



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

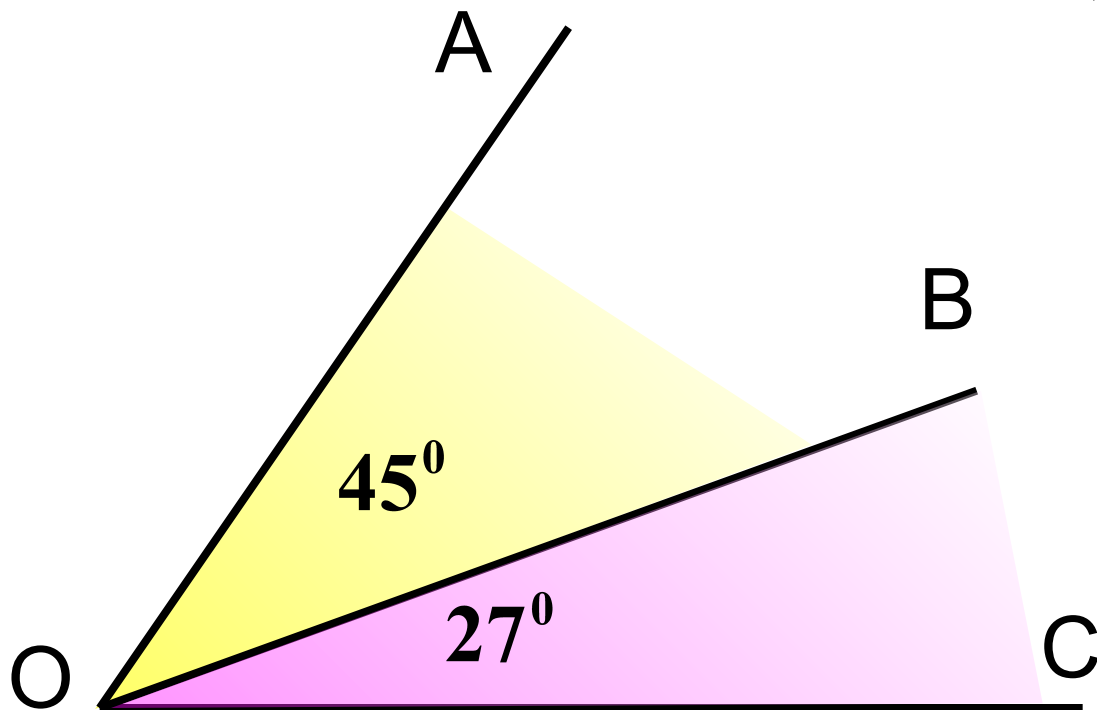
19

20

21

Литература

Задача
1

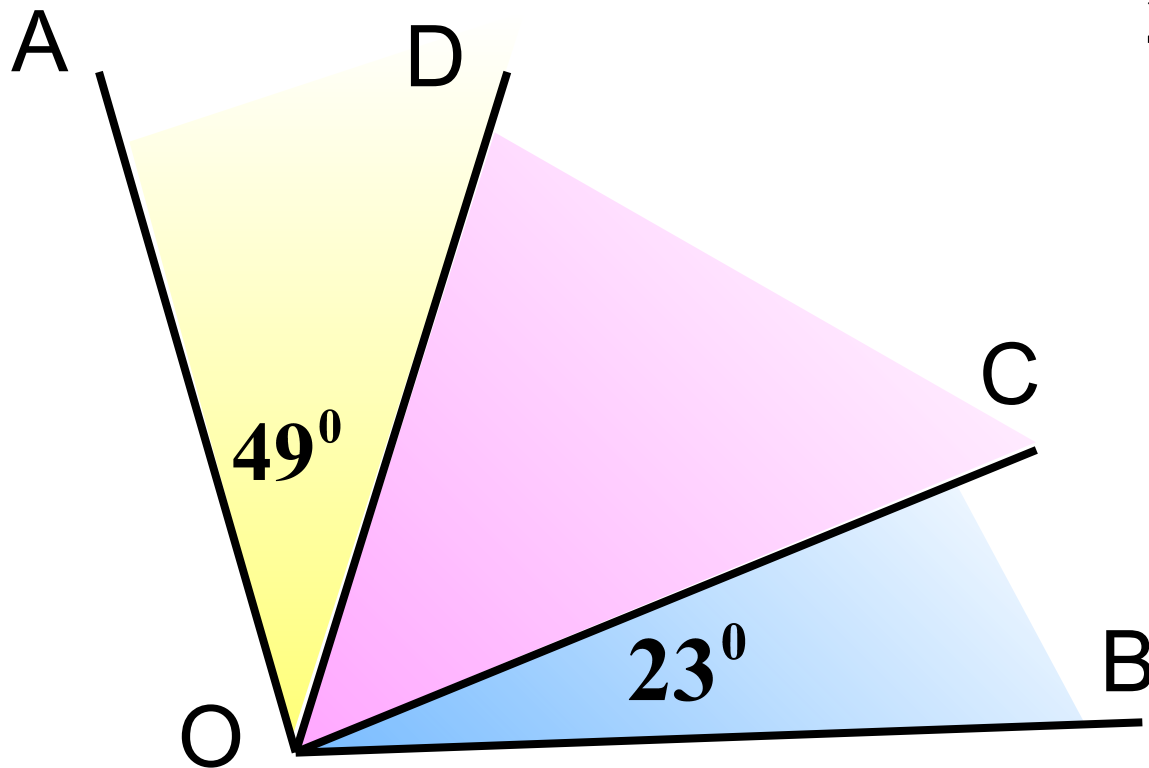


Найти $\angle A\hat{O}B$

.



Задача
2

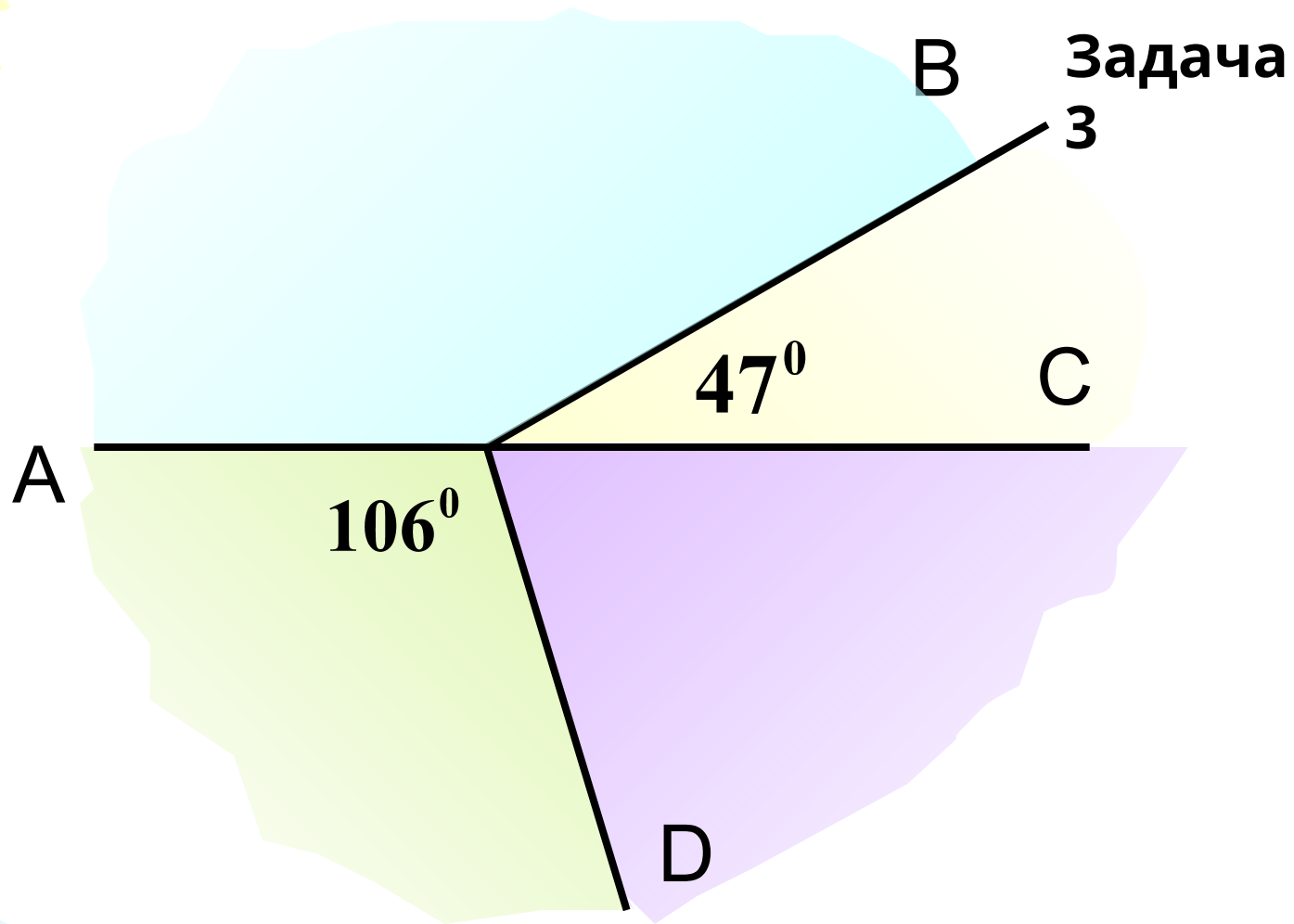
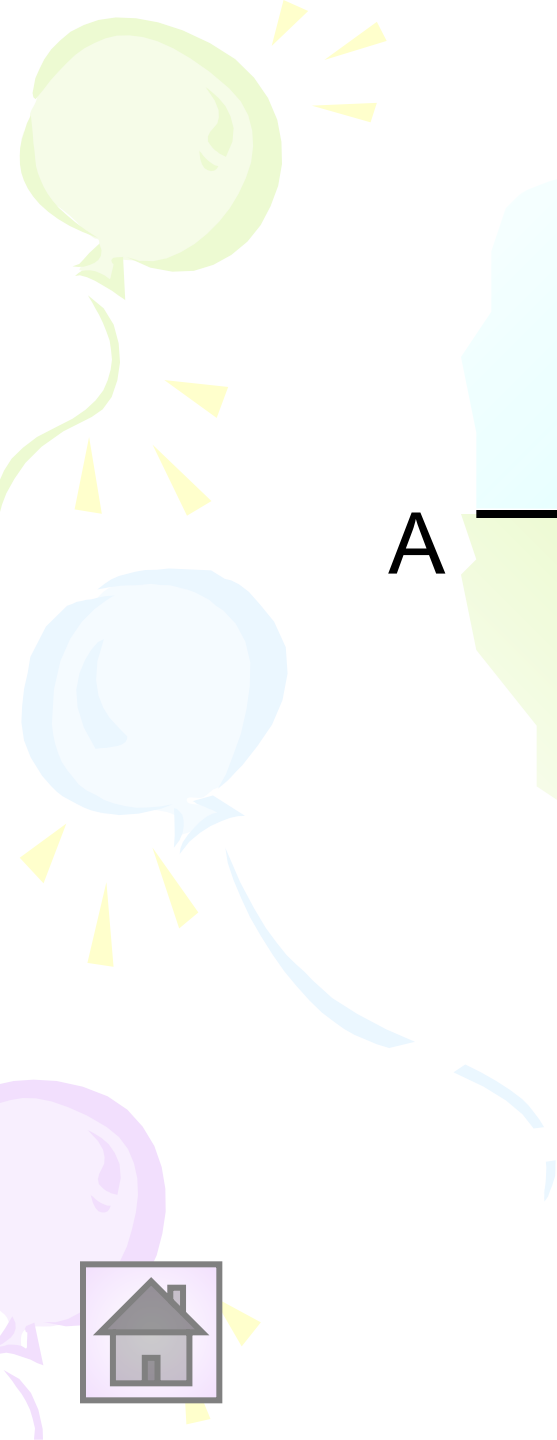


$$\angle AOB = 122^\circ$$

Найти $\angle COD$

:

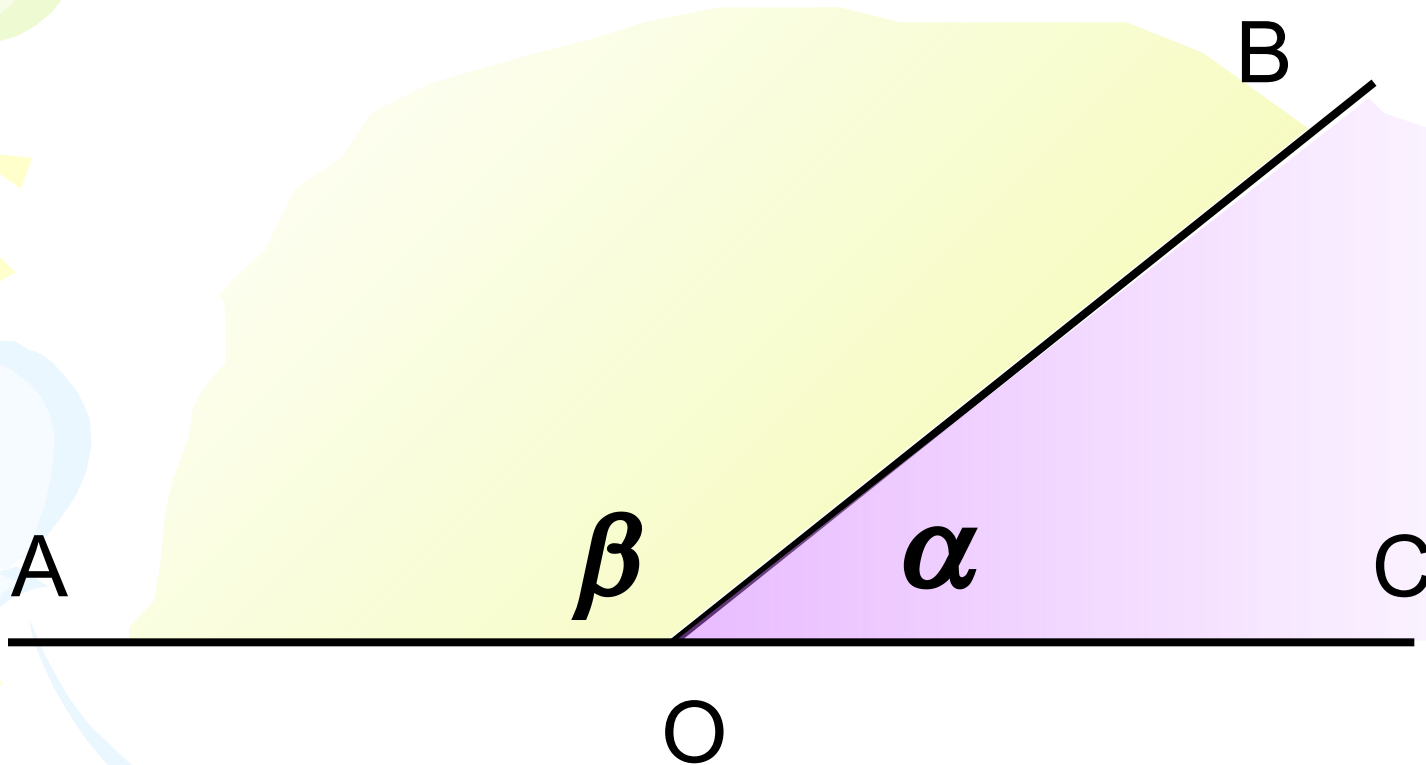




Найти $\angle D$; $\angle A$
:



Задача
4



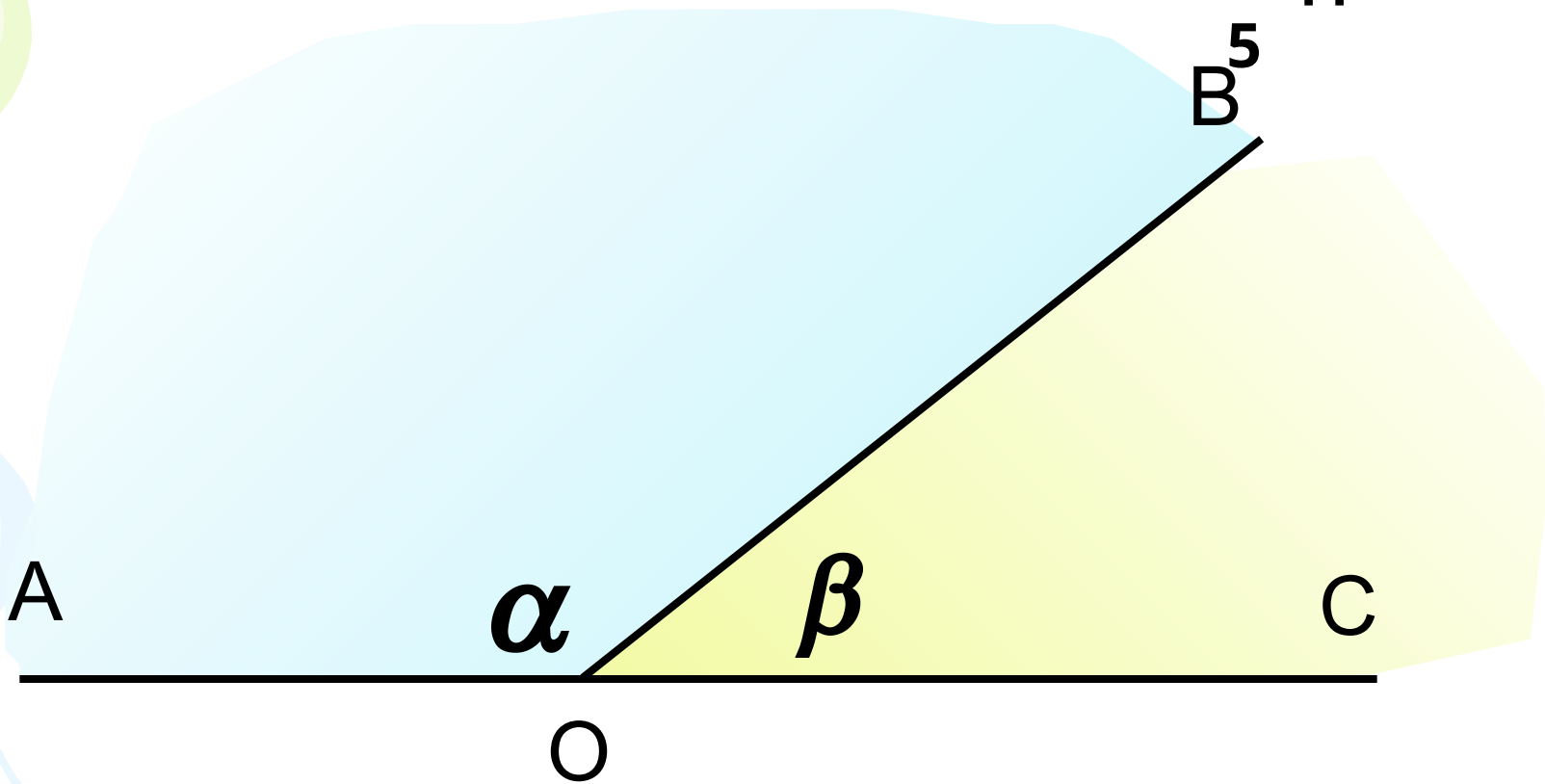
$$\alpha = \beta + 90^\circ$$

Найти $\alpha - ?$ $\beta - ?$

:



Задача

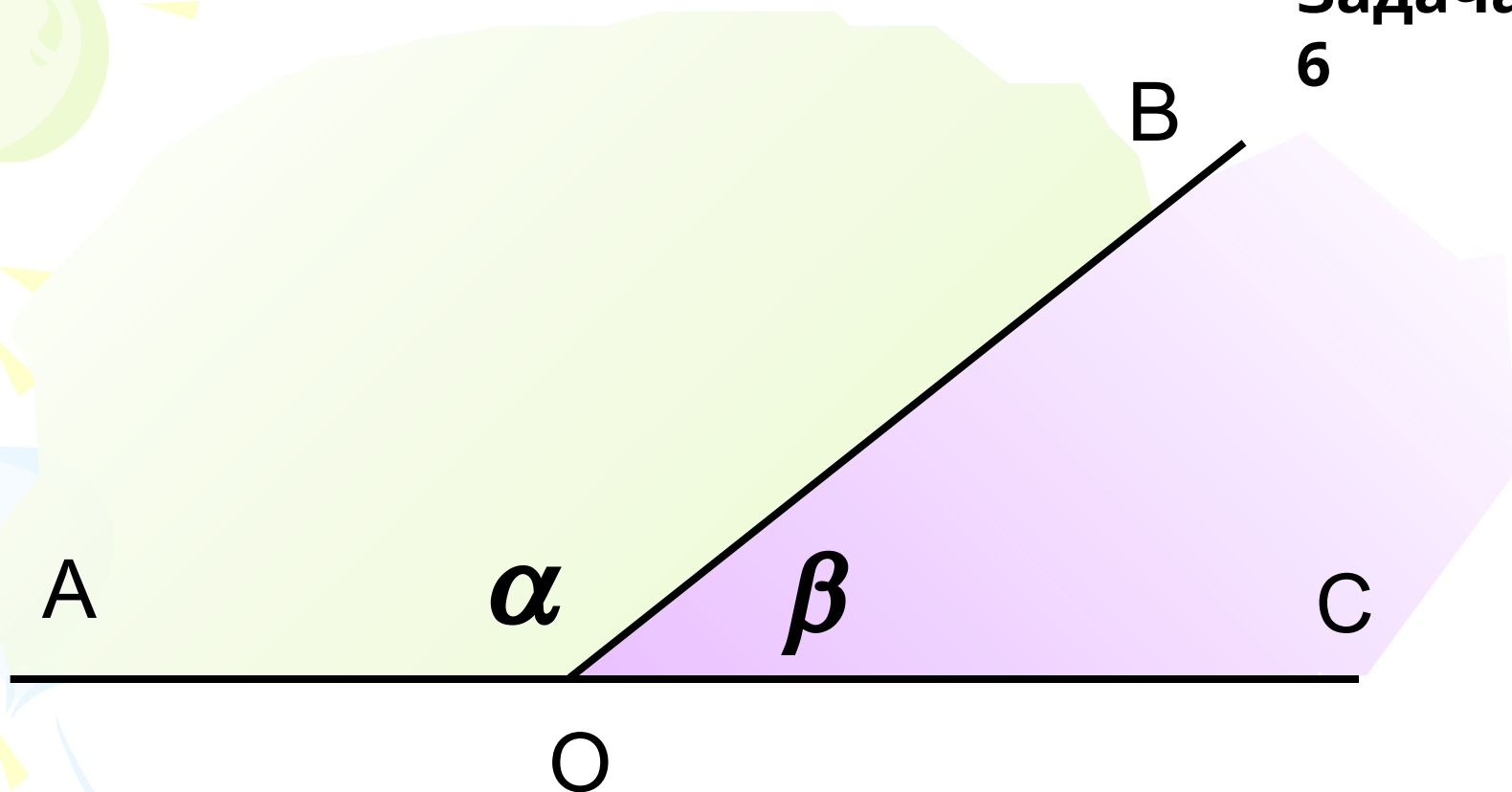


$$\alpha - \beta = 30^{\circ}$$

Найти $\alpha - ? \beta - ?$
:



Задача
6



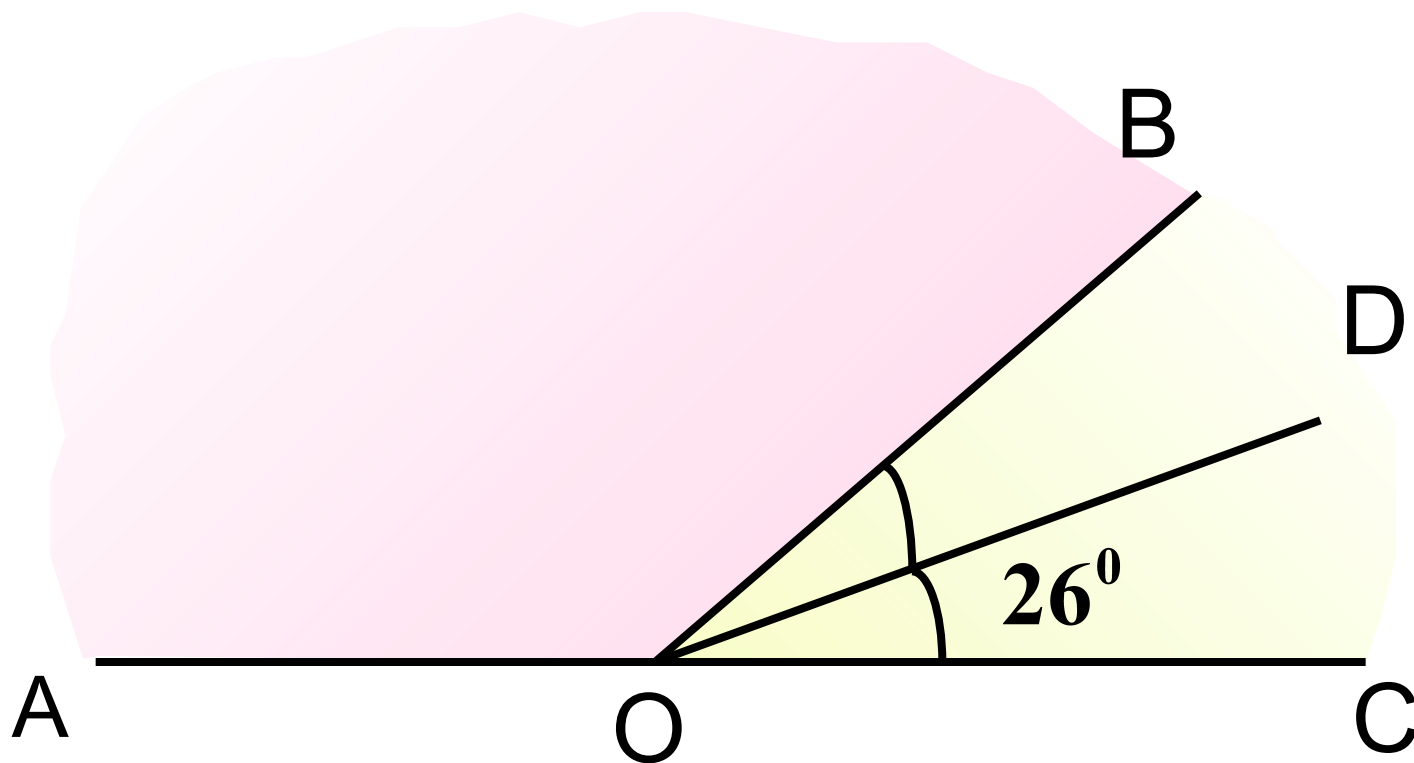
$$\alpha : \beta = 5 : 1$$

Найти $\alpha - ?$ $\beta - ?$

:



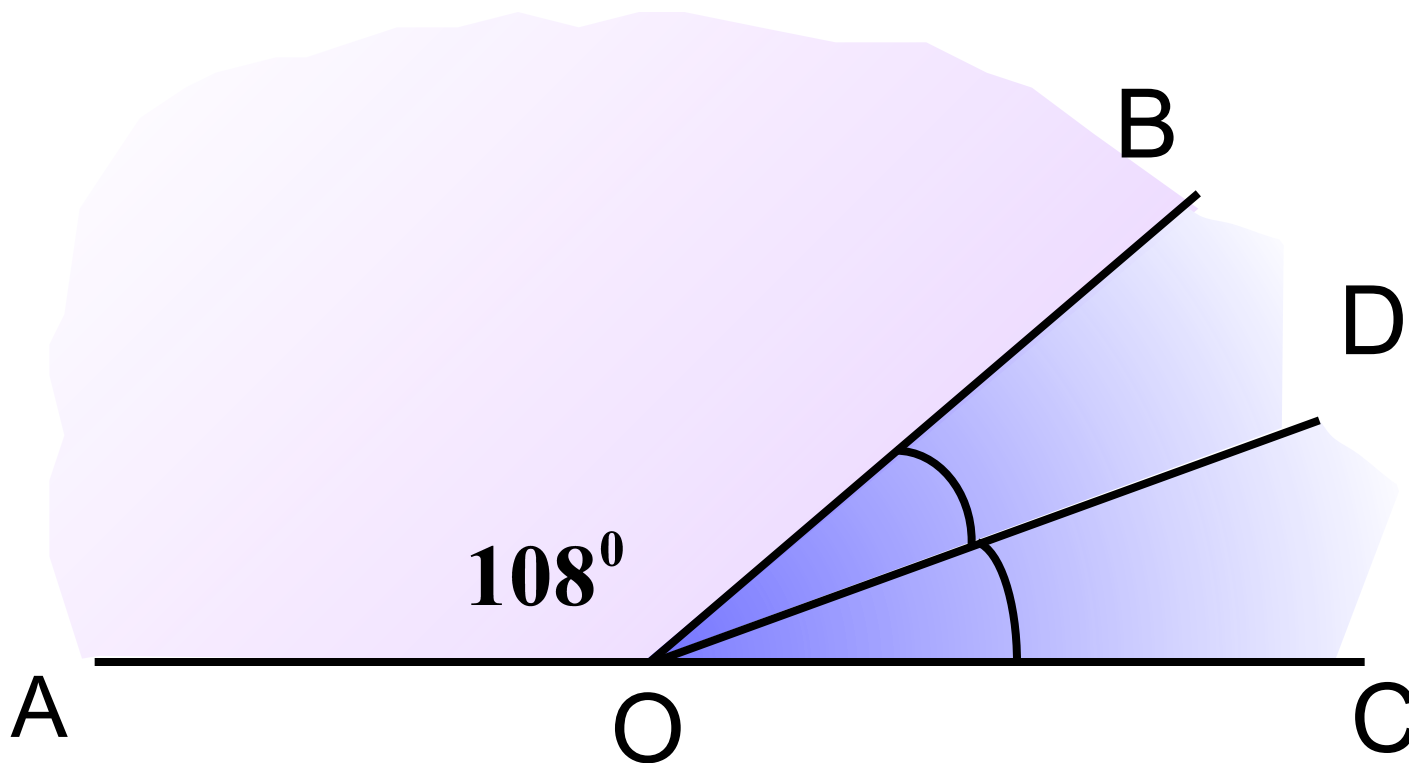
Задача
7



Найти $\angle A\hat{O}D$
:



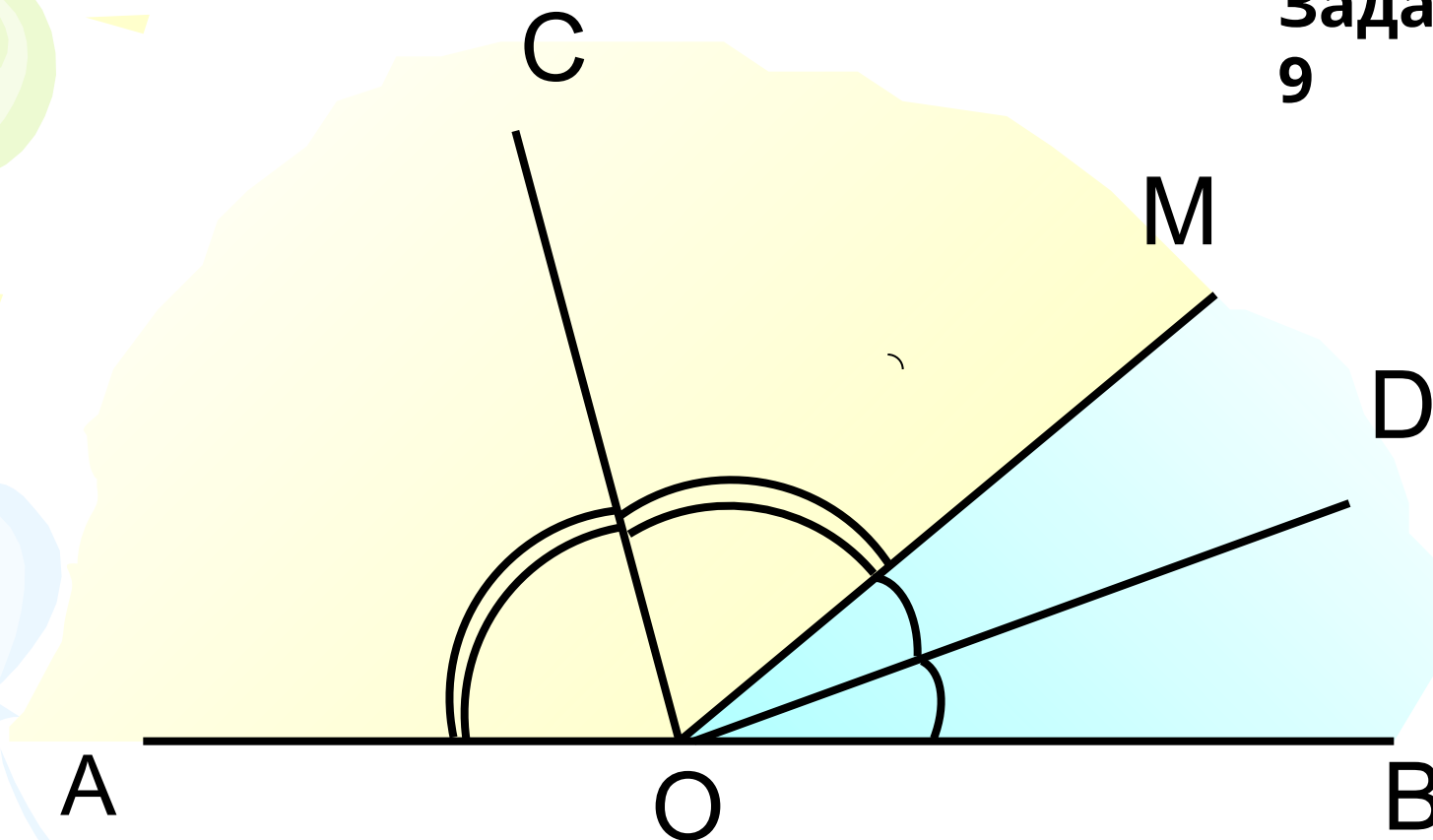
Задача
8



Найти $\angle AOD$
:



Задача
9

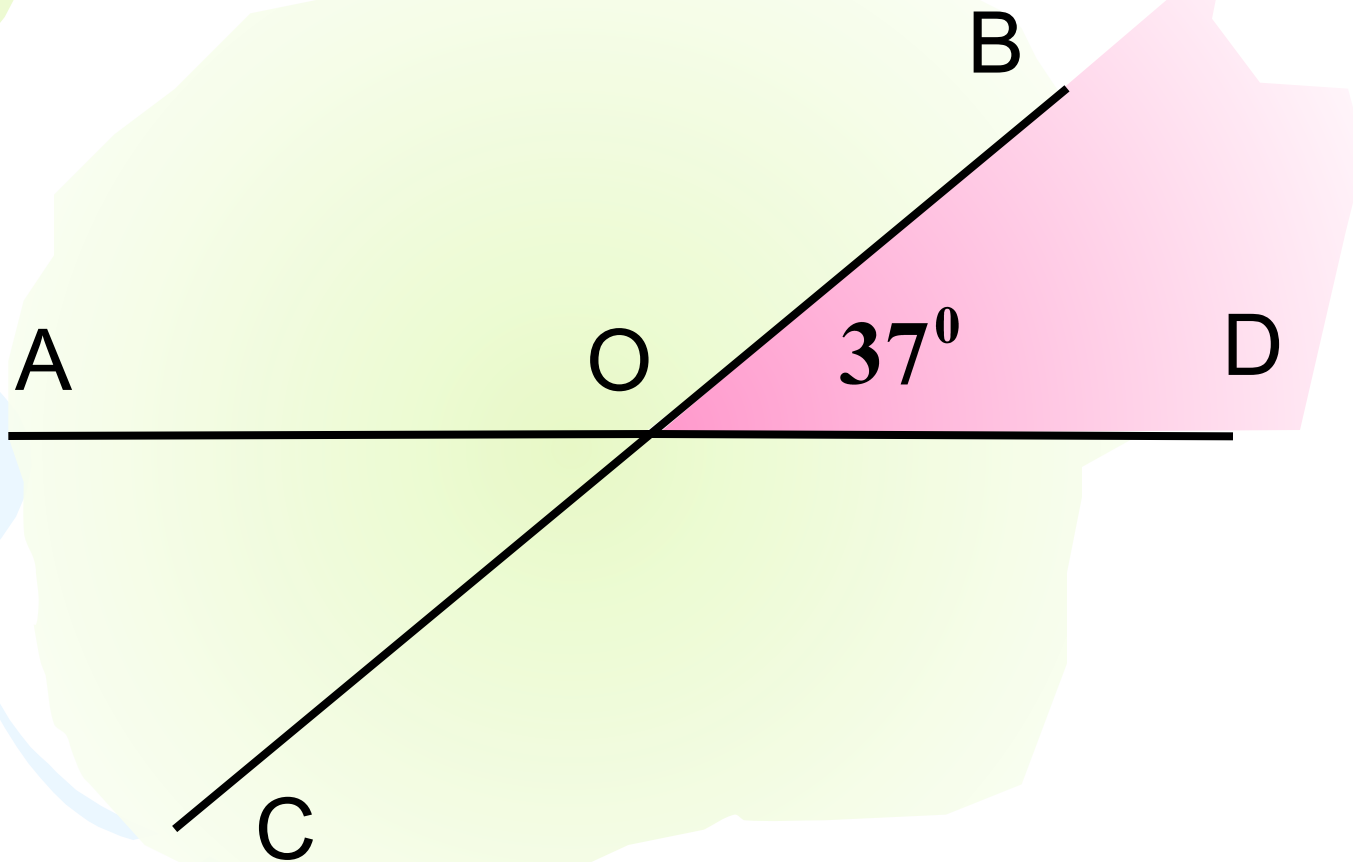


Найти $\angle COD$

:



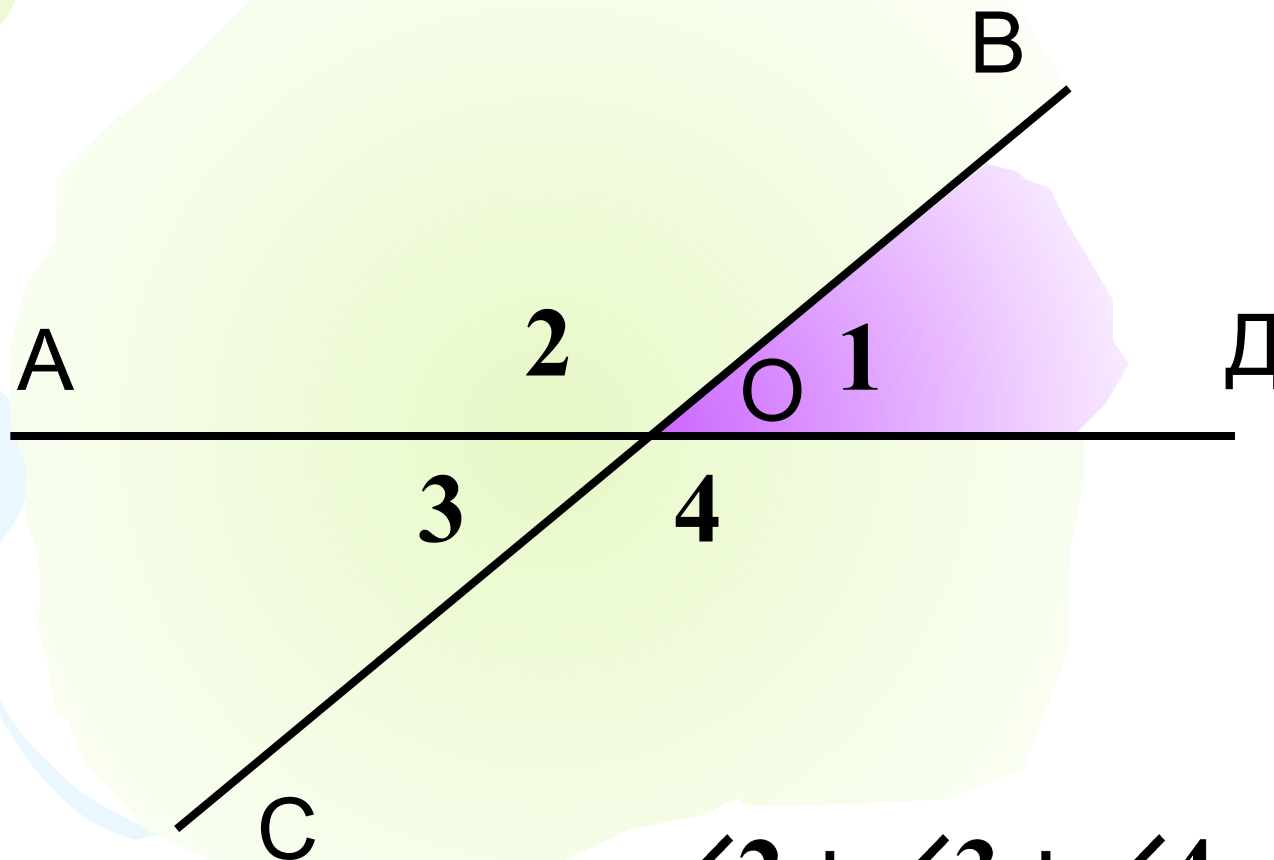
Задача
10



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



Задача
11

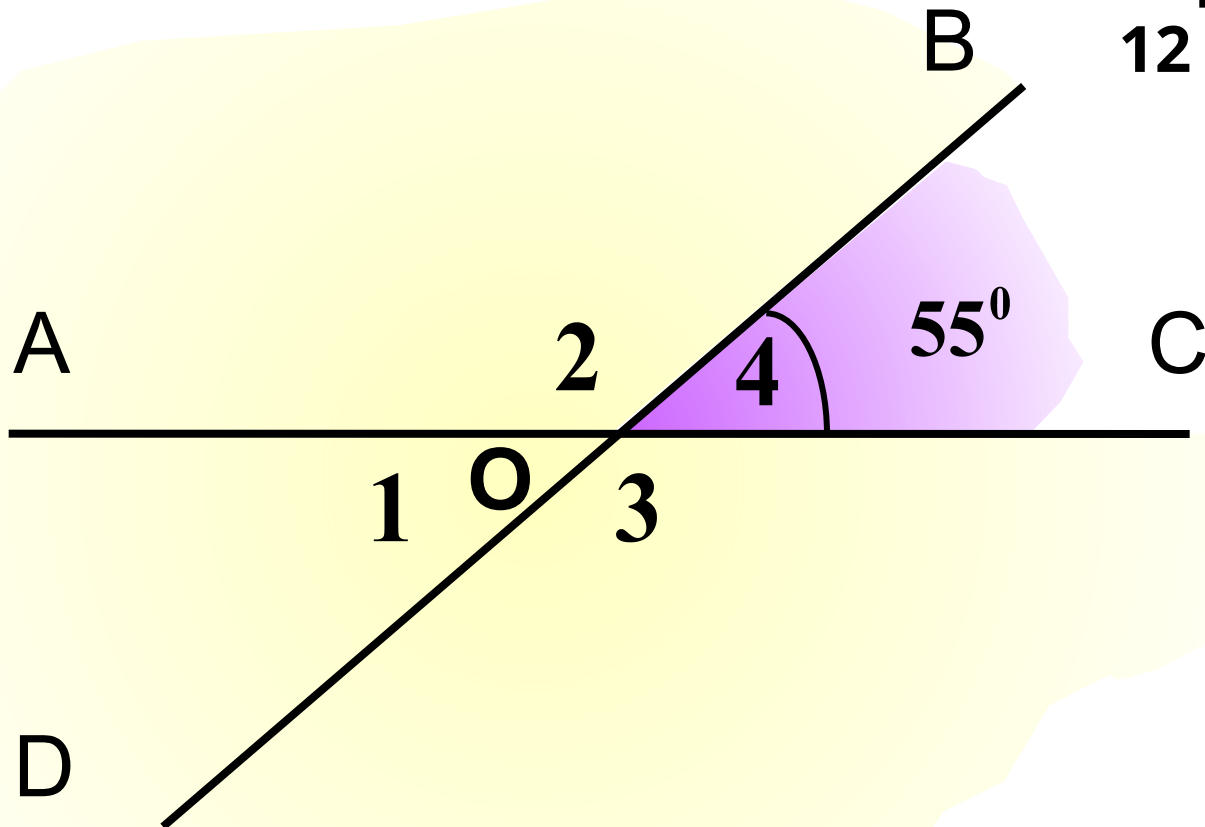


$$\angle 2 + \angle 3 + \angle 4 = 216^\circ$$

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



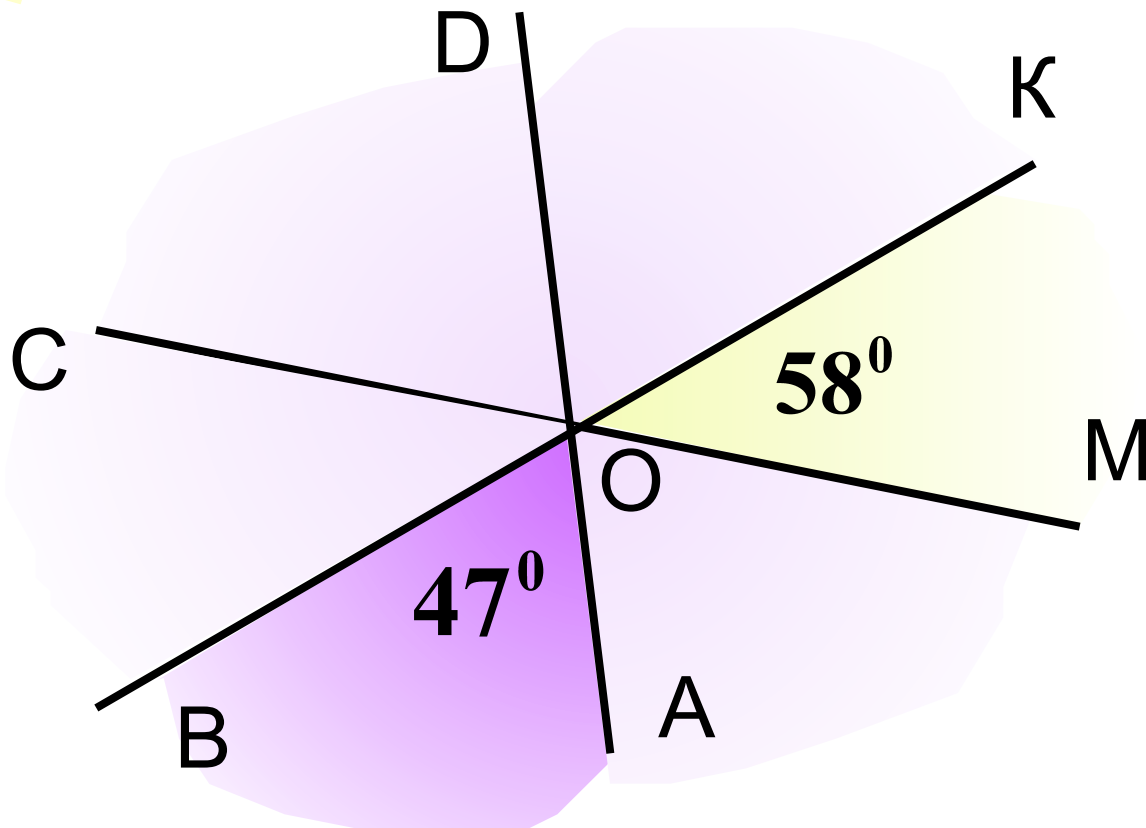
Задача
12



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



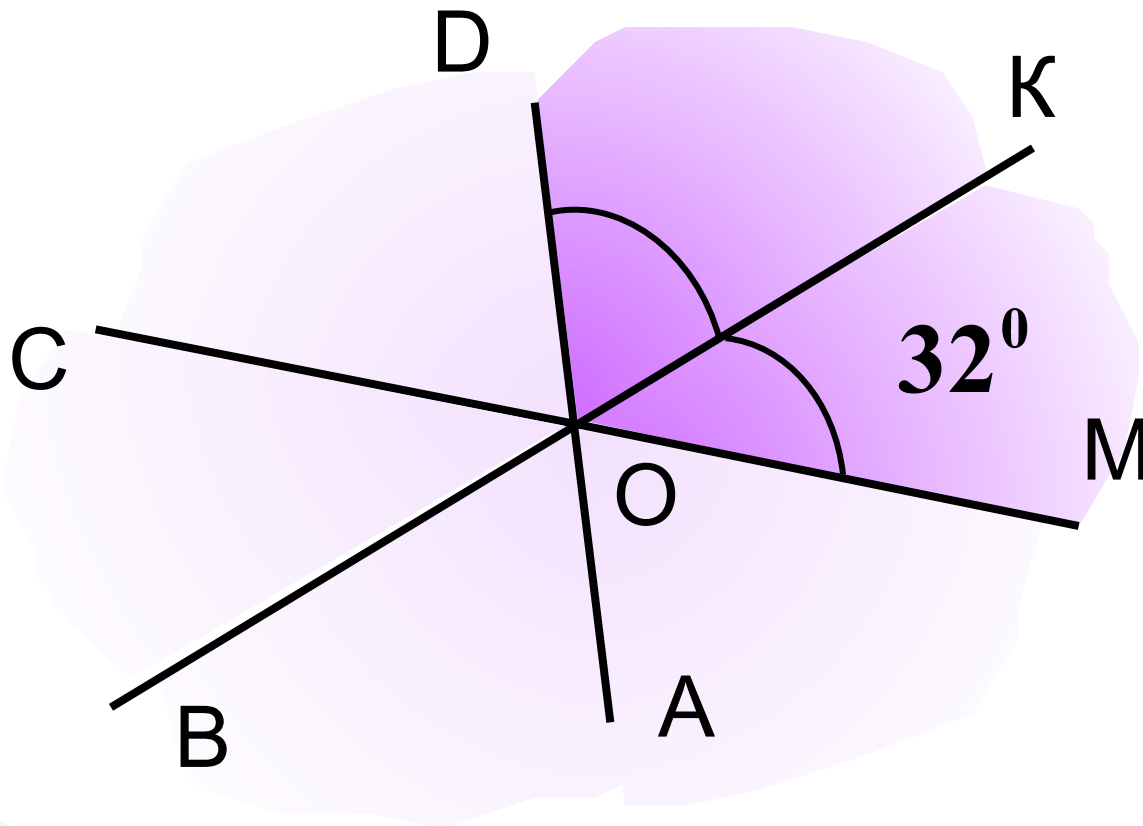
Задача
13



Найти $\angle A\hat{O}B$; $\angle COK$
:



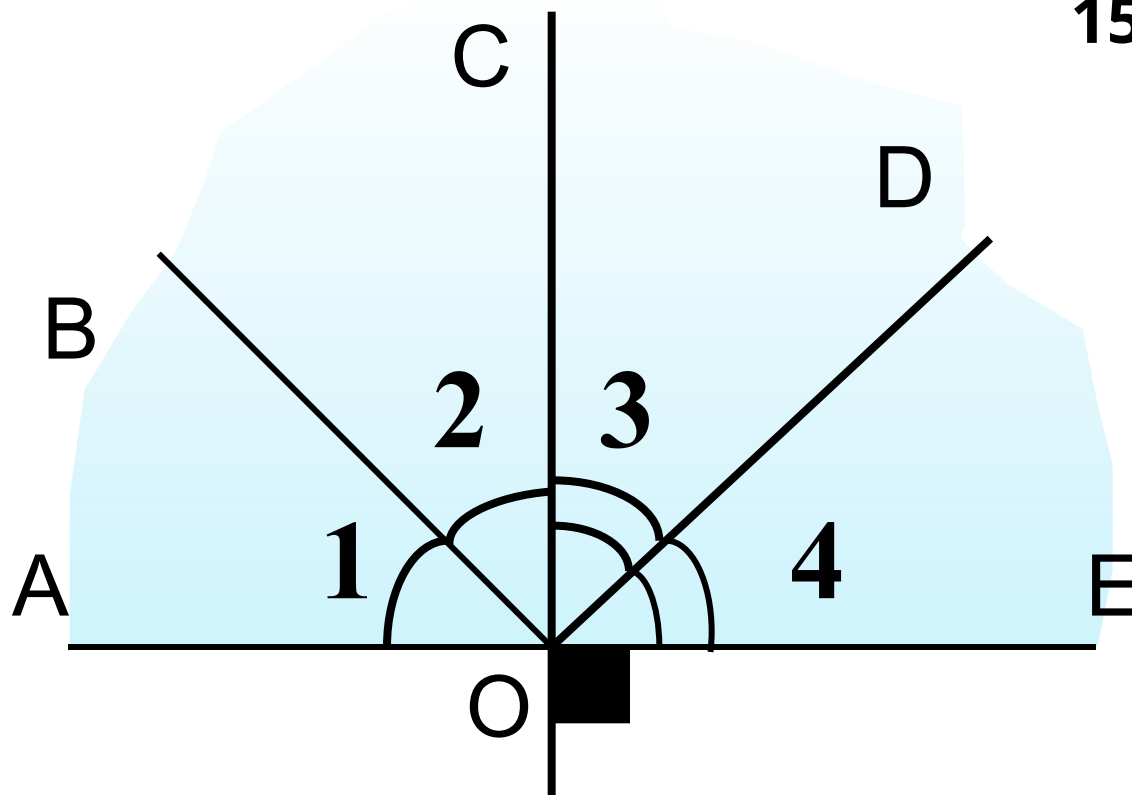
Задача
14



Найти $\angle AOB$; $\angle BOD$
:

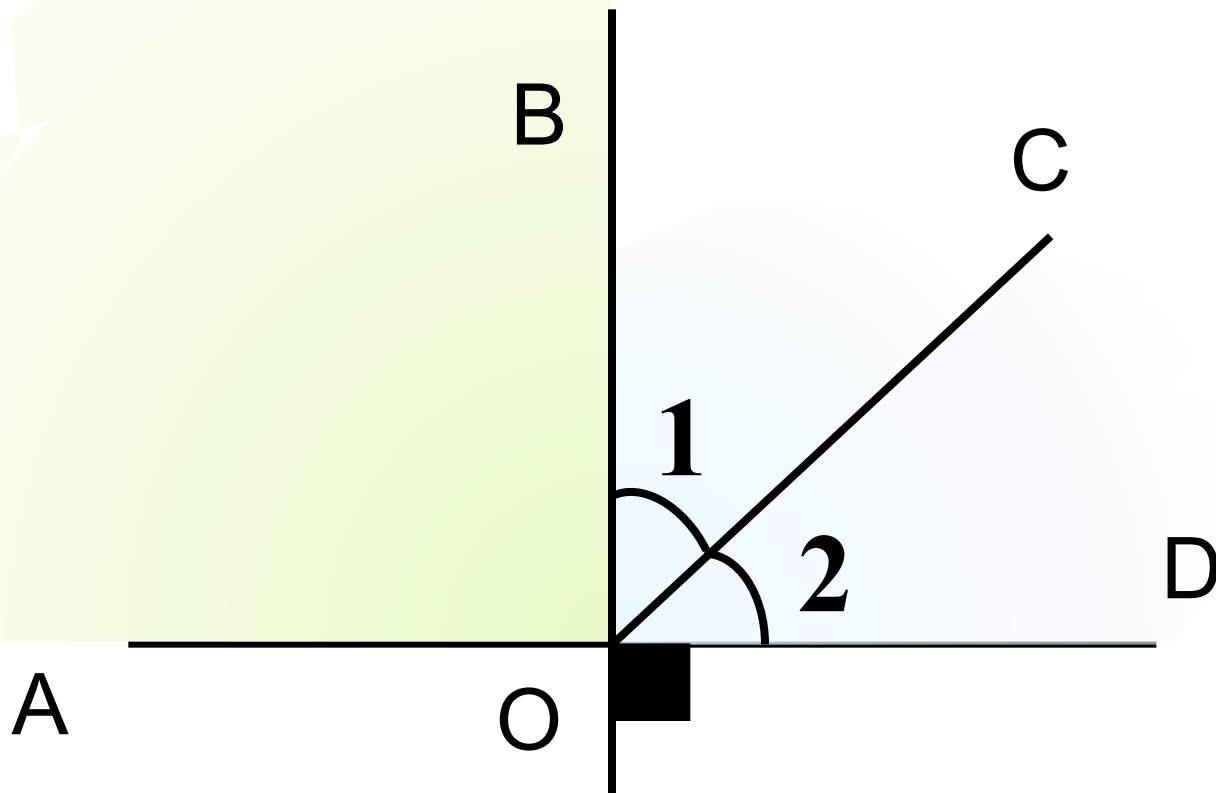


Задача
15



Равны ли $\angle 1$ и $\angle 4$?

Задача
16

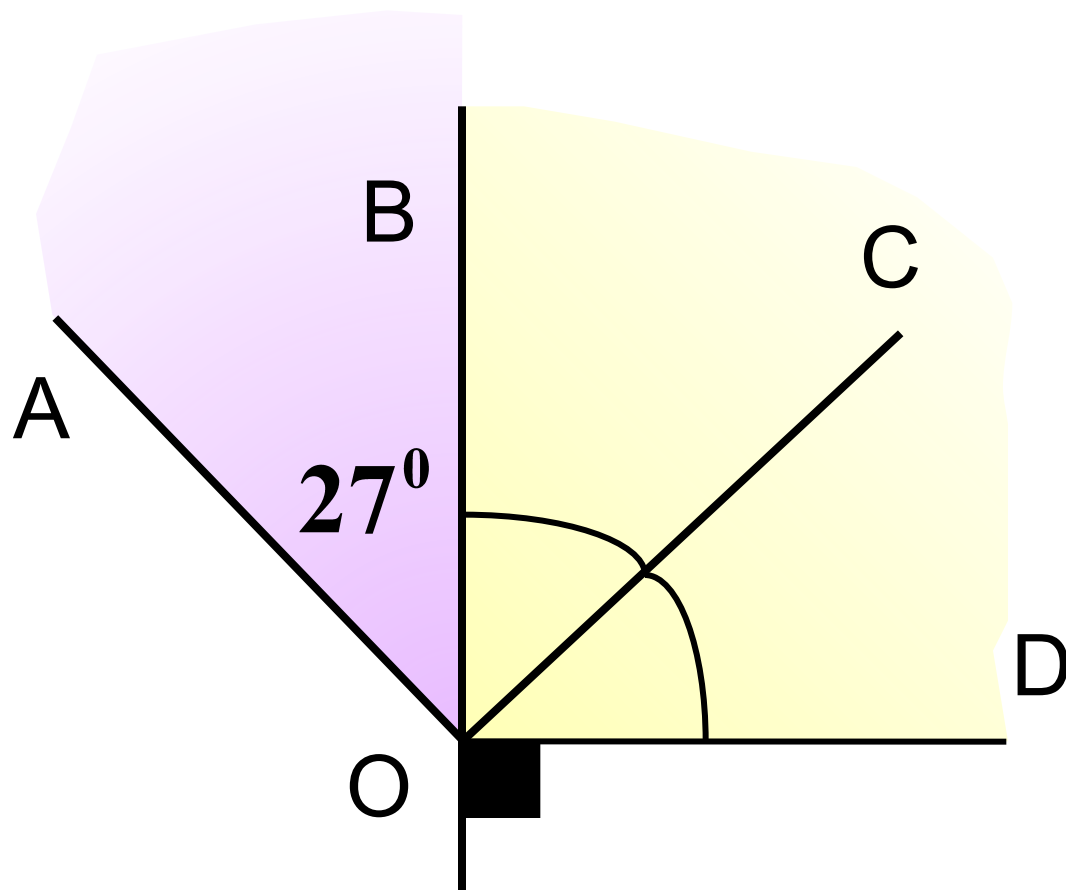


Найти $\angle A\hat{O}C$

:



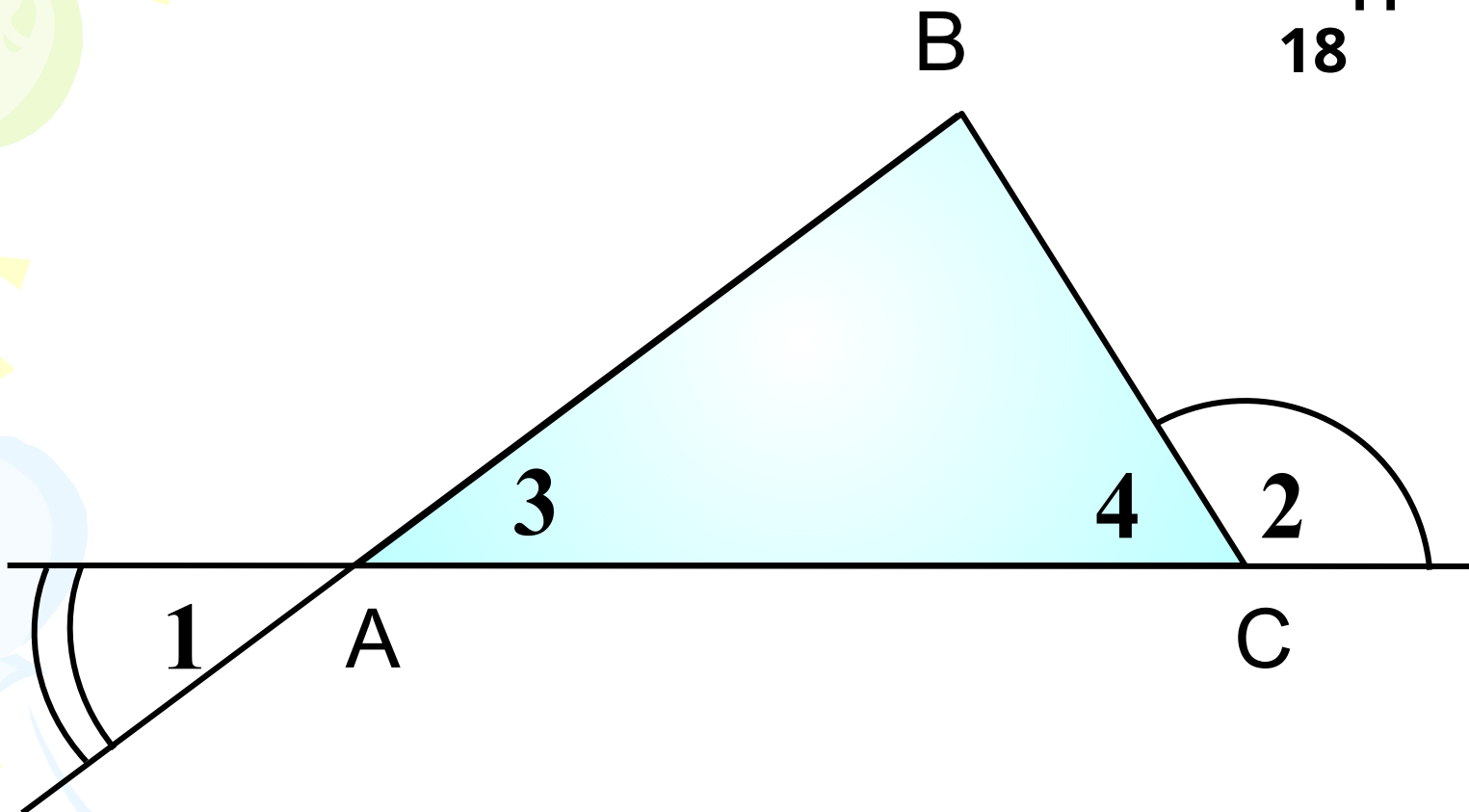
Задача
17



Найти $\angle A\hat{O}C$
:



Задача
18

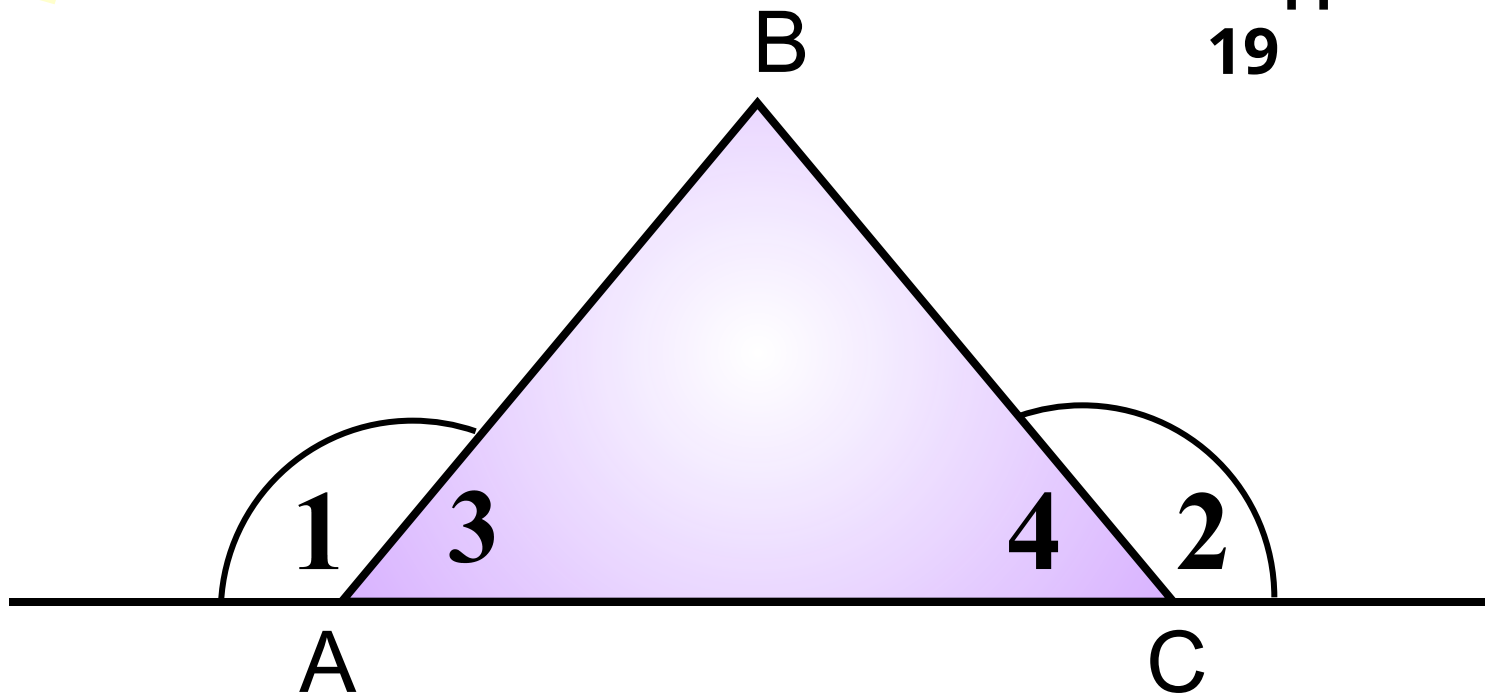


$$\angle 1 = 57^\circ; \quad \angle 2 = 108^\circ$$

Сравните $\angle 3$ и $\angle 4$



Задача
19



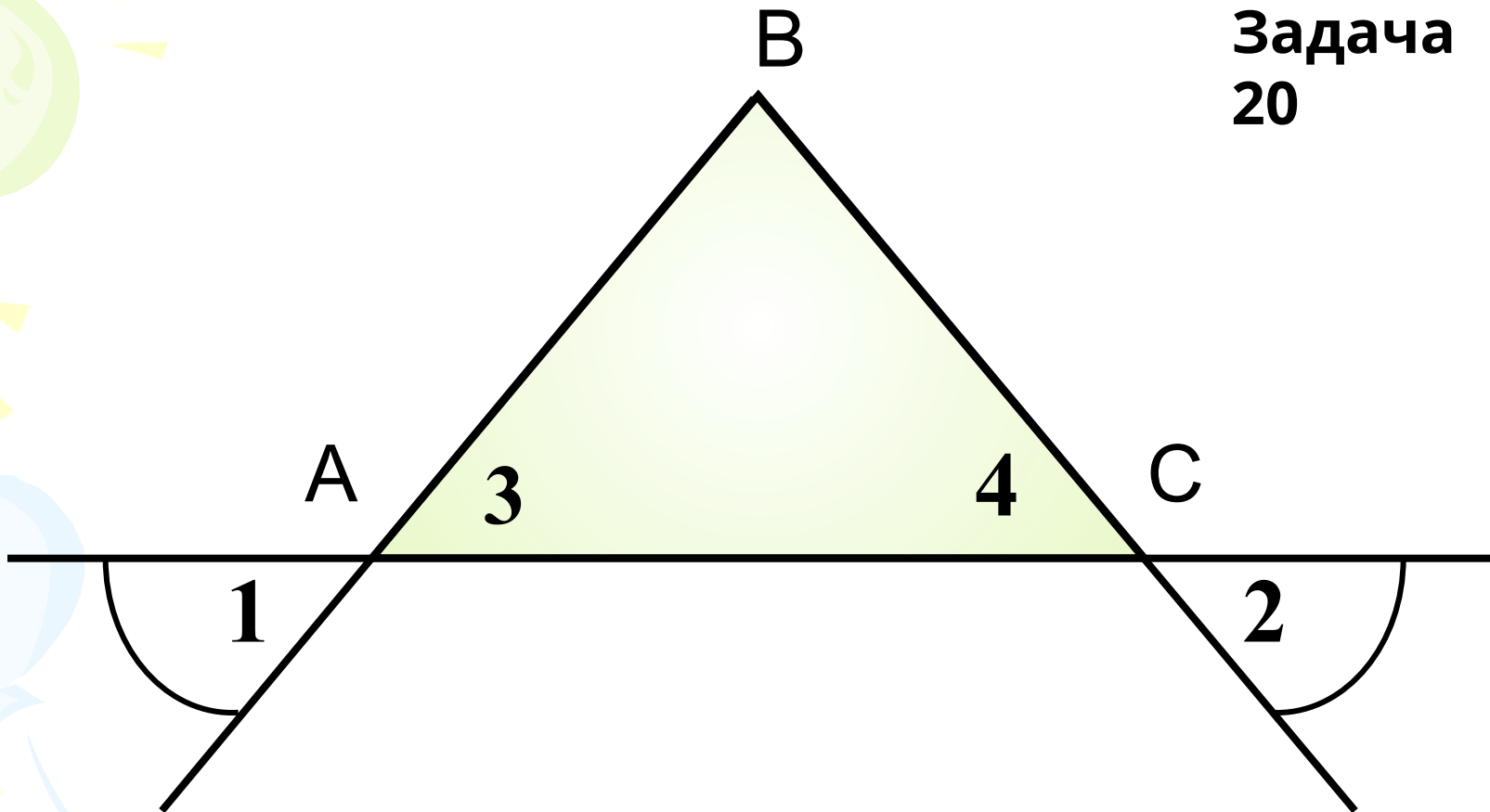
$$\angle 1 = \angle 2$$

Докажите, что $\angle 3 = \angle 4$

что



Задача
20

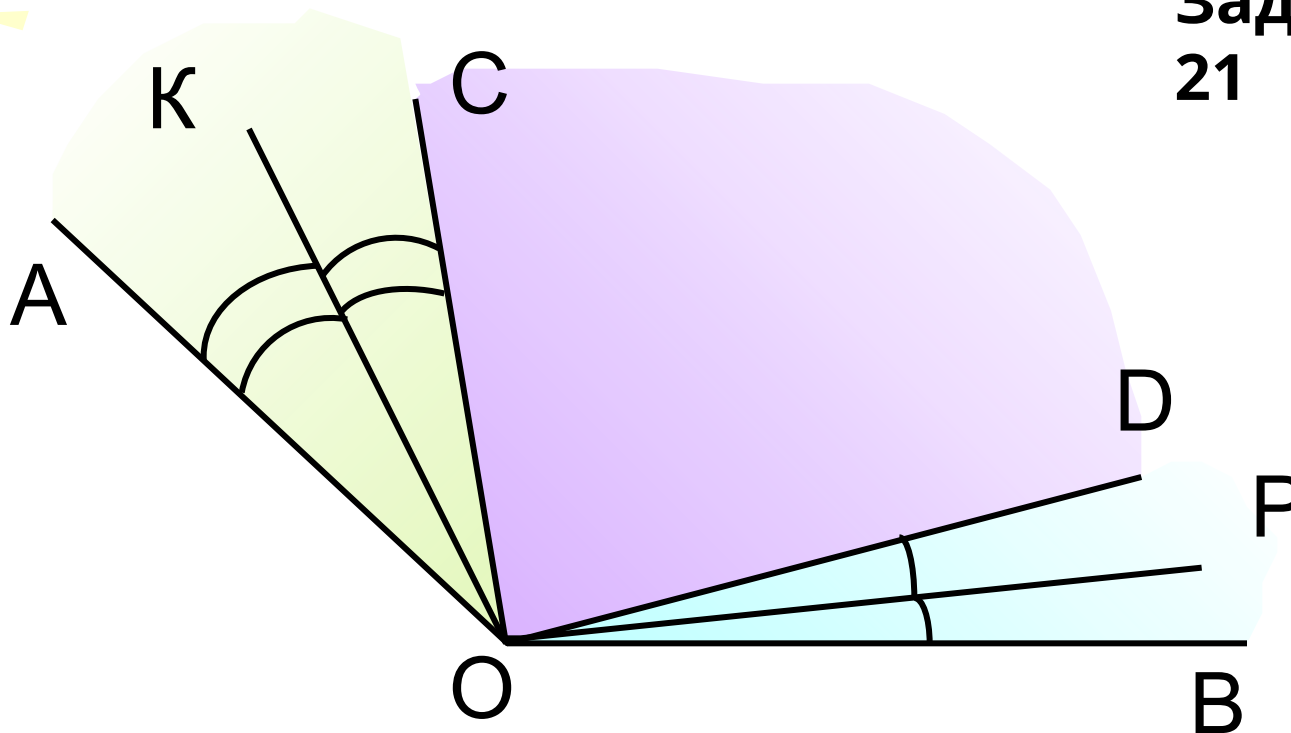


$$\angle 1 = \angle 2$$

Докажите, что $\angle 3 = \angle 4$



Задача
21



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

Найдите: $\angle KOP$



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.

