



**Задачі на готових малюнках
за темою:**

“Суміжні та вертикальні кути”

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

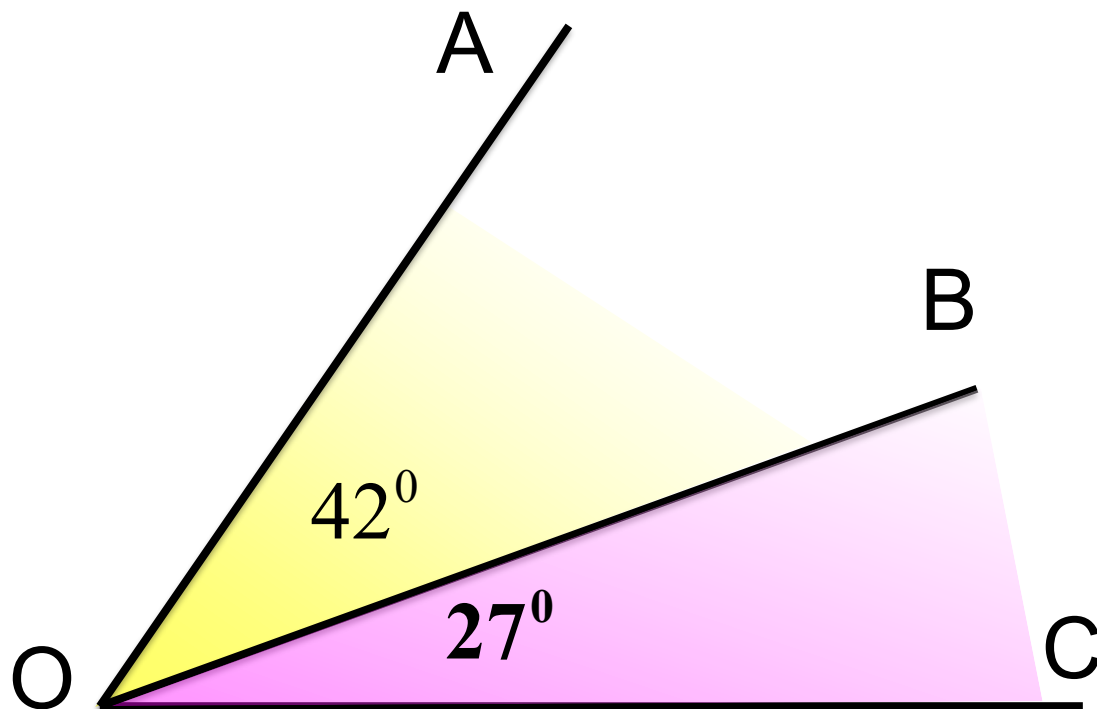
17

18

19

20

Задача 1

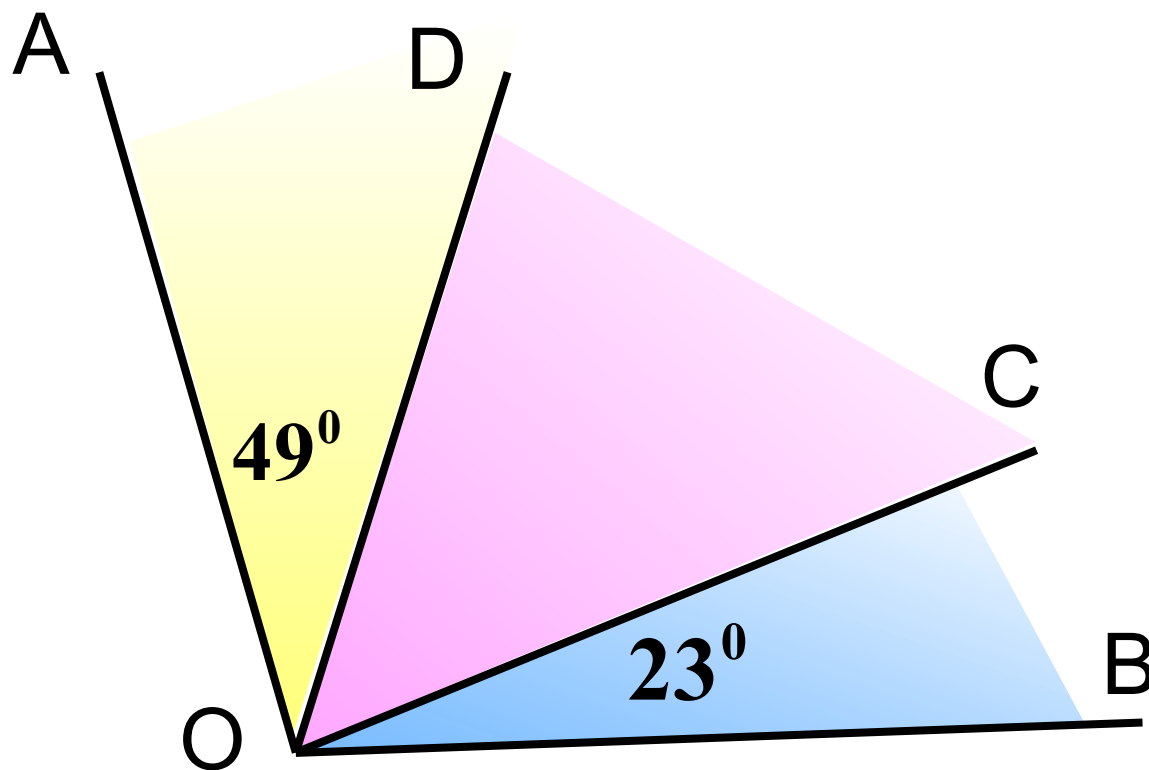


Знайти: $\angle AOC$





Задача 2

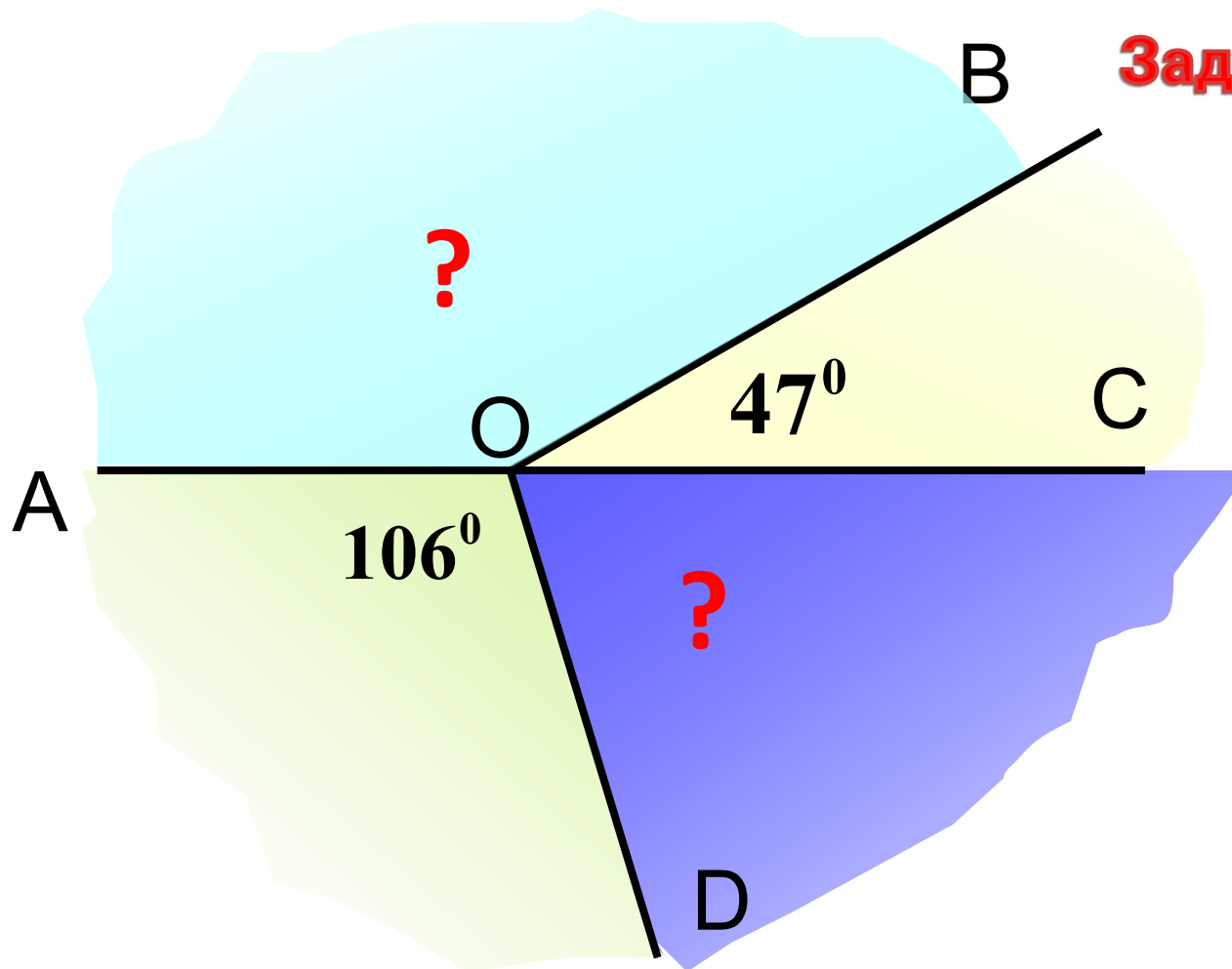


$$\angle AOB = 122^{\circ}$$

Знайти: $\angle COD$



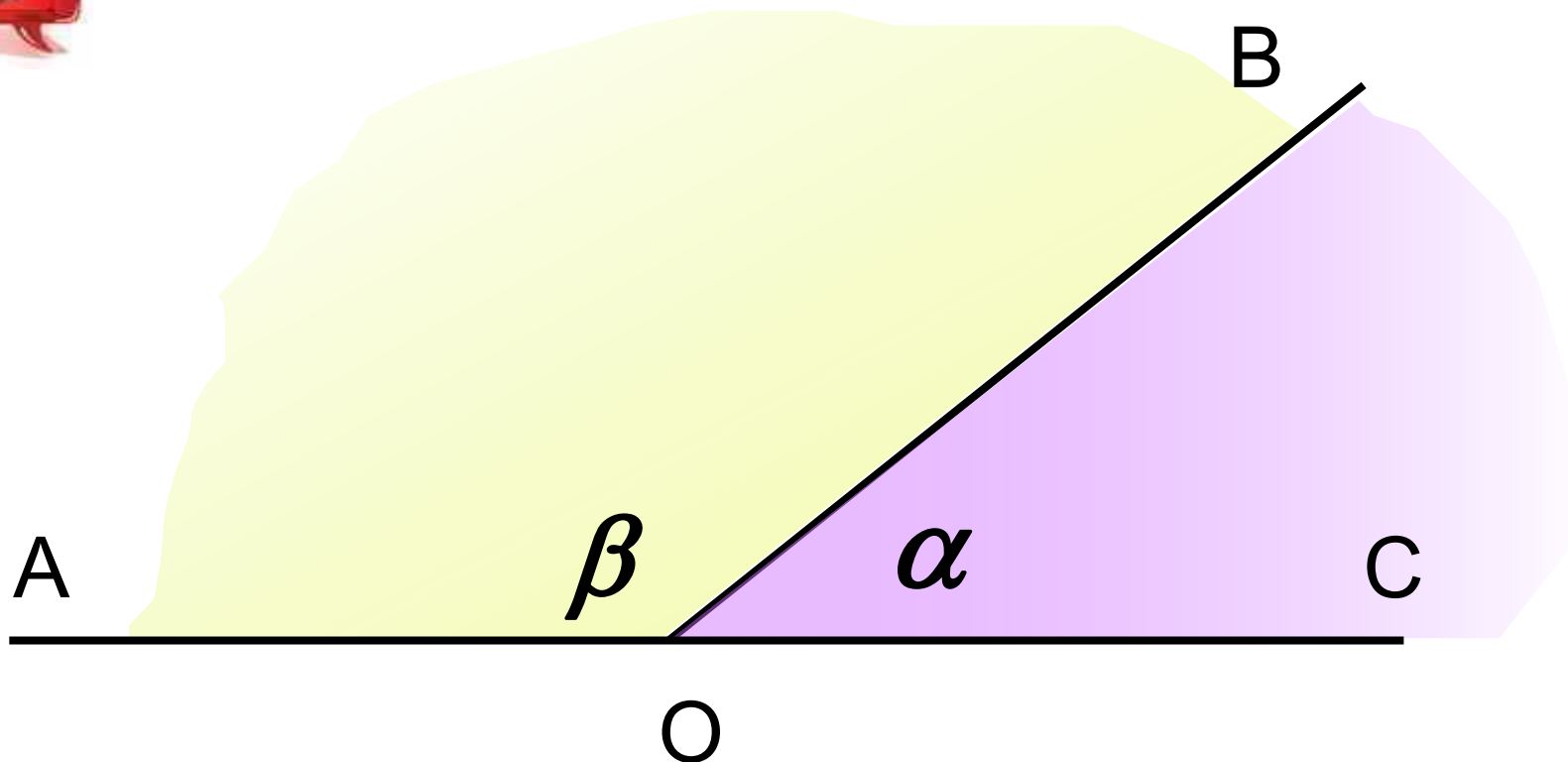
Задача 3



Знайти: $\angle COD$; $\angle AOB$



Задача 4

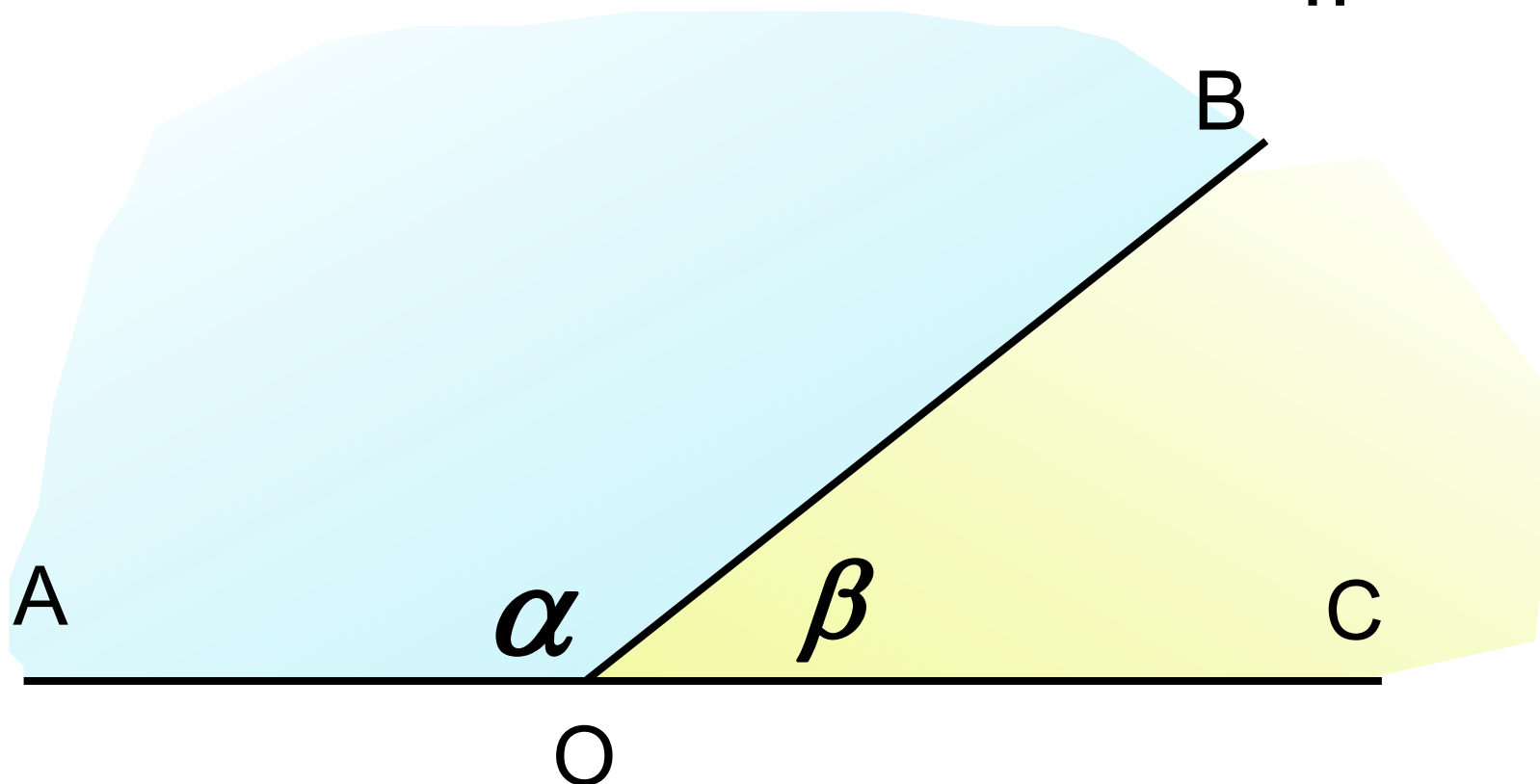


$$\alpha = \beta + 90^{\circ}$$

Знайти: $\alpha - ?$ $\beta - ?$



Задача 5

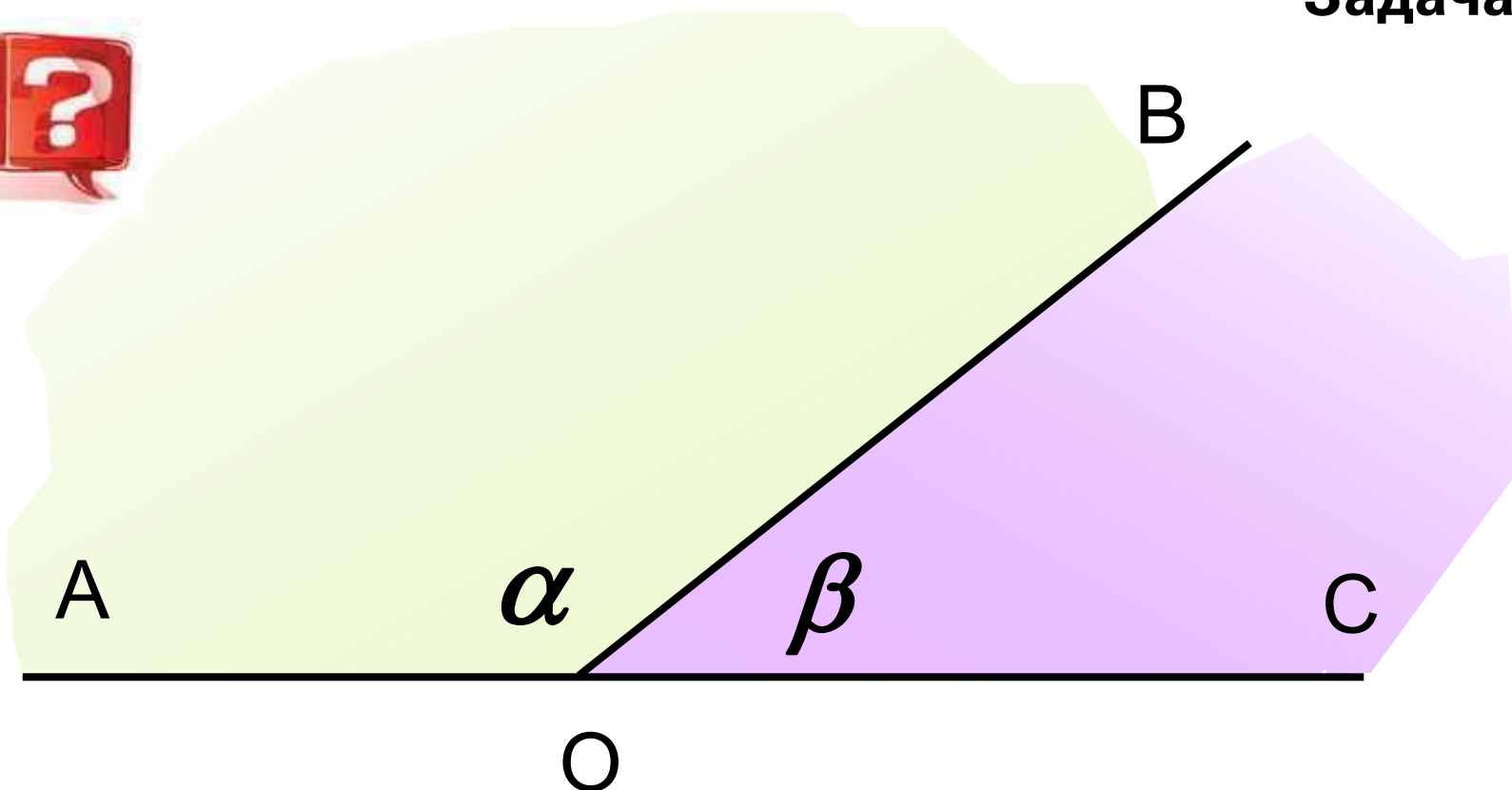


$$\alpha - \beta = 30^{\circ}$$

Знайти: $\alpha - ?$ $\beta - ?$



Задача 6

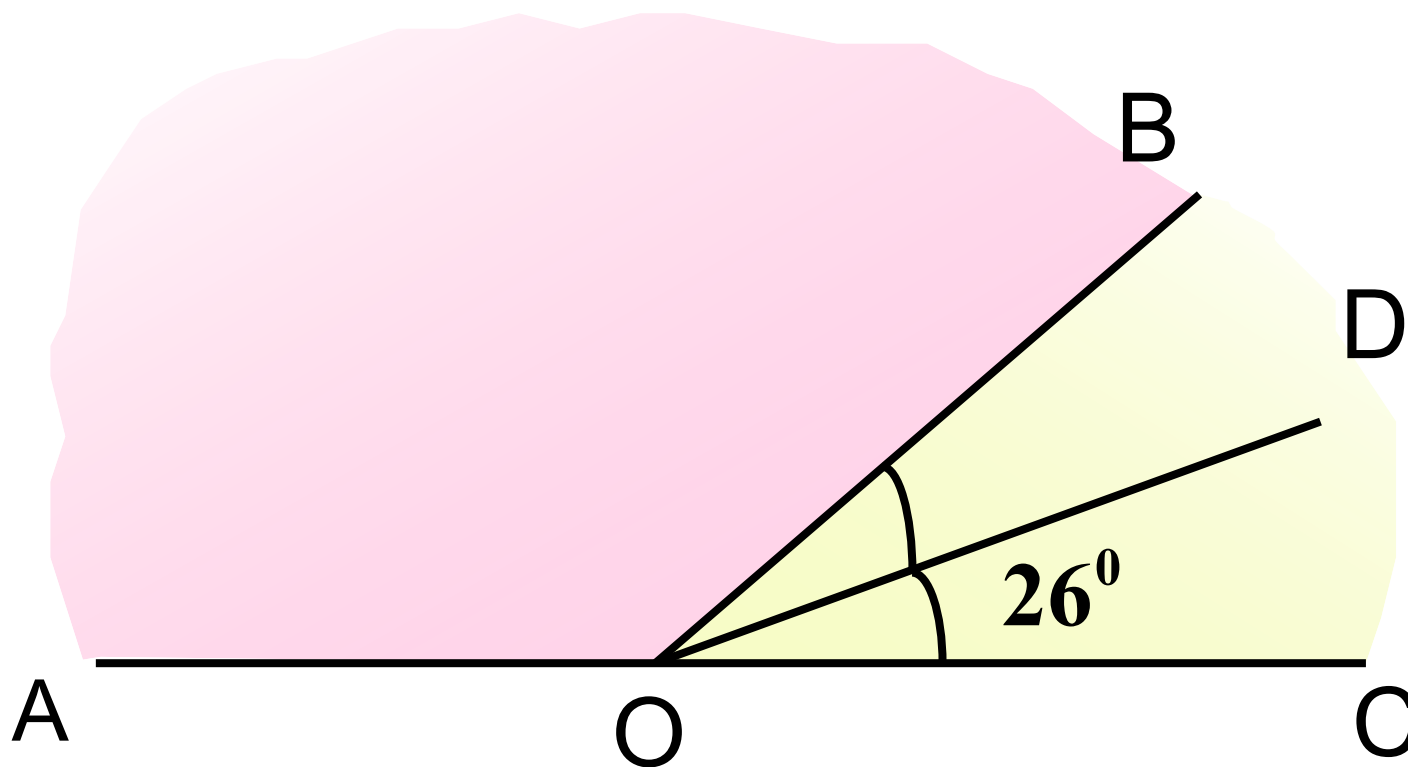


$$\alpha : \beta = 5 : 1$$

Знайти: α – ? β – ?



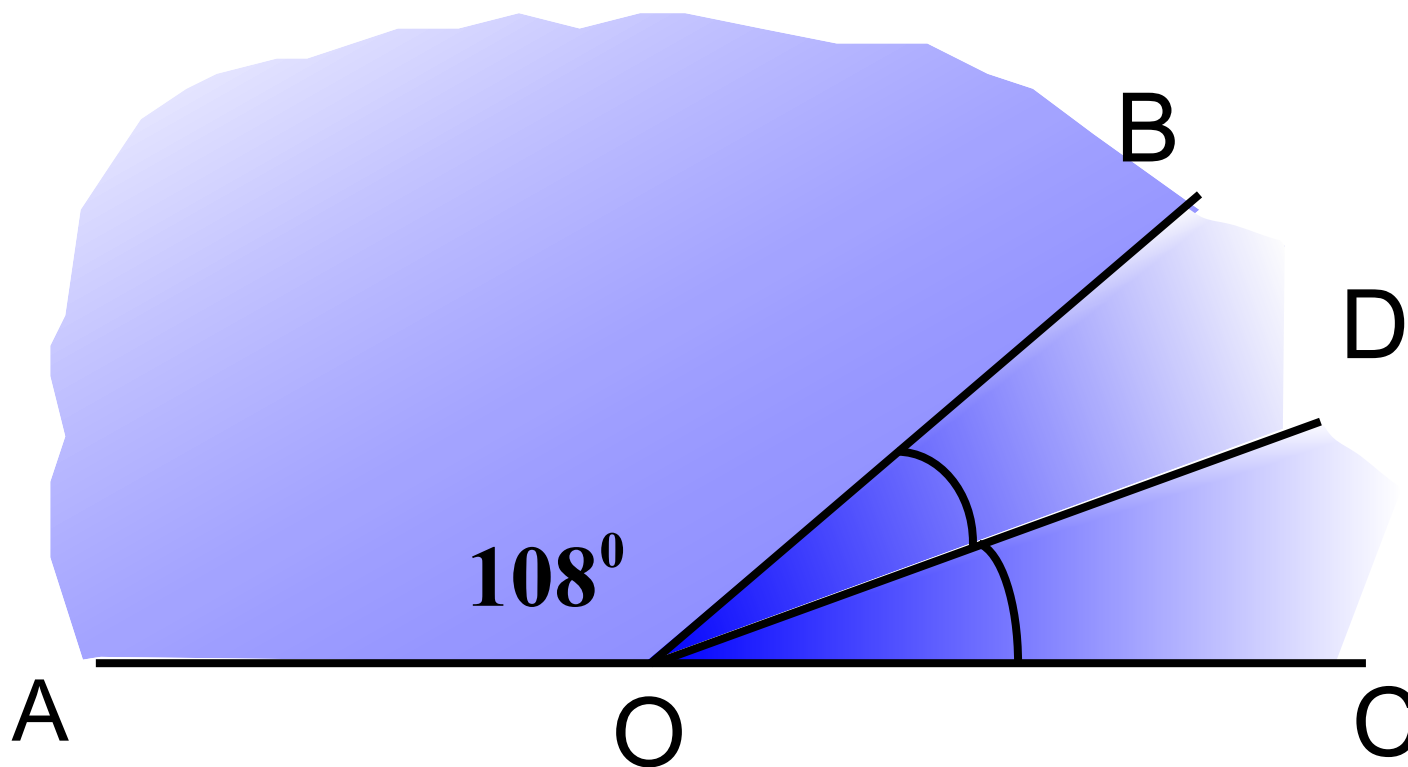
Задача 7



Знайти: $\angle AOD$



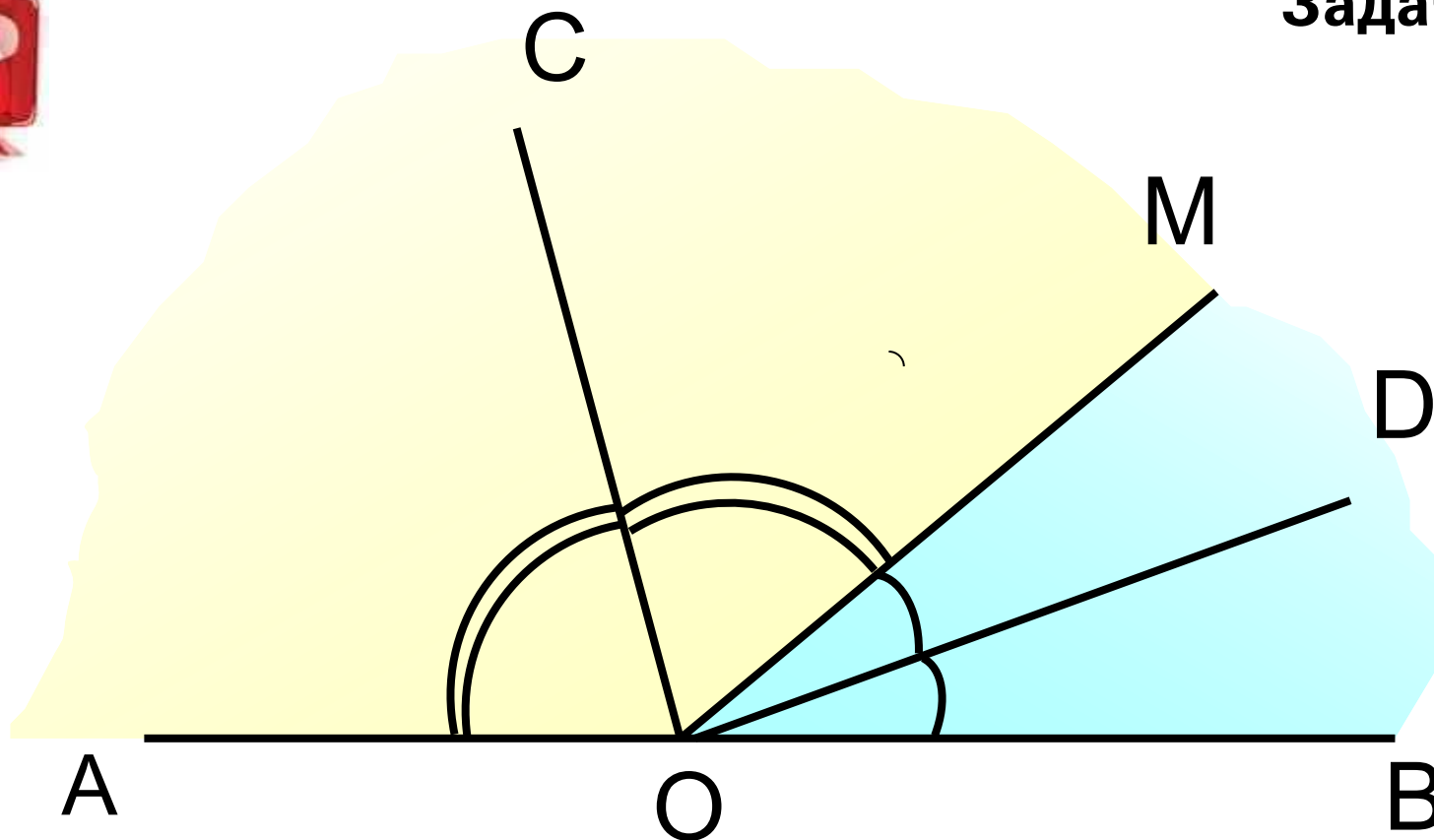
Задача 8



Знайти: $\angle AOD$

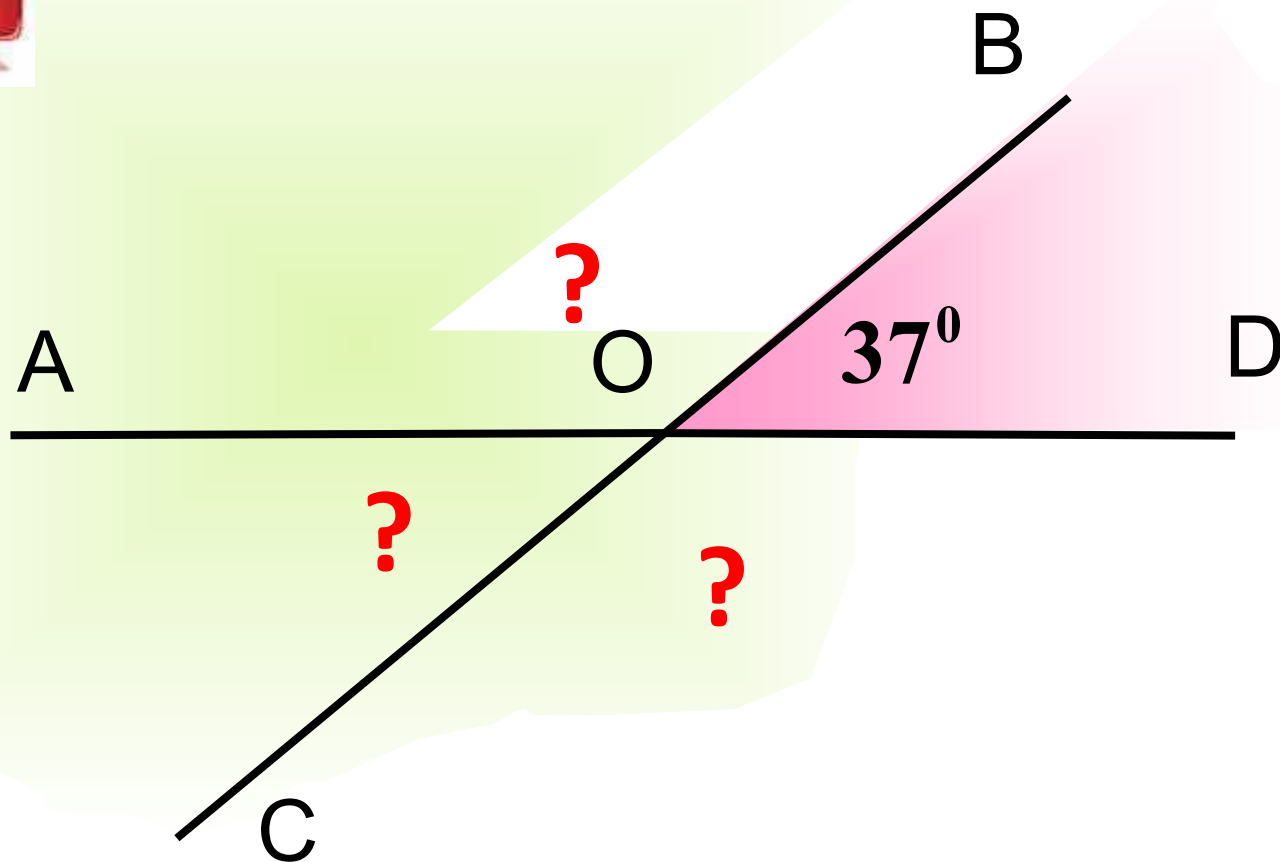


Задача 9



Знайти: $\angle COD$

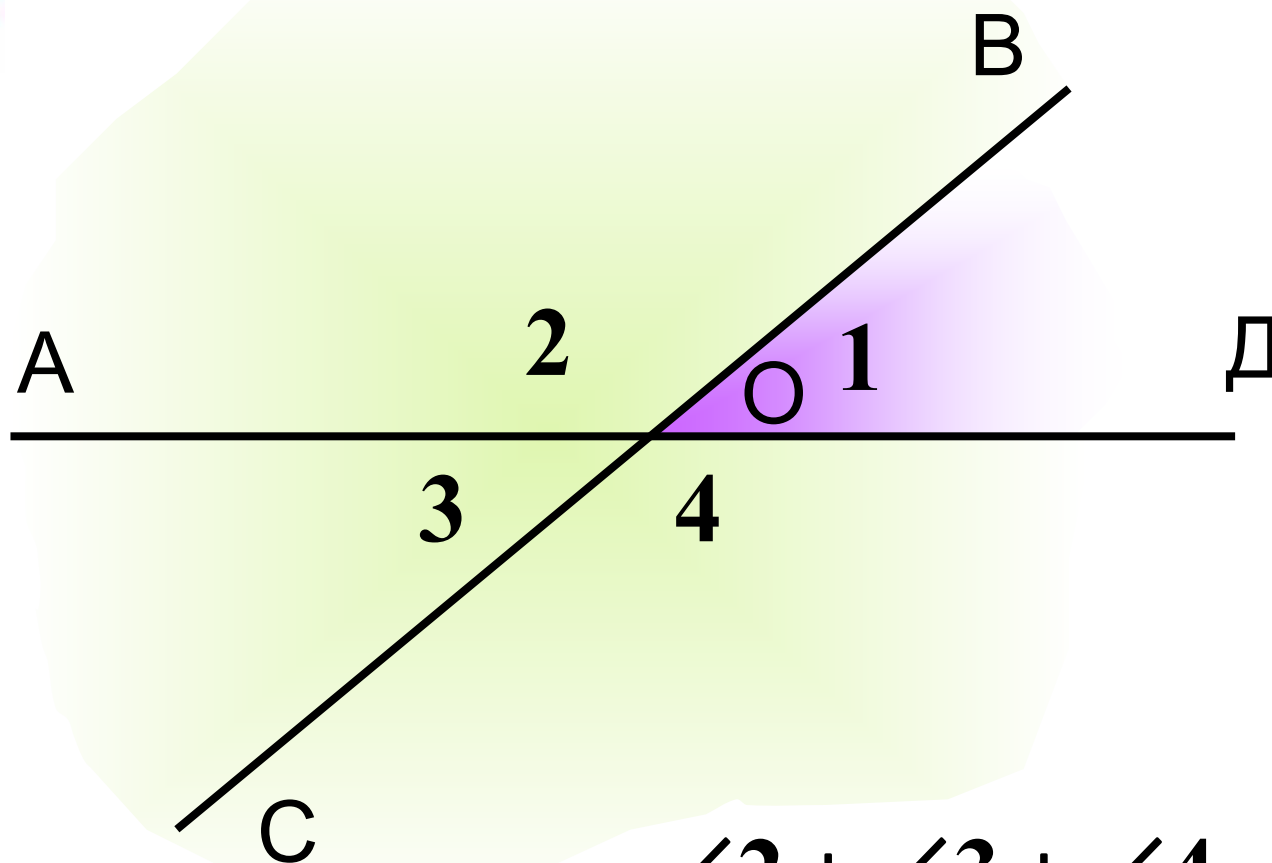
Задача 10



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



Задача 11

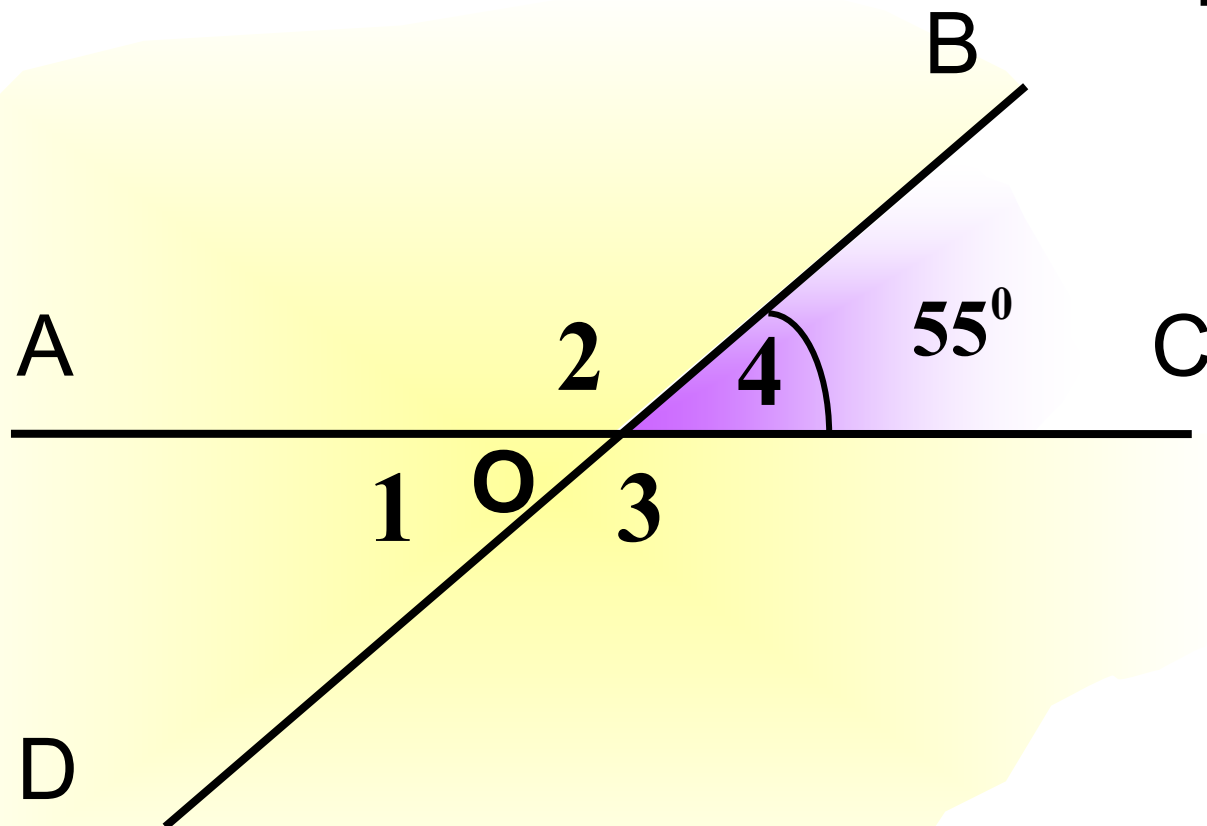


$$\angle 2 + \angle 3 + \angle 4 = 216^\circ$$

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



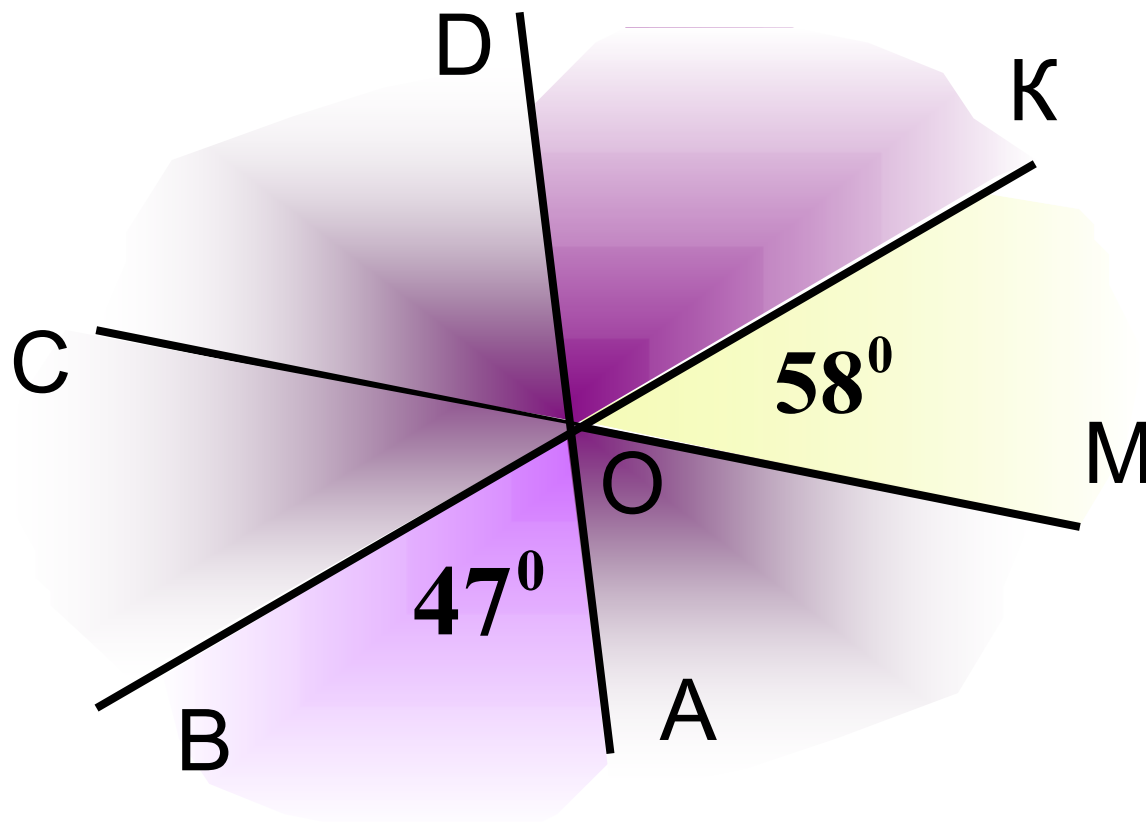
Задача 12



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



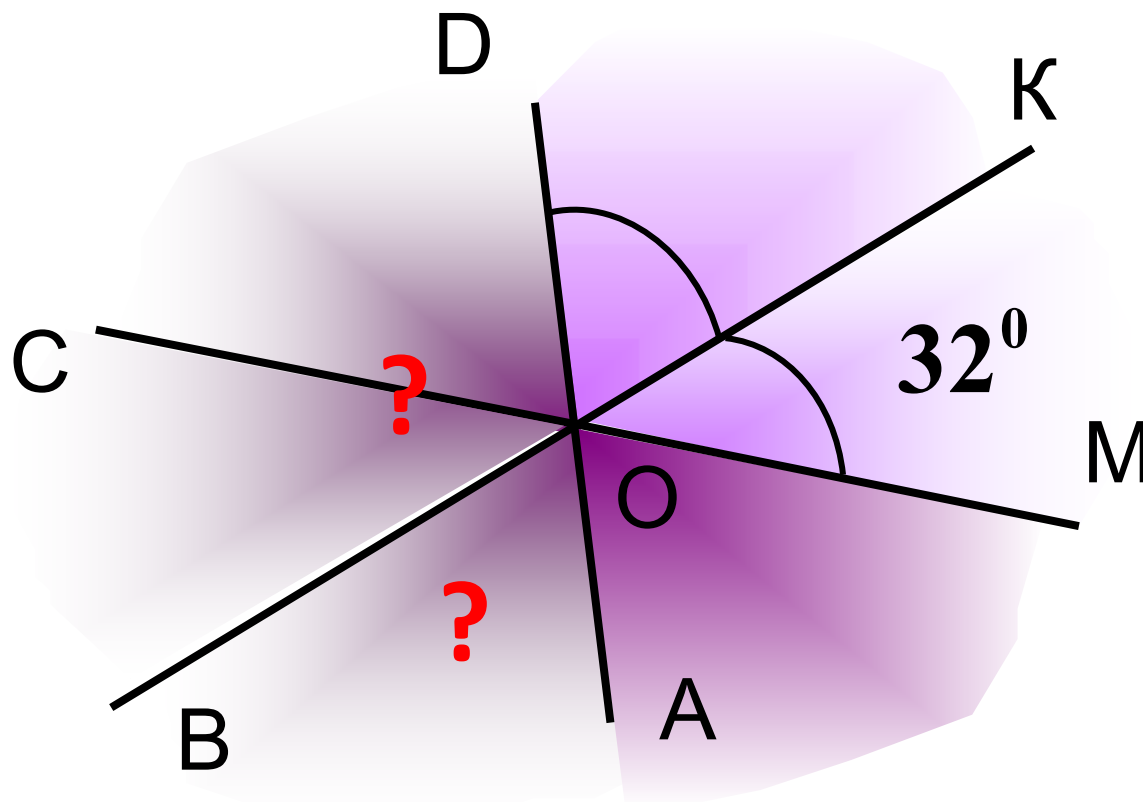
Задача 13



Знайти: $\angle AOC$; $\angle COK$



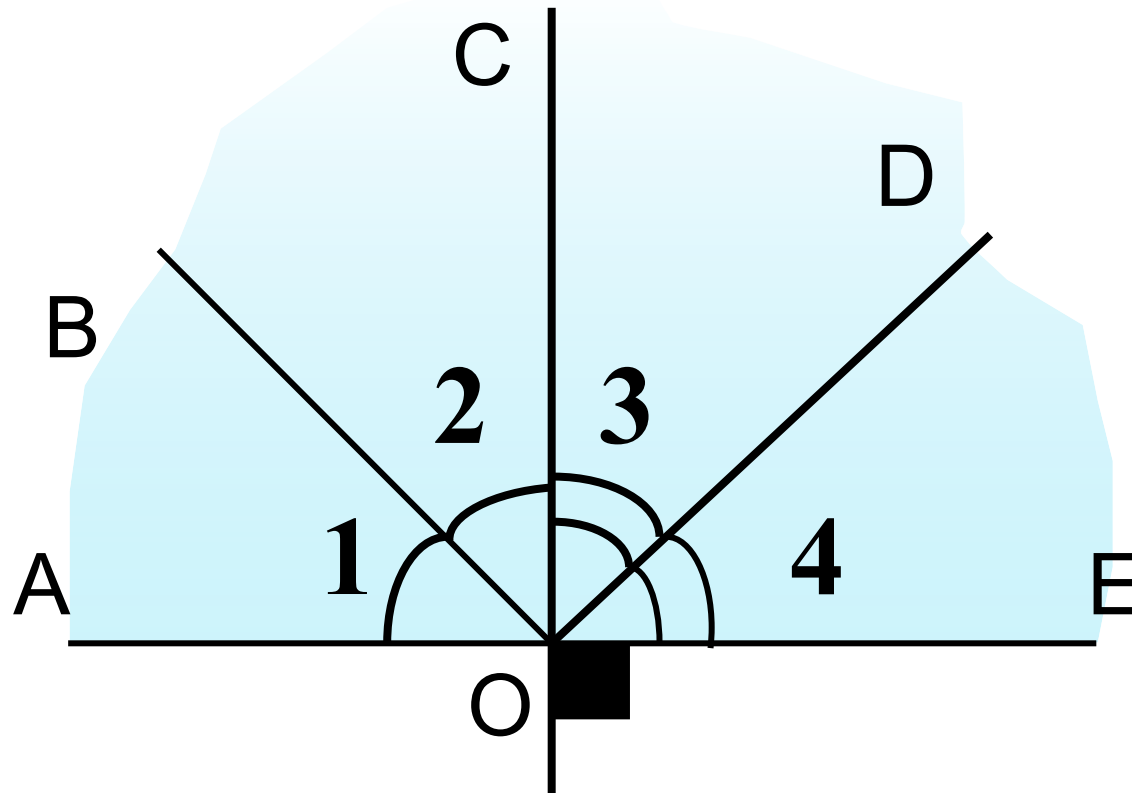
Задача 14



Знайти: $\angle AOB$; $\angle BOD$



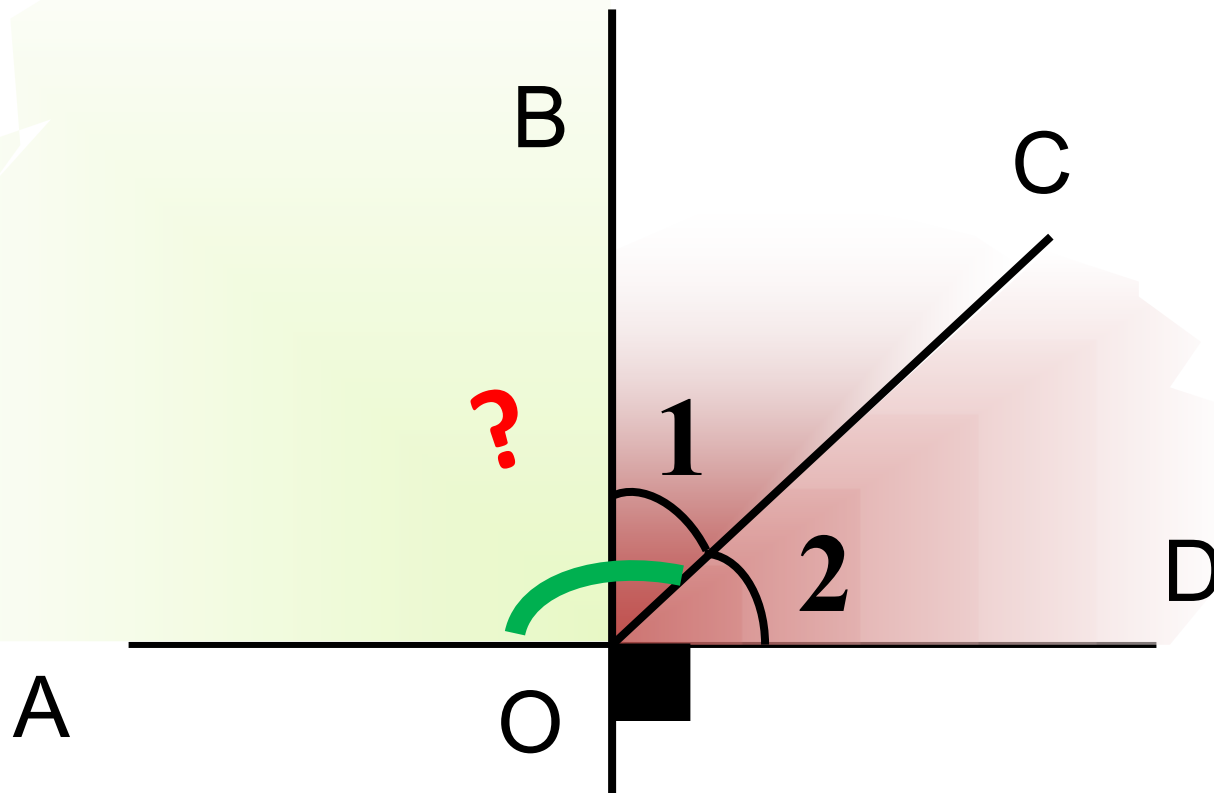
Задача 15



Чи рівні $\angle 1$ та $\angle 4$?



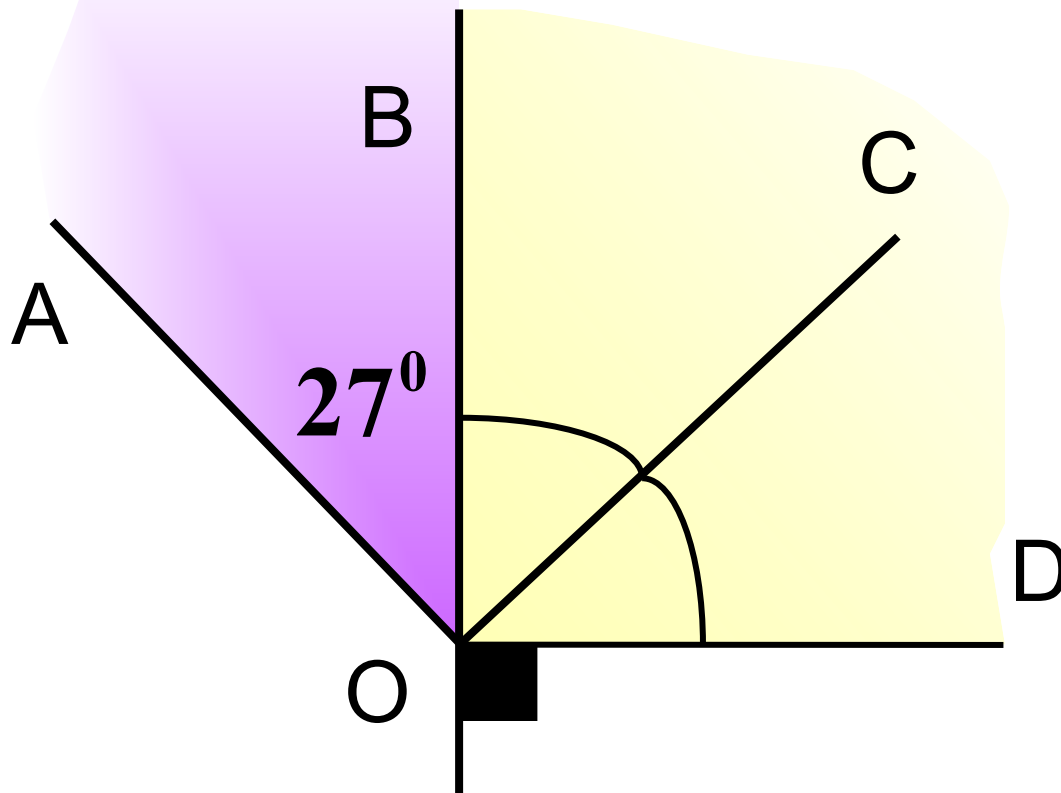
Задача 16



Знайти: $\angle AOC$



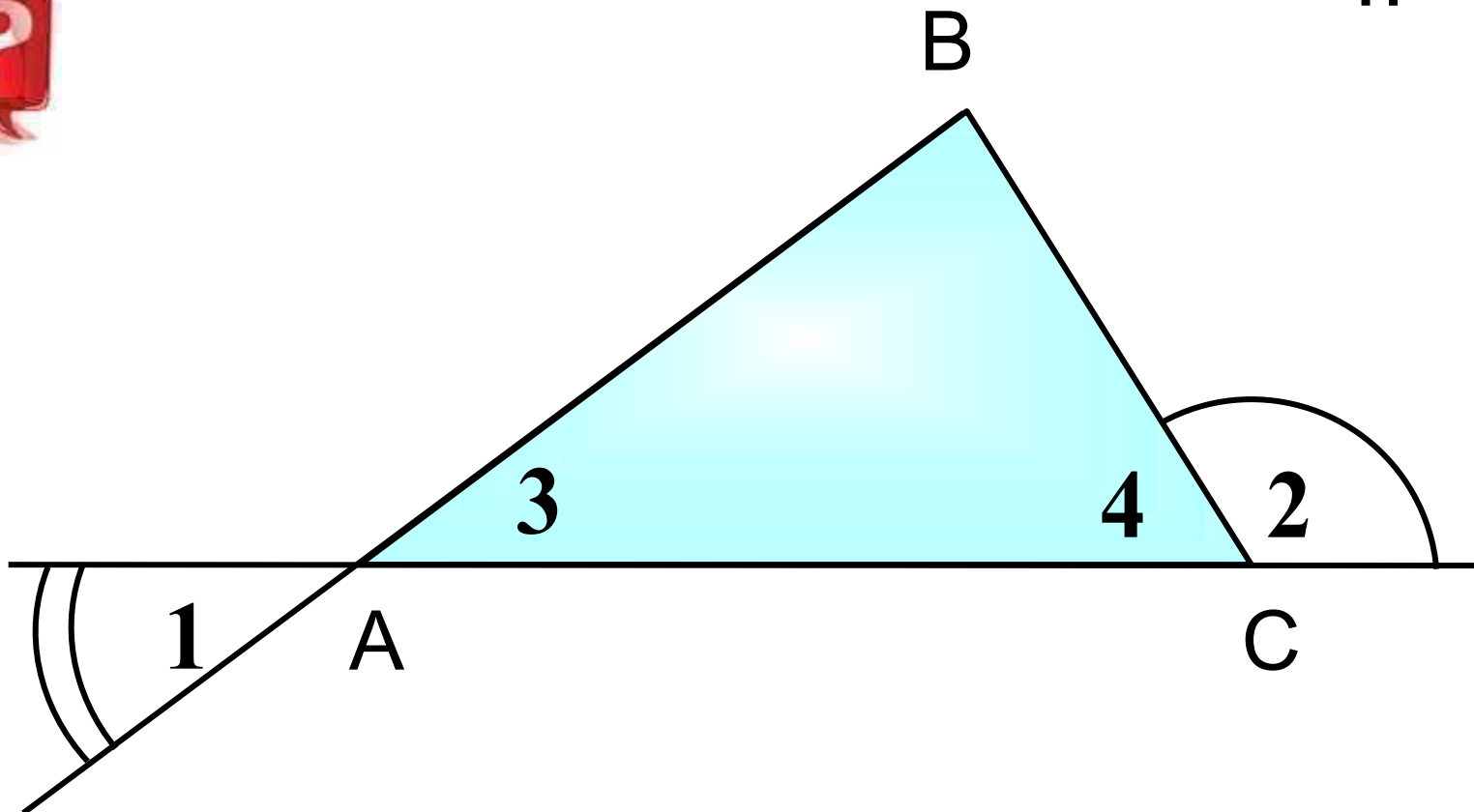
Задача 17



Знайти: $\angle AOC$



Задача 18



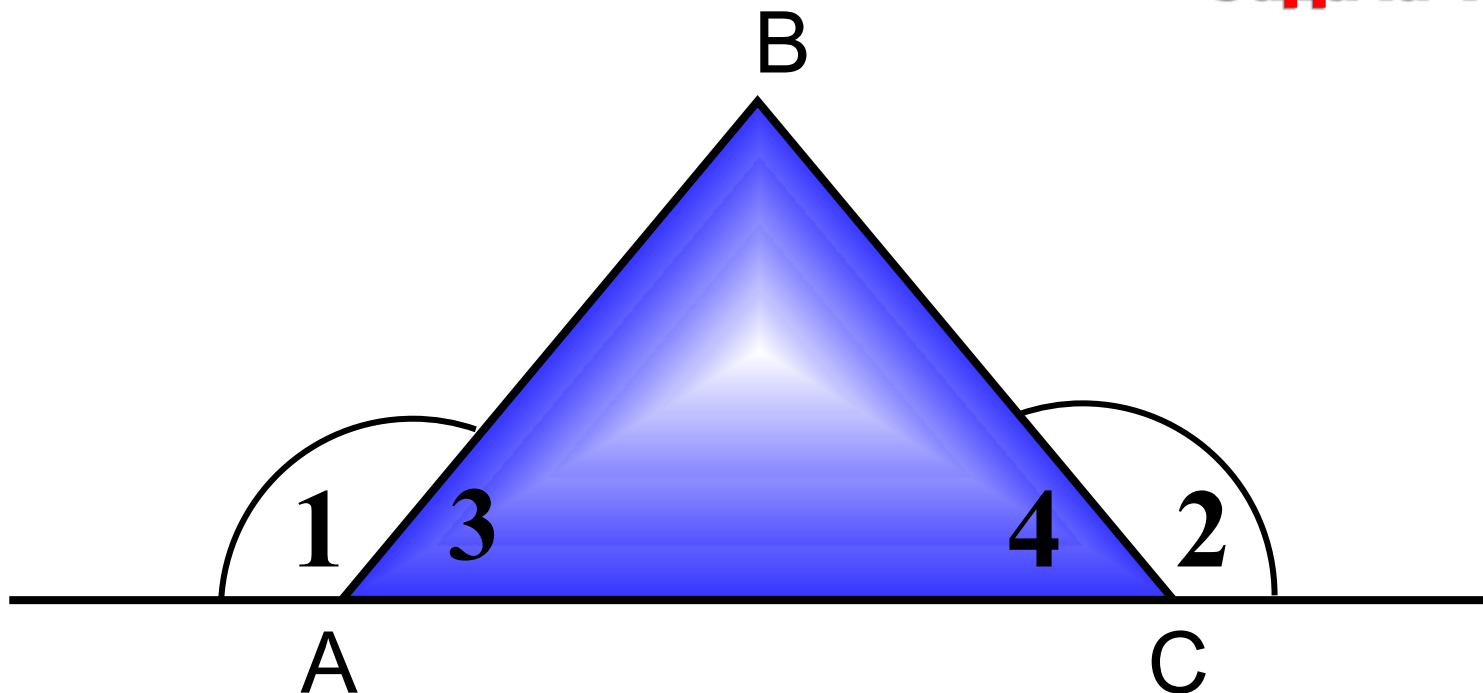
$$\angle 1 = 57^{\circ}; \quad \angle 2 = 108^{\circ}$$

Порівняти $\angle 3$ та $\angle 4$





Задача 19



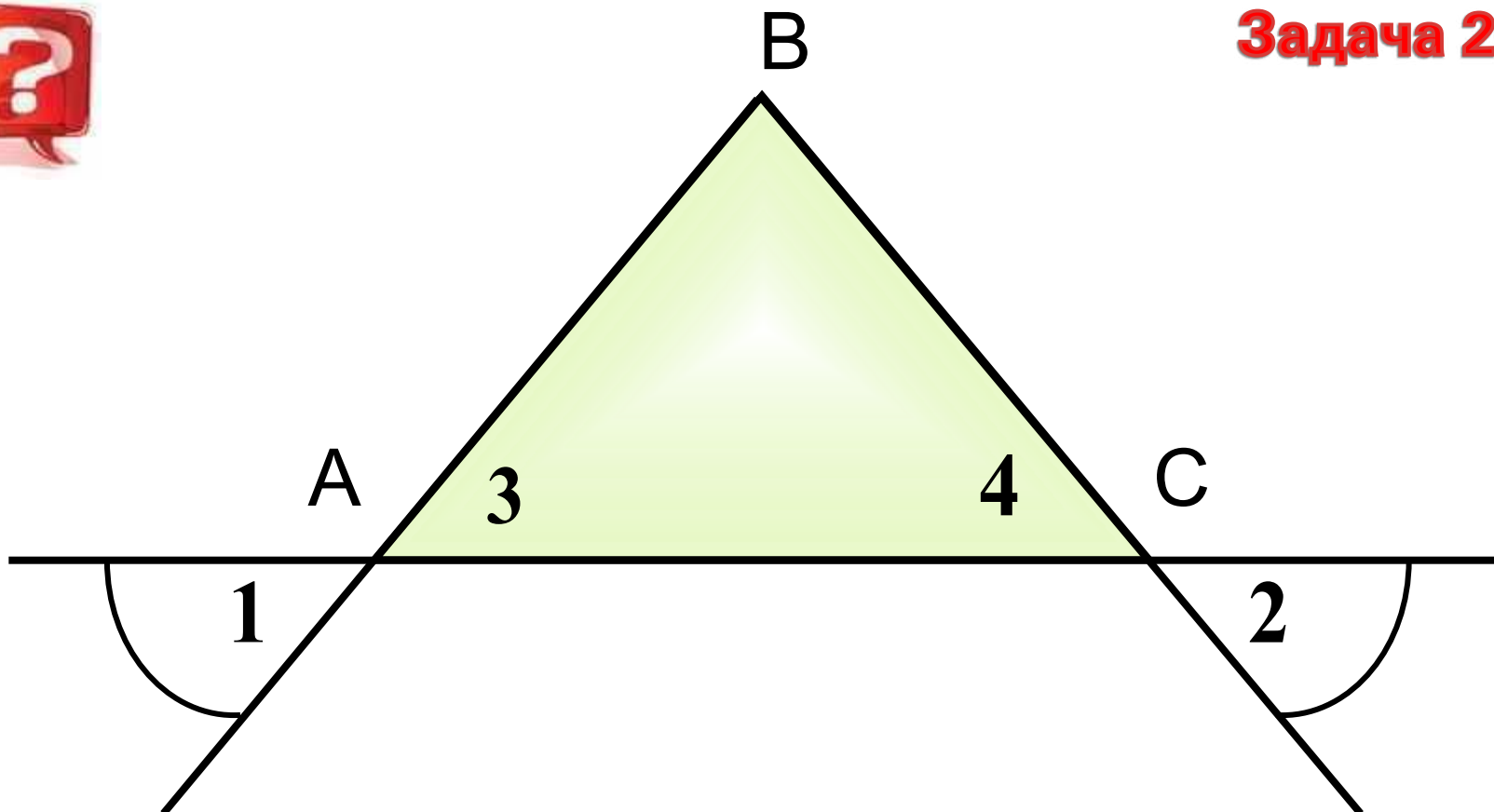
$$\angle 1 = \angle 2$$

Доведіть, що $\angle 3 = \angle 4$





Задача 20

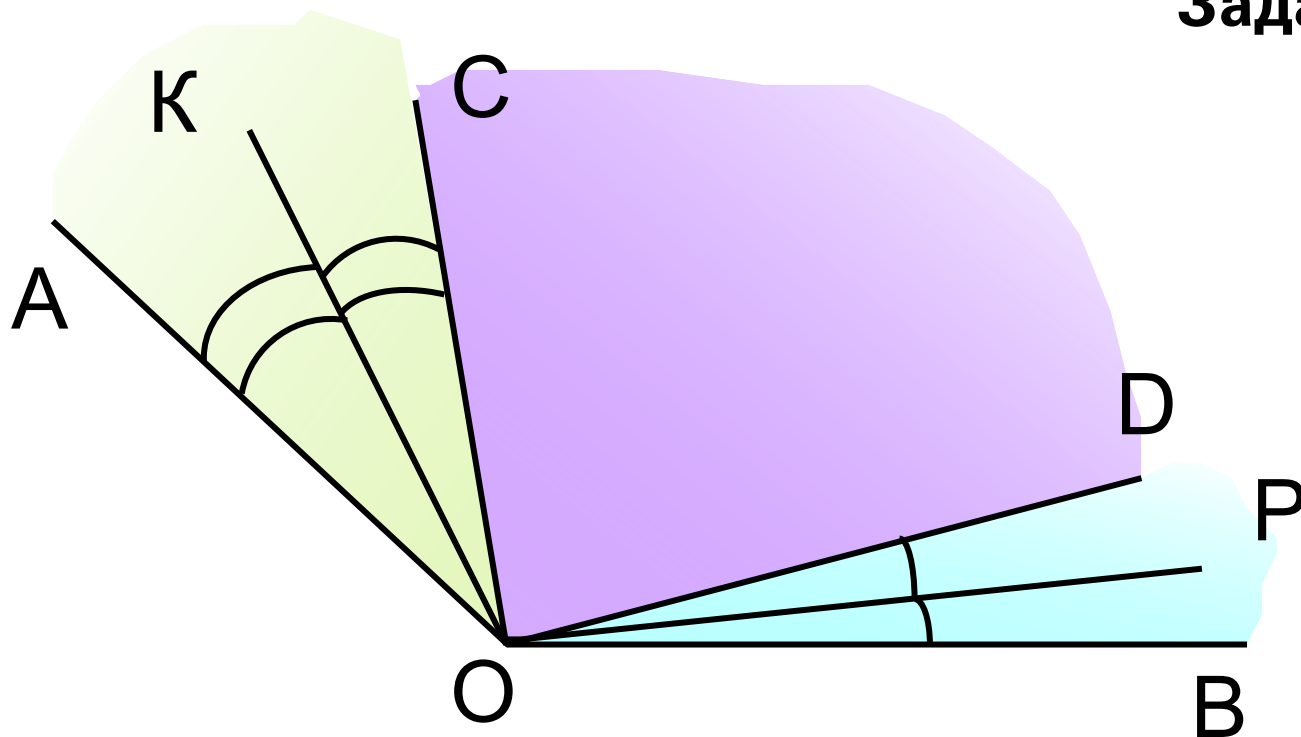


$$\angle 1 = \angle 2$$

Доведіть, що $\angle 3 = \angle 4$



Задача 21

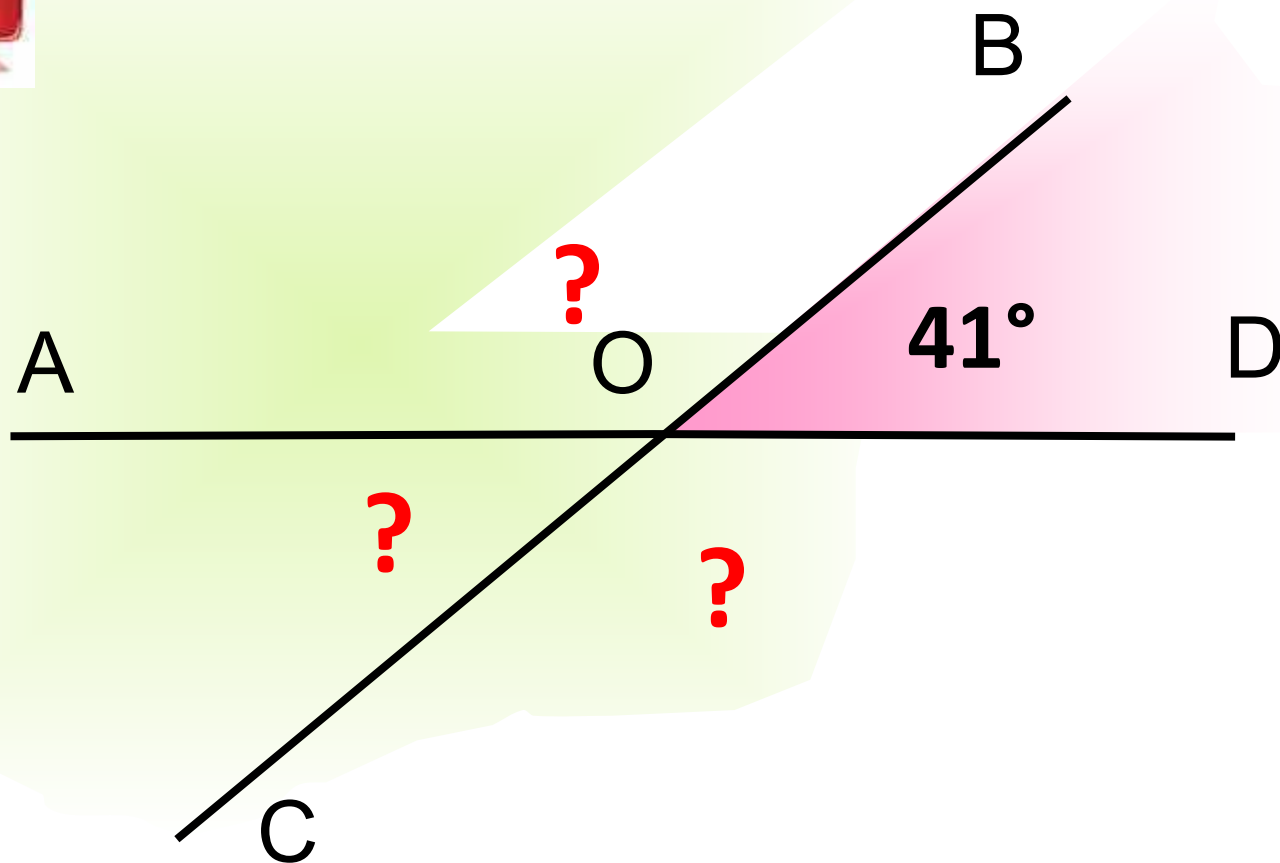


$$\angle AOB = 156^{\circ}; \angle COD = 88^{\circ}$$

Знайти: $\angle KOP$



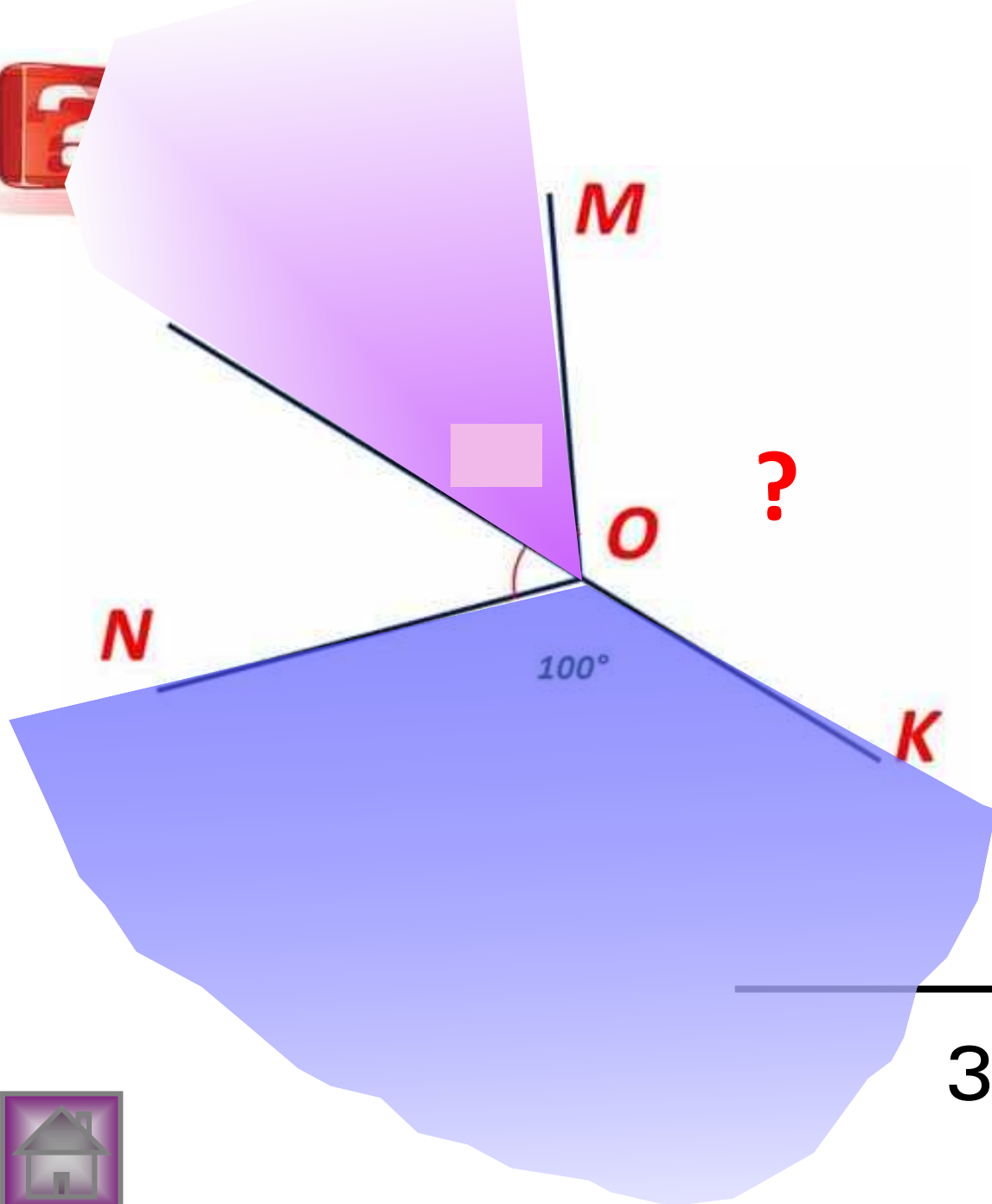
Задача 22



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



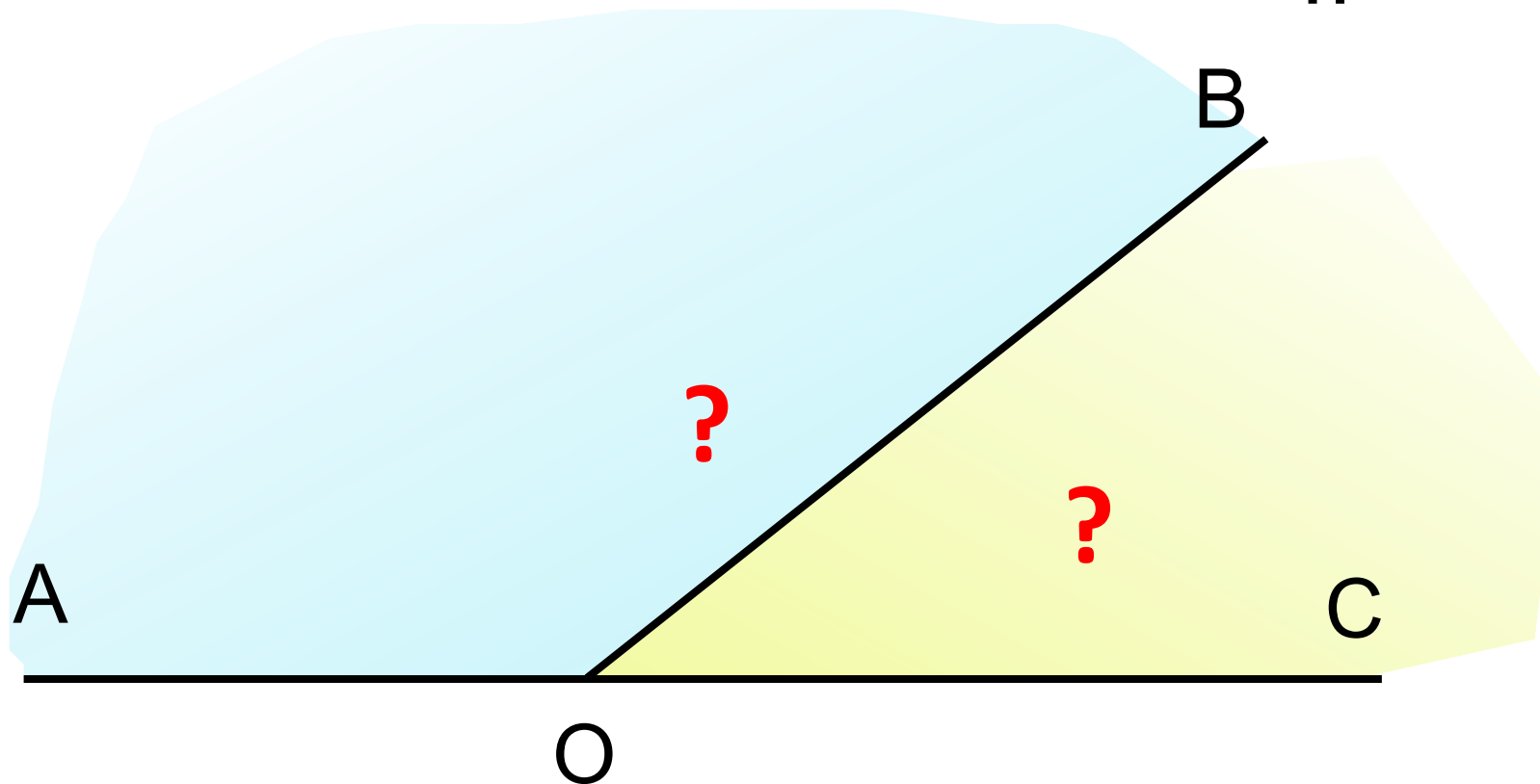
Задача 23



Знайти $\angle МОК$



Задача 24

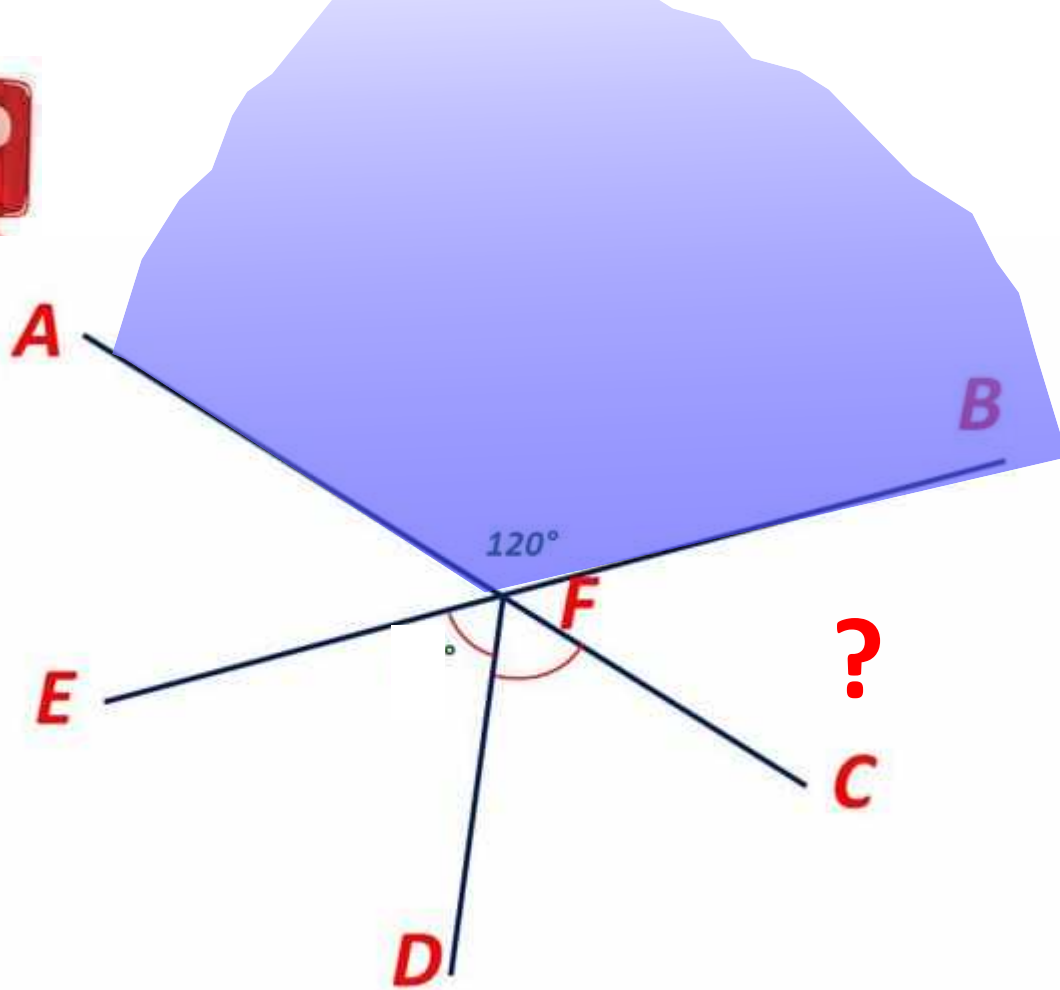


$$\angle BOC = \frac{4}{5} \angle AOB$$

Знайти: $\angle BOC$, $\angle AOB$,



Задача 25



Знайти $\angle BFC$

