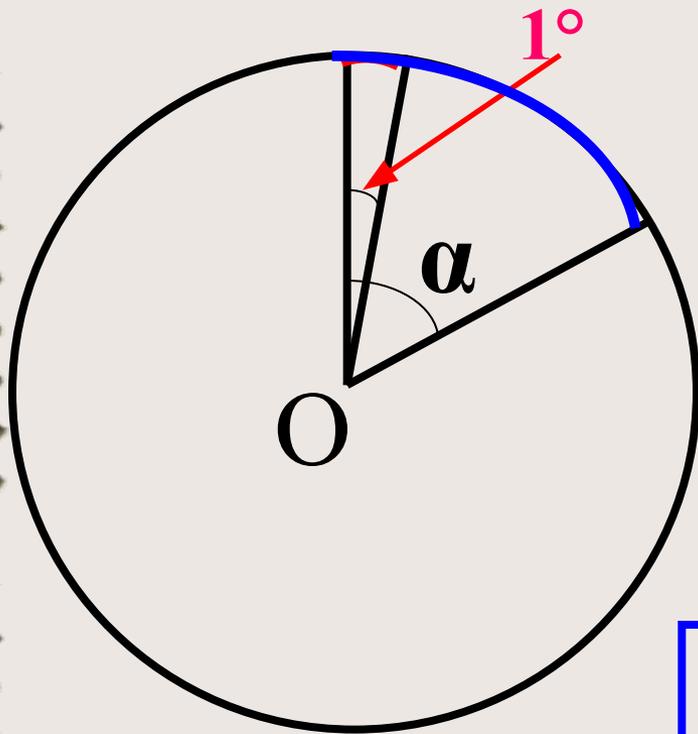


ДЛИНА ОКРУЖНОСТИ. ДЛИНА ДУГИ

Длина дуги окружности.



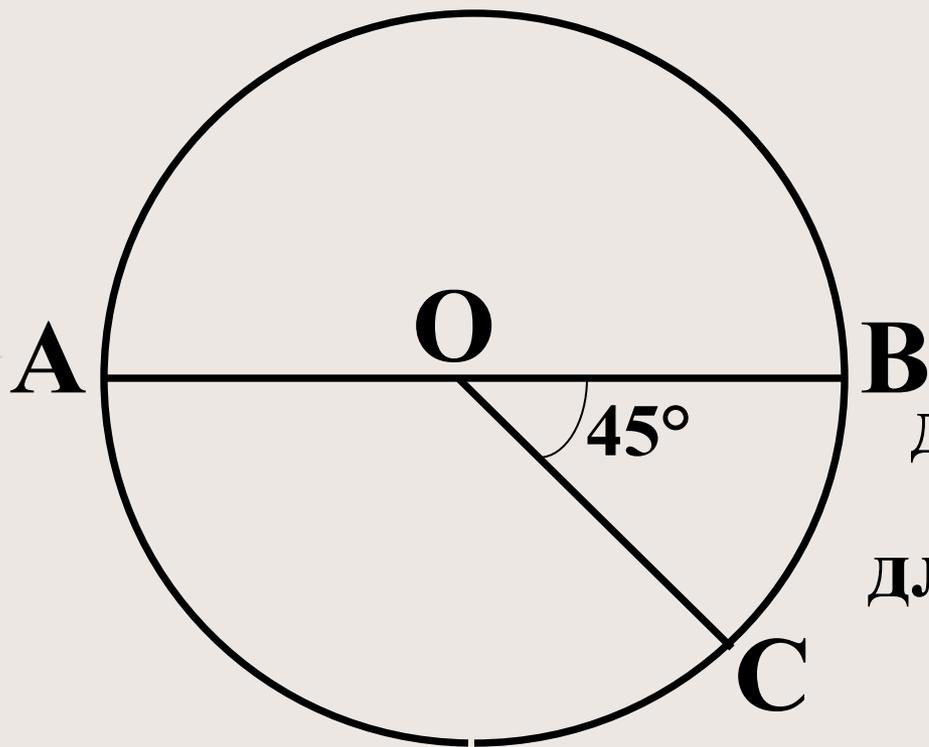
$$C = 2 \pi R$$

$$l = \frac{C}{360}$$

$$l = \frac{2 \pi R}{360}$$

$$L = \frac{\pi R}{180} \cdot \alpha$$

*Решение задачи
по готовому чертежу:*



Дано:

$$AB = 10.$$

Найти:

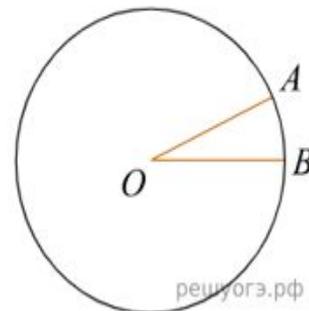
В длину окружности,
длины дуг **СВ** и **АС**.

Задание 16 № [324868](#)

Вершины треугольника делят описанную около него окружность на три дуги, длины которых относятся как 3:4:11. Найдите радиус окружности, если меньшая из сторон равна 14.

Задание 16 № [333117](#)

На окружности с центром O отмечены точки A и B так, что $\angle AOB = 28^\circ$. Длина меньшей дуги AB равна 63. Найдите длину большей дуги.

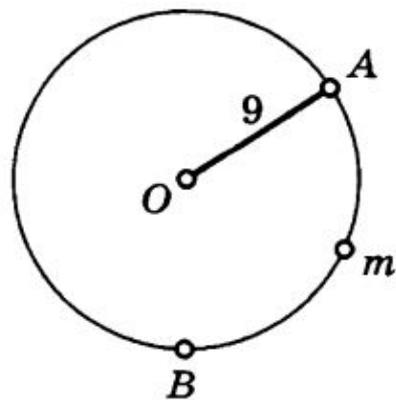


C — длина окружности, l — длина дуги.

1

$$\cup AmB = 120^\circ$$

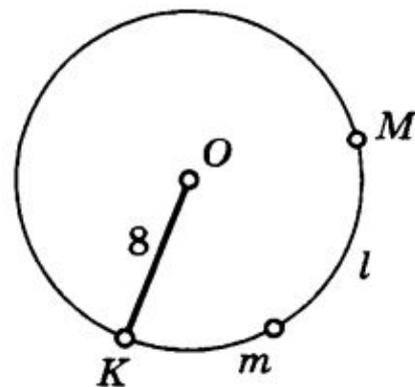
Найдите: l



2

$$l = 3\pi$$

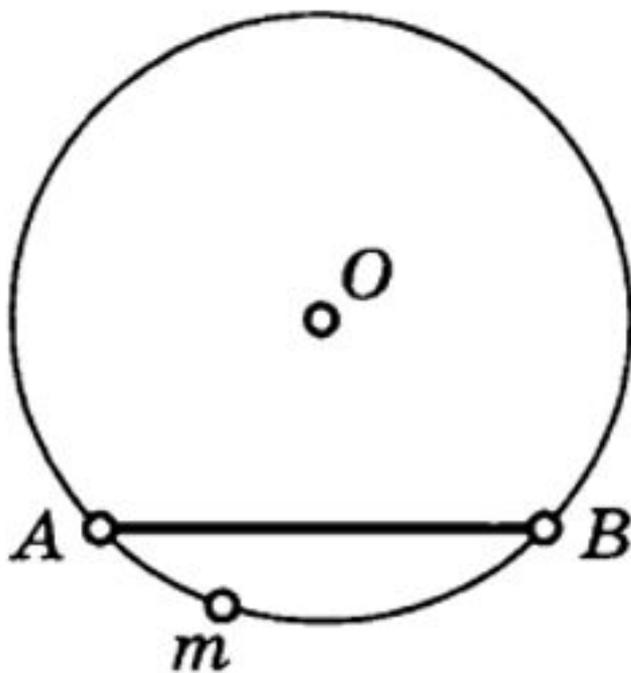
Найдите: $\cup KmM$



5

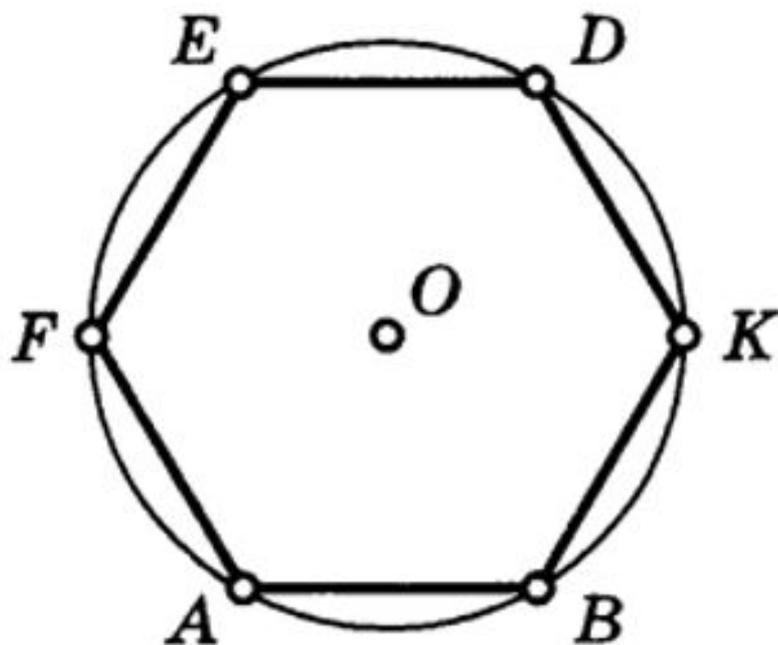
$$\cup AmB = 120^\circ, C = 8\pi\sqrt{3}$$

Найдите: AB



6

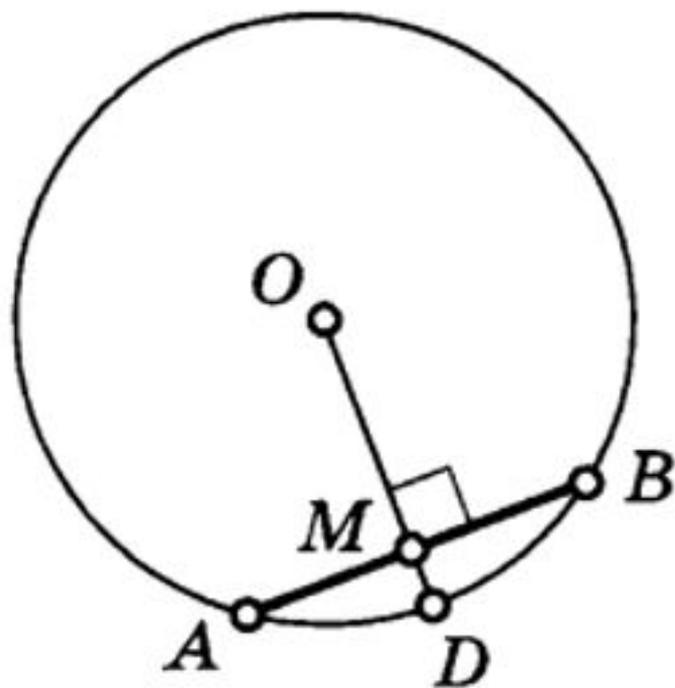
$$S_{\triangle ABKDEF} = 72\sqrt{3}$$

Найдите: C 

7

$$OM = 12, AB = 10$$

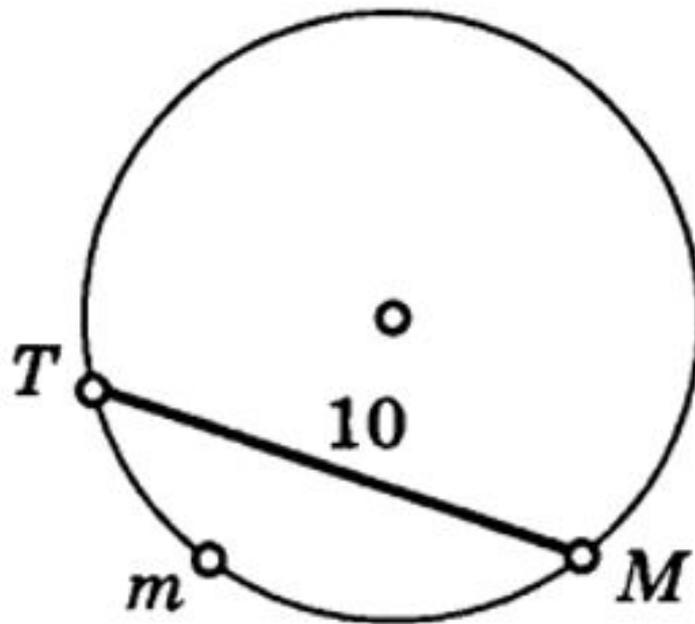
Найдите: C



9

$$\cup TmM = 120^\circ$$

Найдите: l



16

Найдите: C

