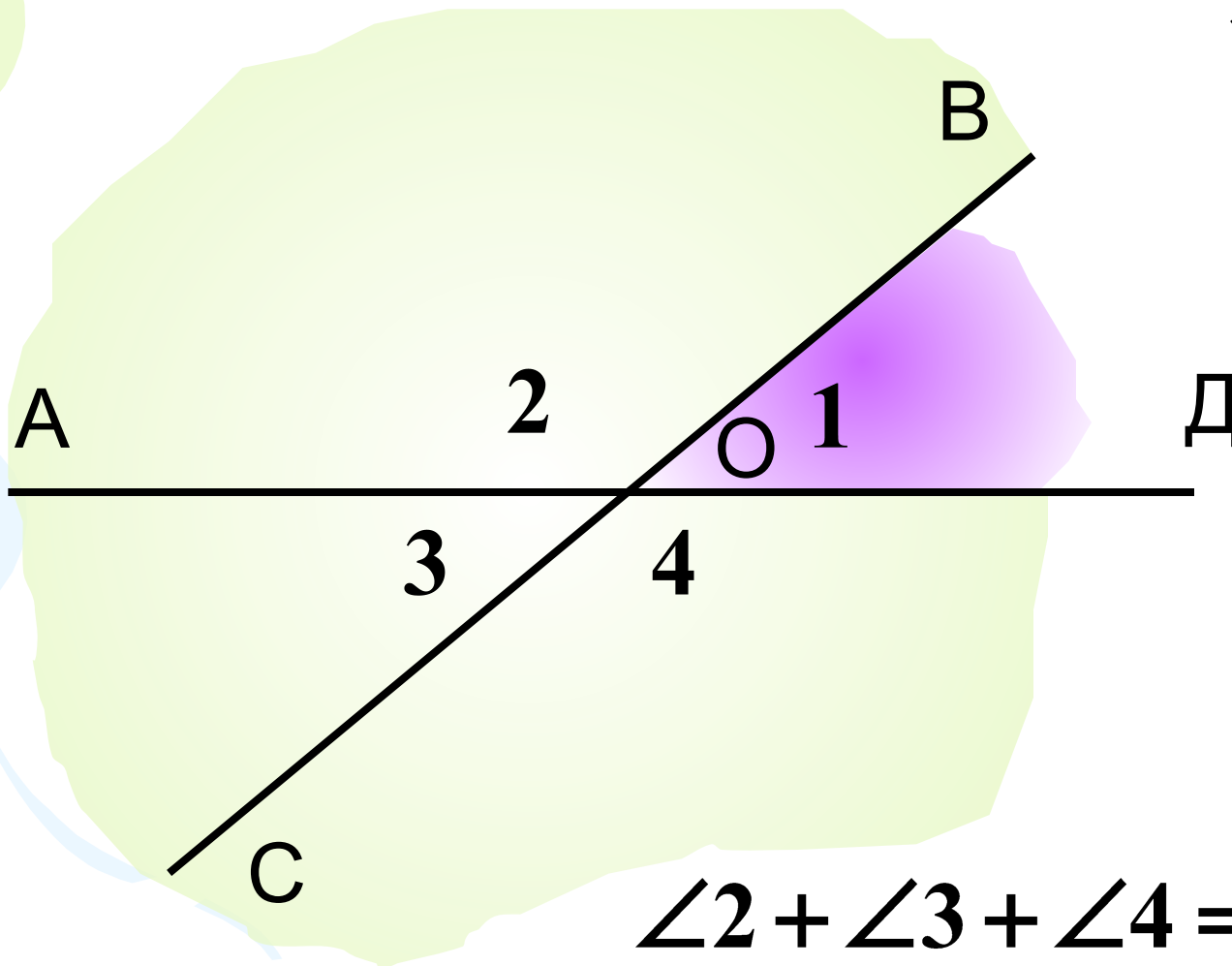


---

Найти  $\angle AOB$ ;  $\angle AOC$ ;  
:  $\angle COD$



Задача  
11



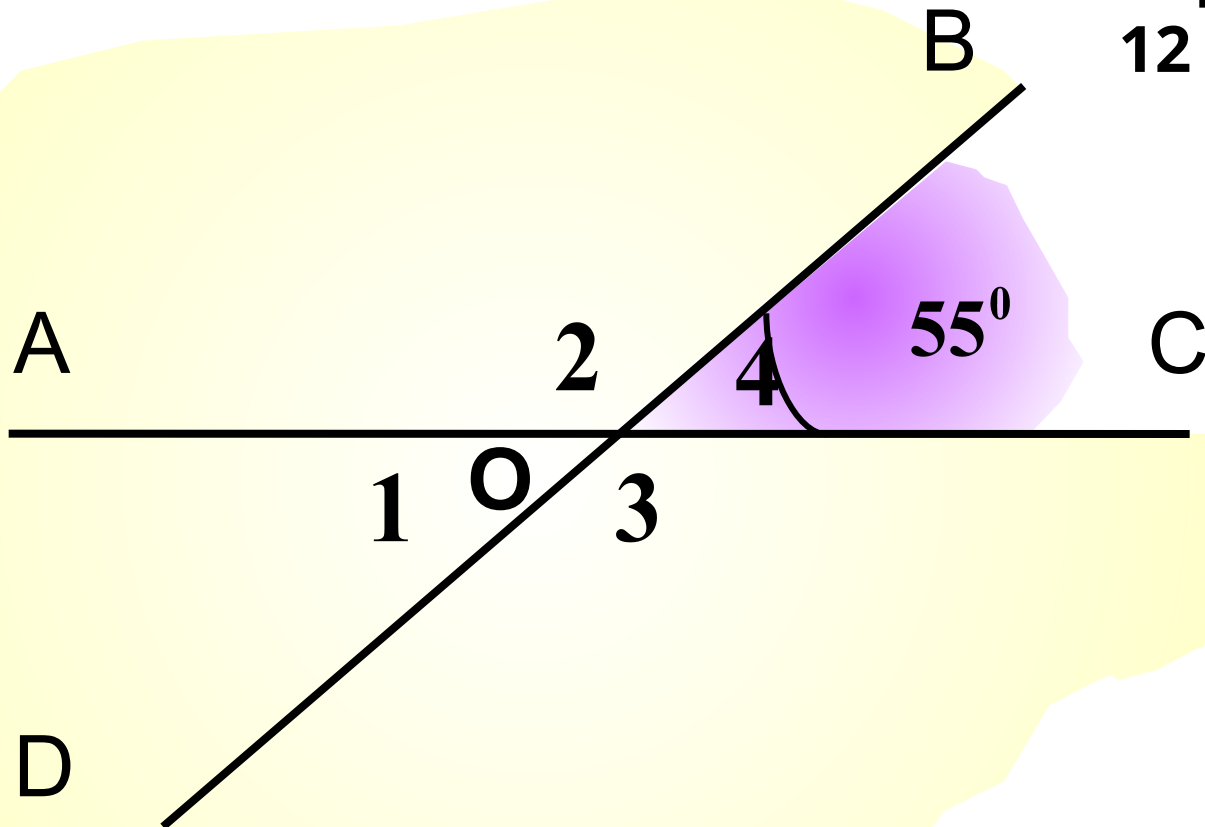
$$\angle 2 + \angle 3 + \angle 4 = 216^\circ$$

---

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



Задача  
12

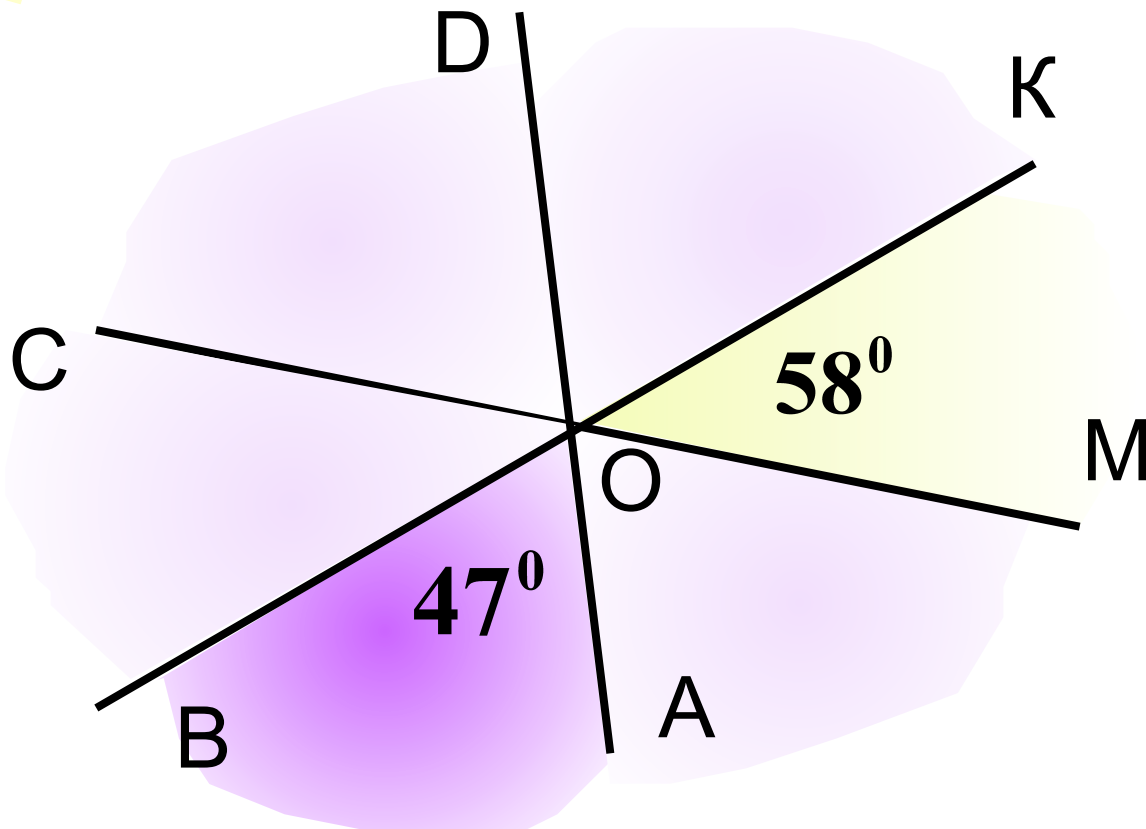


---

Найти  $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3$   
:



Задача  
13

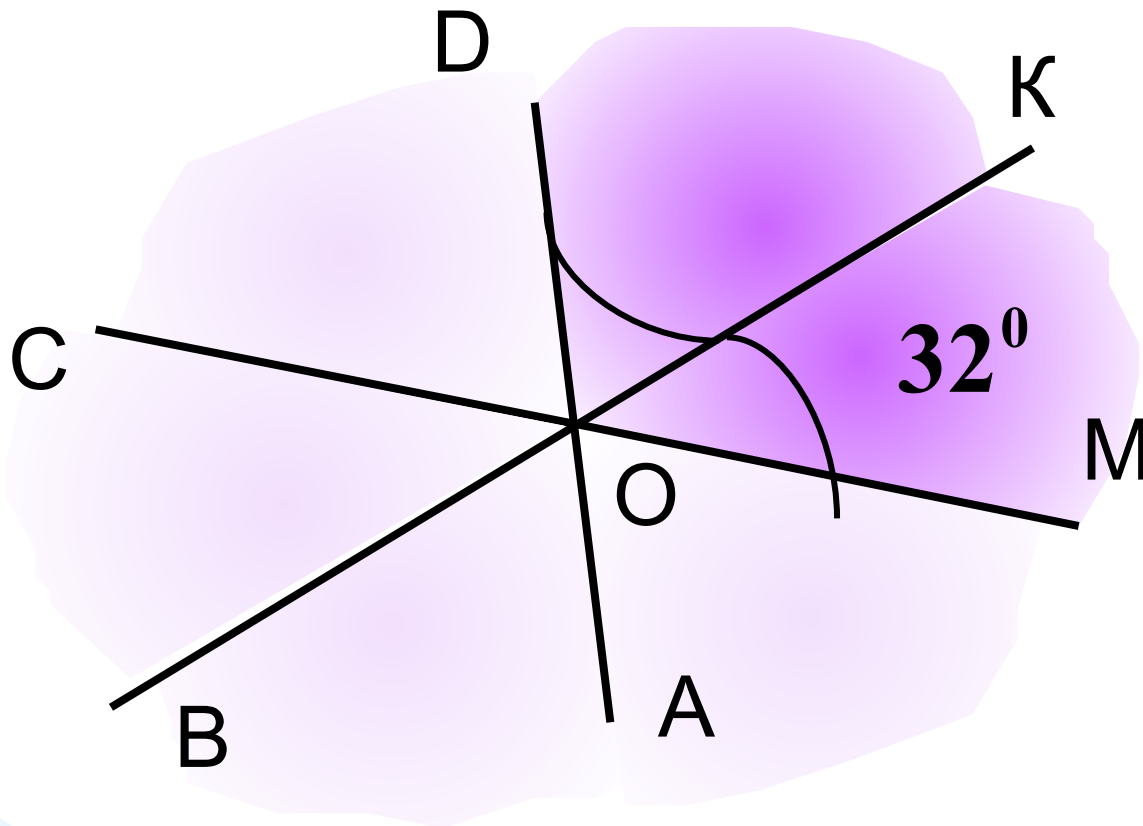


---

Найти  $\angle AON$  ;  $\angle COK$   
:



Задача  
14



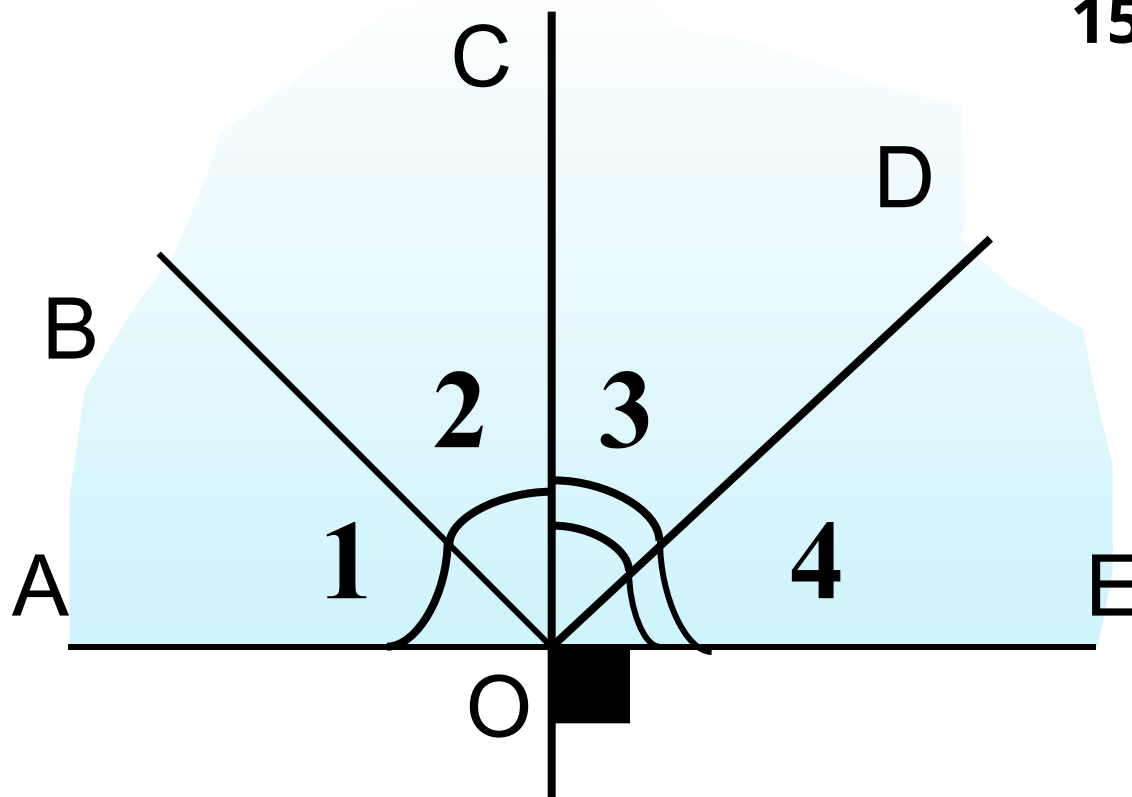
---

Найти  $\angle AOB$  ;  $\angle BOD$   
:





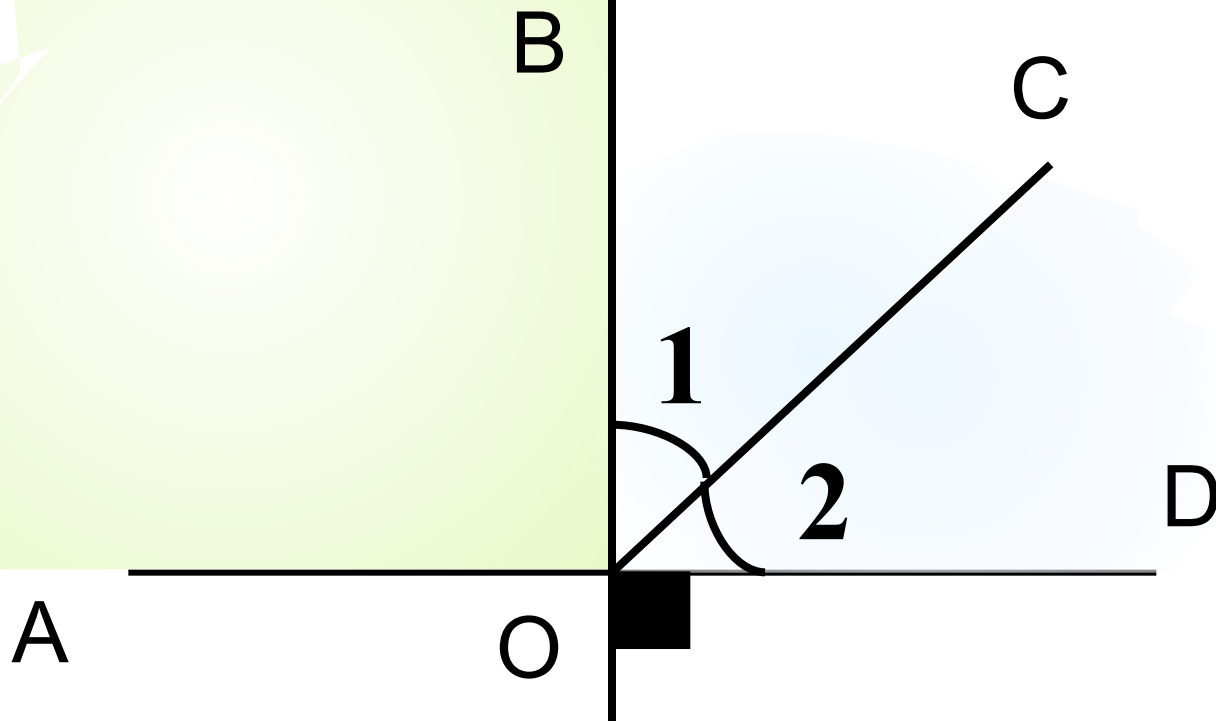
Задача  
15



---

Равны ли  $\angle 1$  и  $\angle 4$  ?

Задача  
16



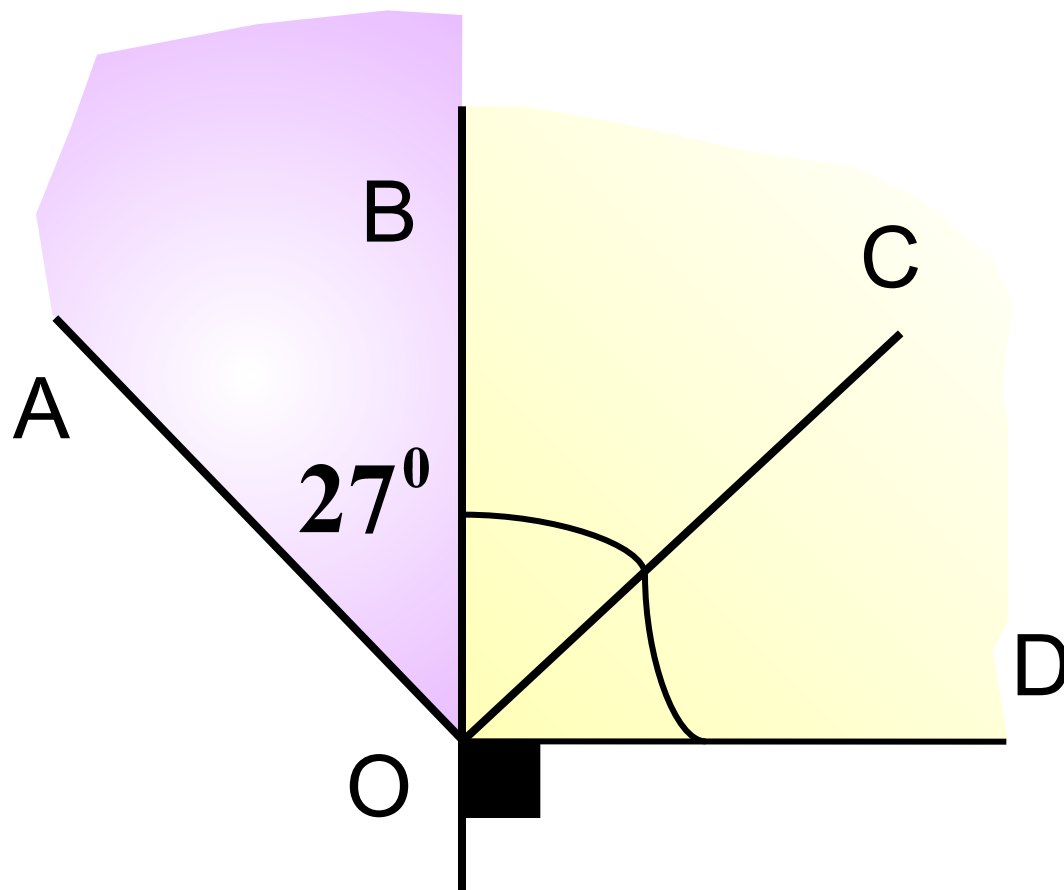
---

Найти  $\angle A\hat{O}C$

:



Задача  
17



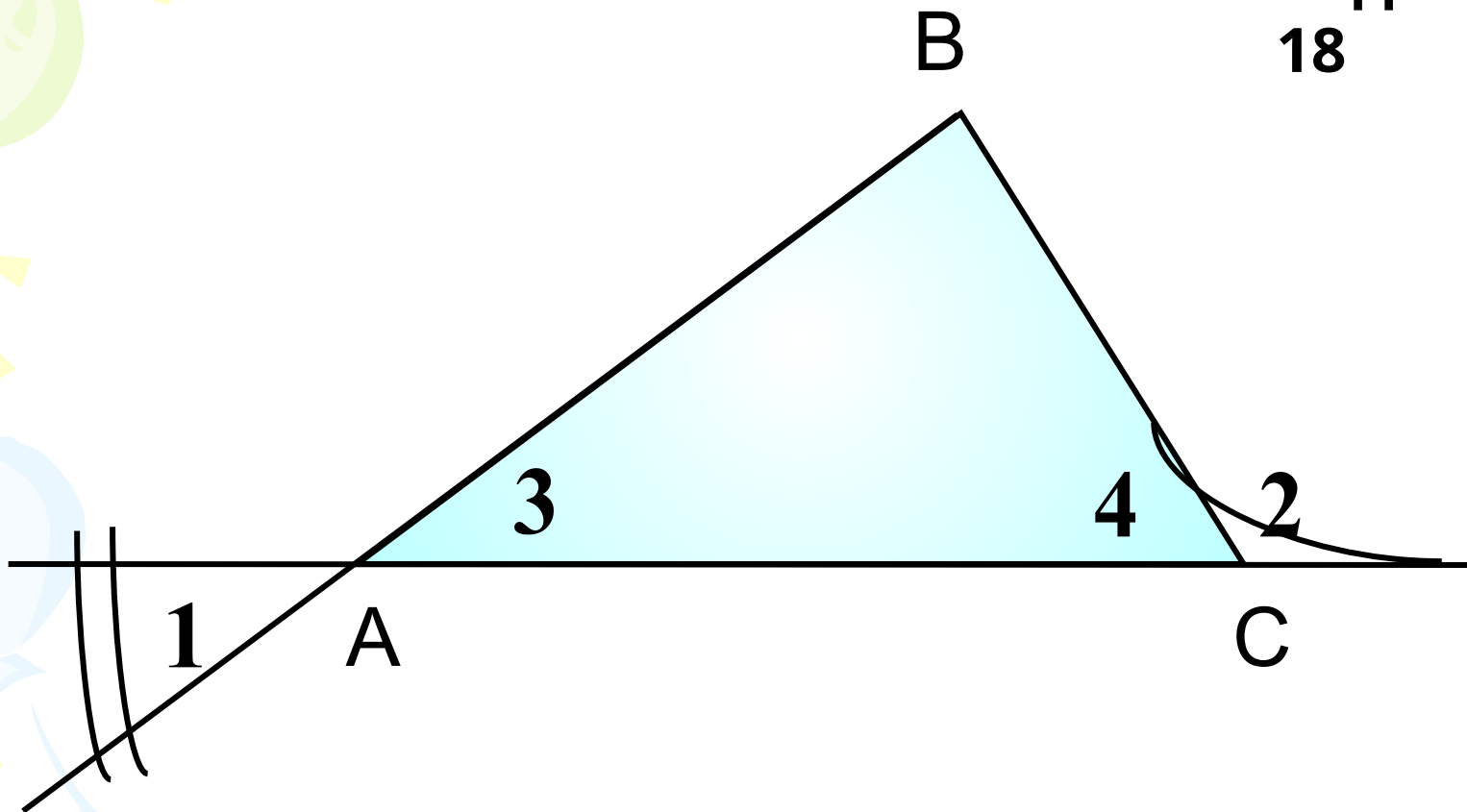
---

Найти  $\angle A$

:



Задача  
18



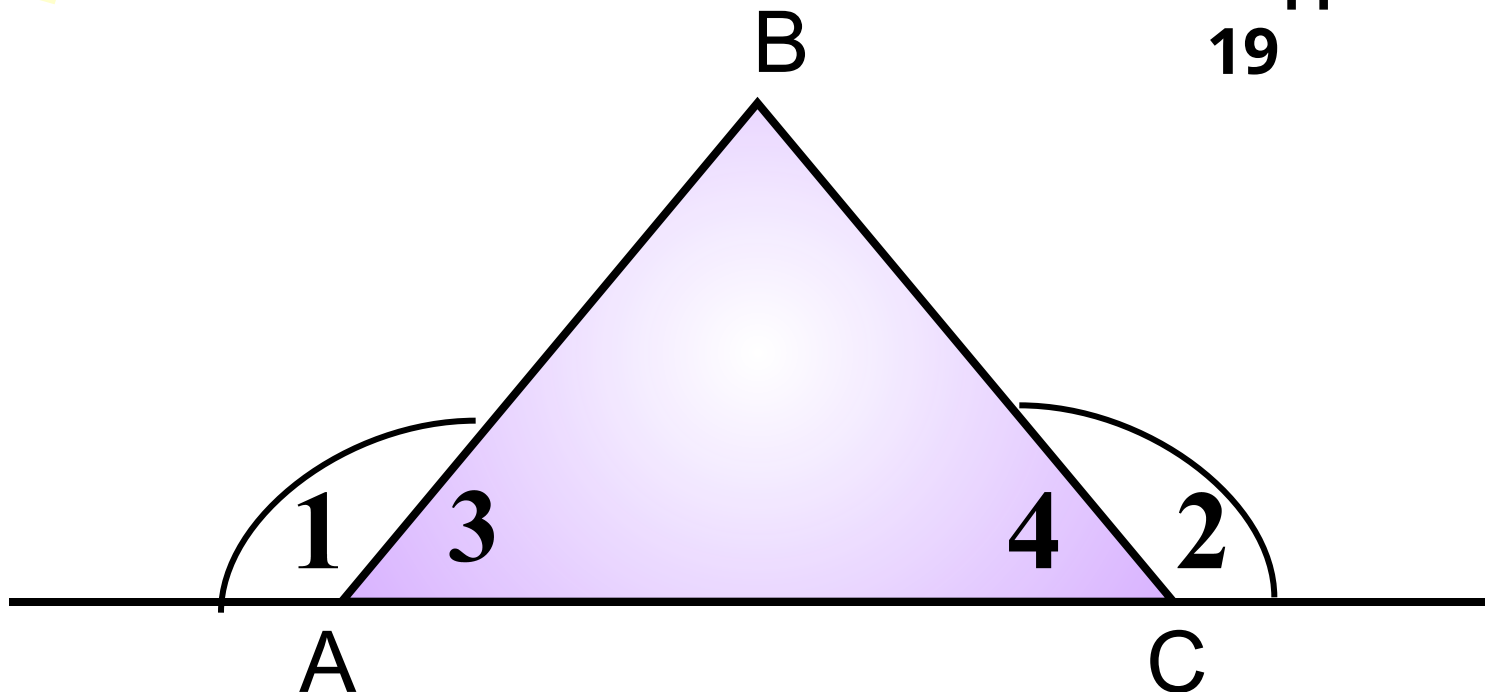
$$\angle 1 = 57^\circ; \quad \angle 2 = 108^\circ$$

---

Сравните  $\angle 3$  и  $\angle 4$



Задача  
19



$$\angle 1 = \angle 2$$

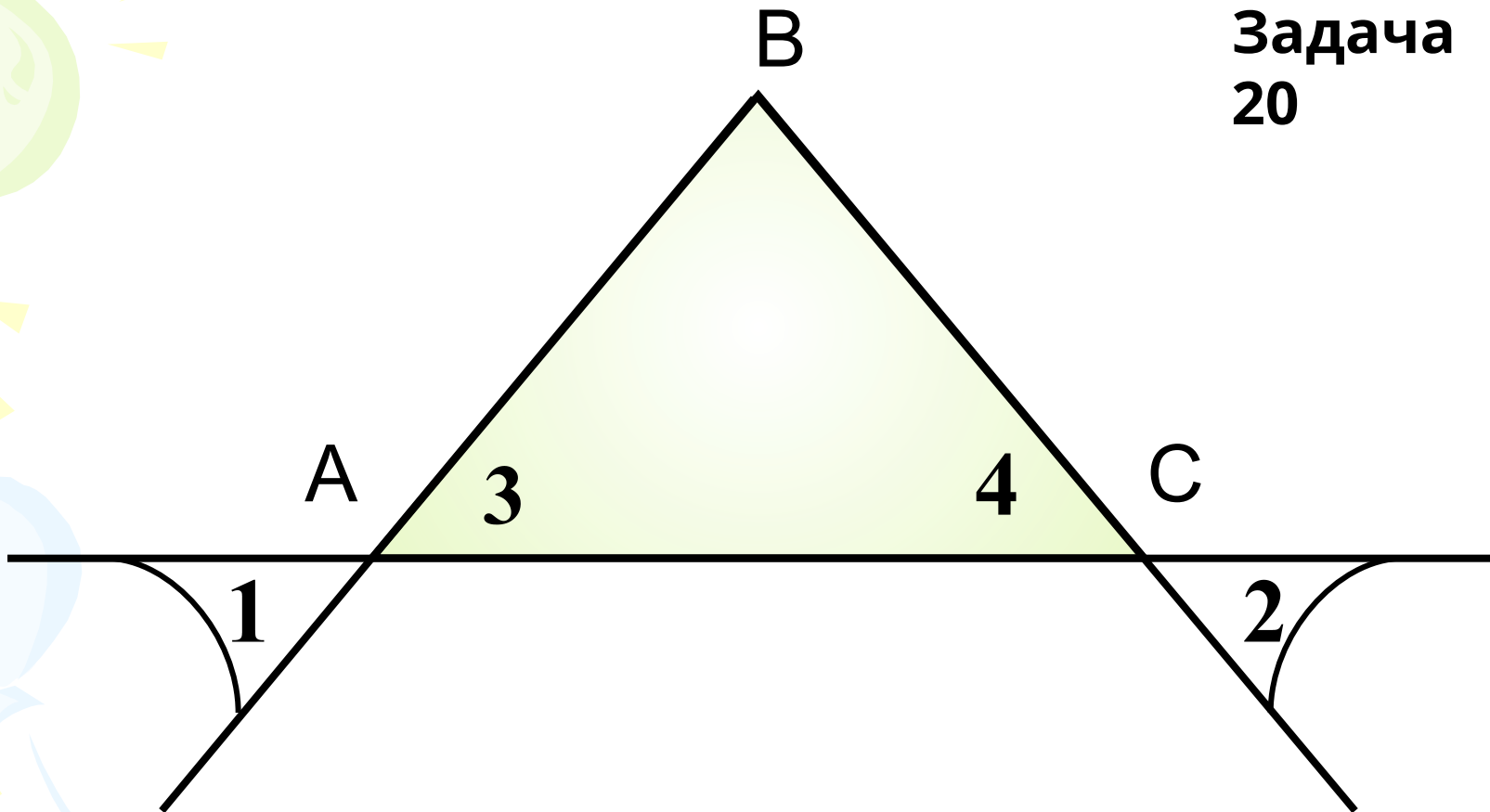
---

Докажите, что  $\angle 3 = \angle 4$

что



Задача  
20



$$\angle 1 = \angle 2$$

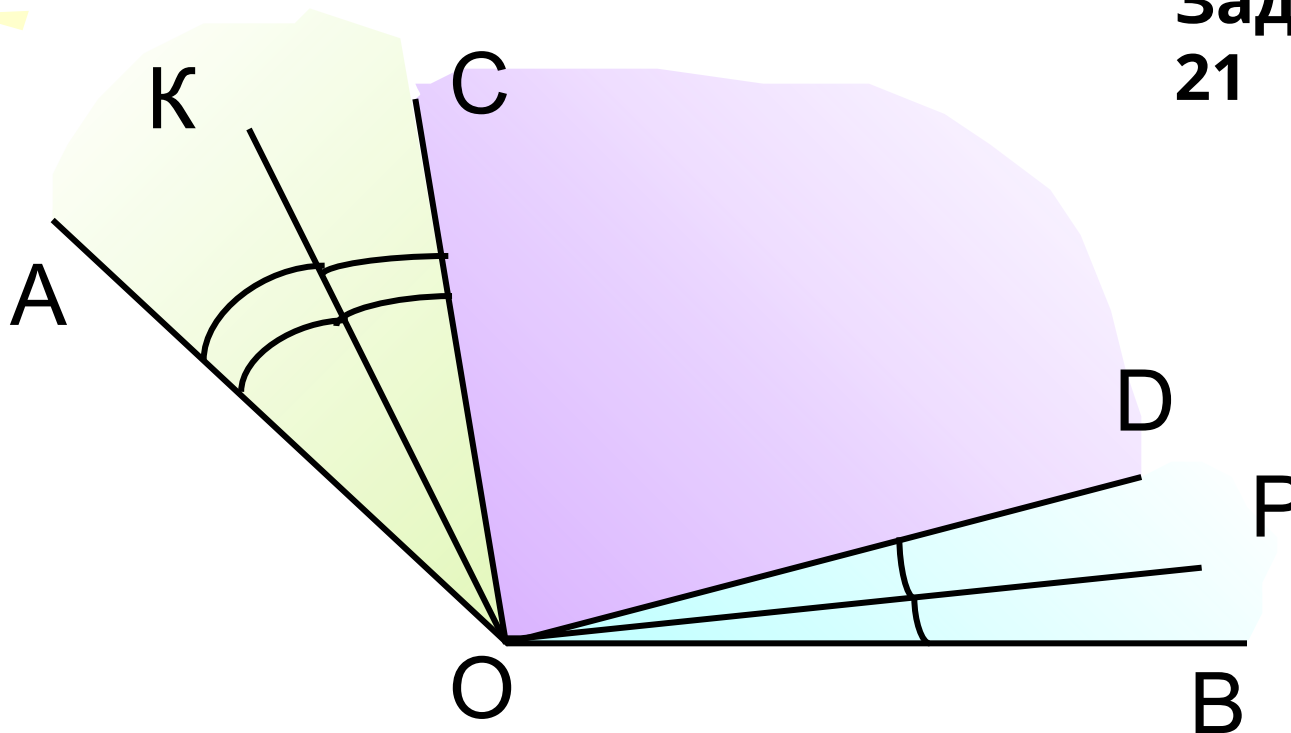
---

Докажите, что  $\angle 3 = \angle 4$

что



Задача  
21



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

---

Найдите:  $\angle POB$



# 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.

