

---

# ЗАДАЧИ

по теме

## *Касательная к окружности*

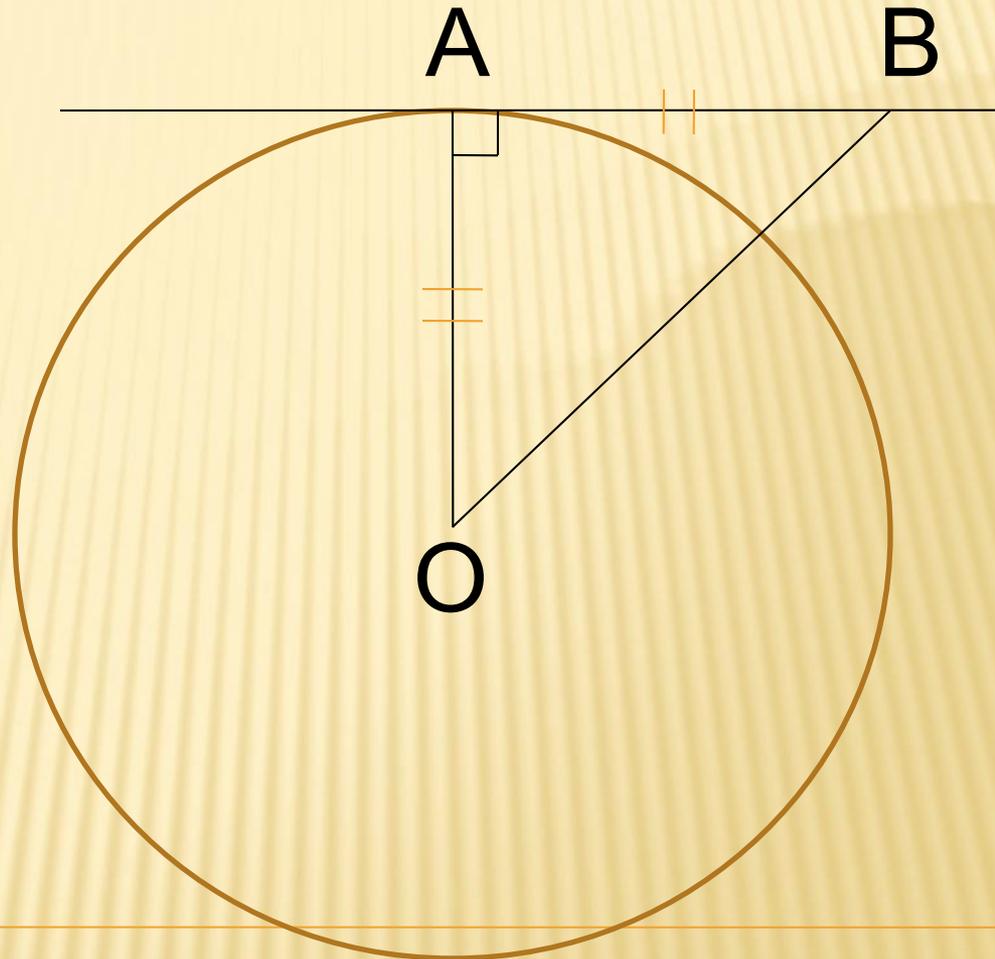
Автор: Дряхлова Елена  
Анатольевна

учитель высшей категории

# ЗАДАЧА 1

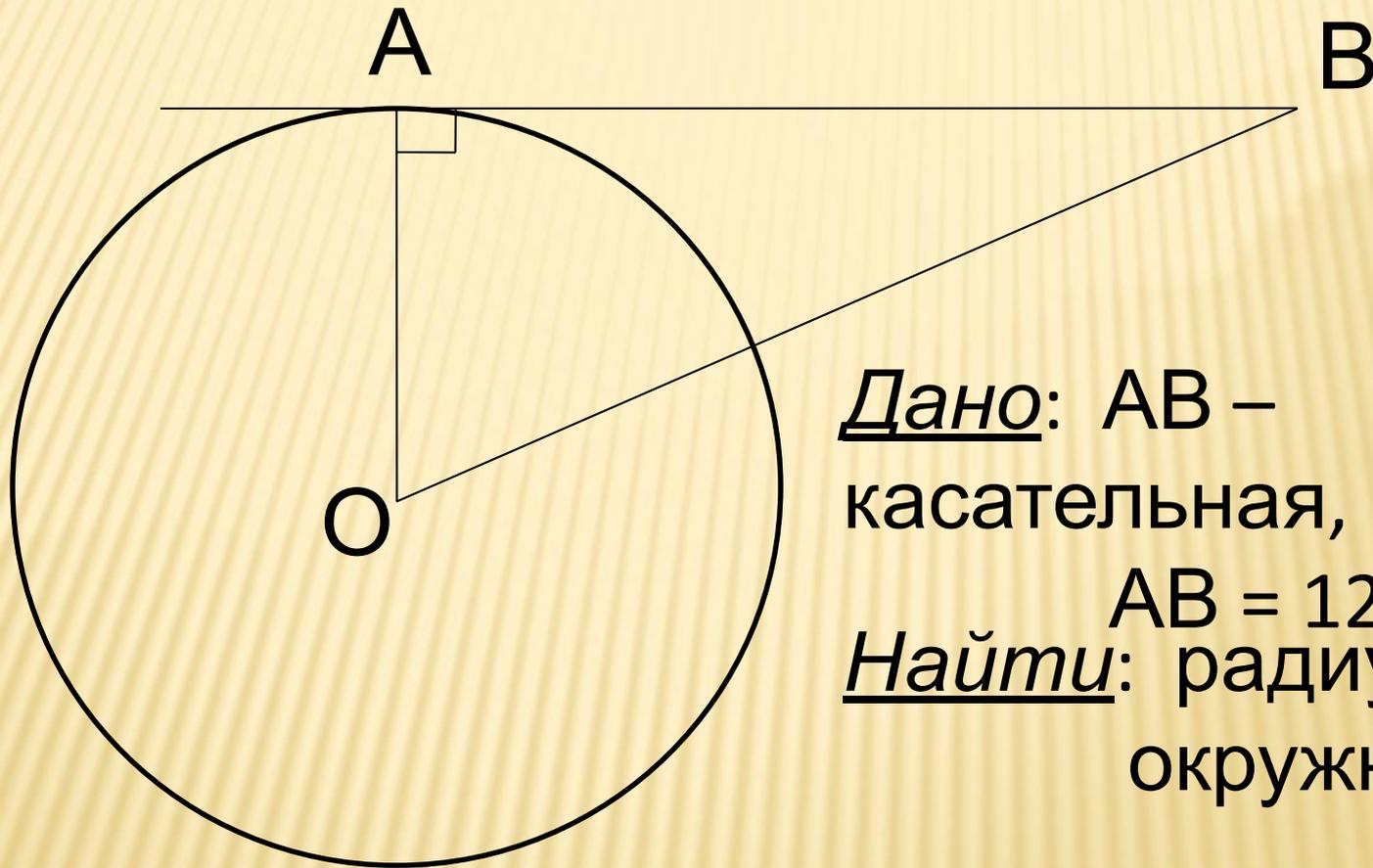
Дано:  $R = 5$ ,  
AB –  
касательная.  
Найти: OB.

$$5\sqrt{2}$$



## ЗАДАЧА 2

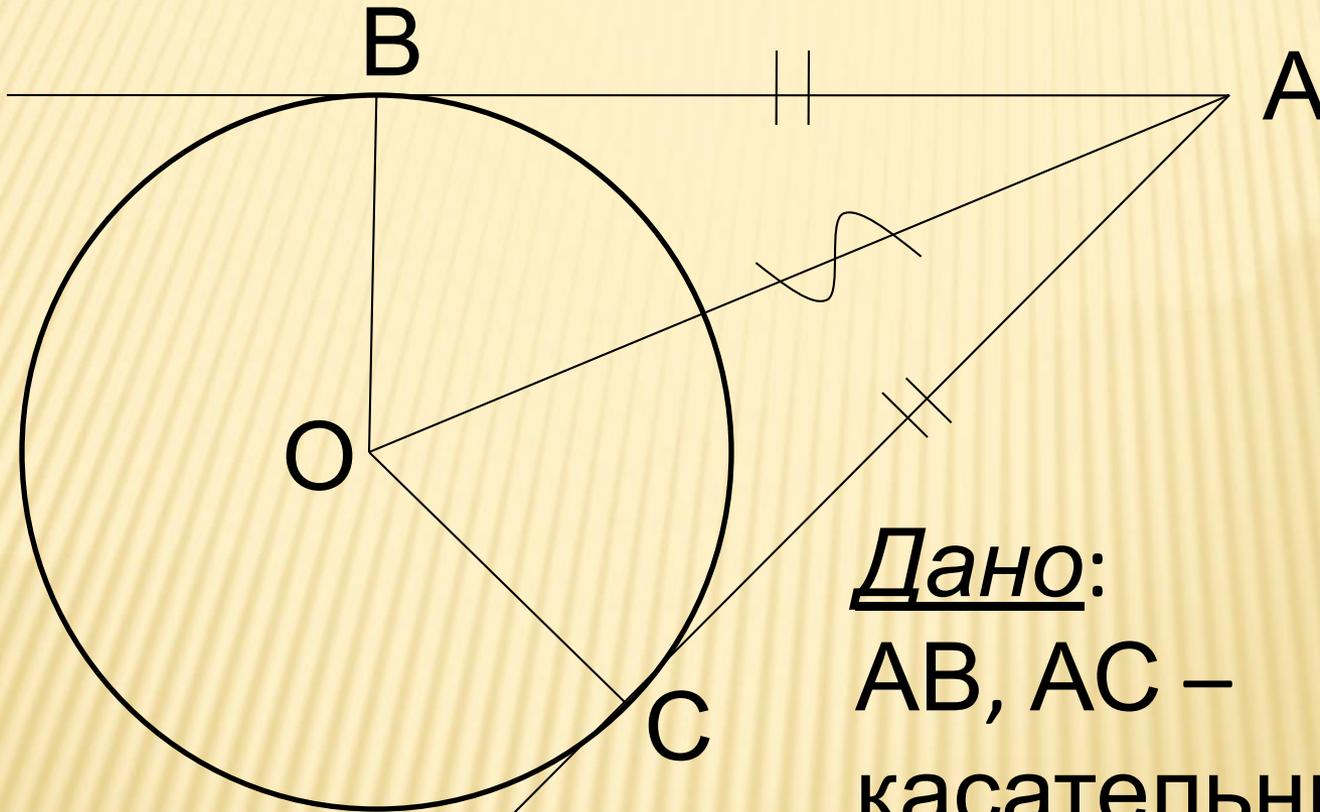
---



Дано:  $AB$  –  
касательная,  
 $AB = 12$ ,  $OB = 13$ .  
Найти: радиус  
окружности

$$R = 5$$

## ЗАДАЧА 3



Дано:

AB, AC –

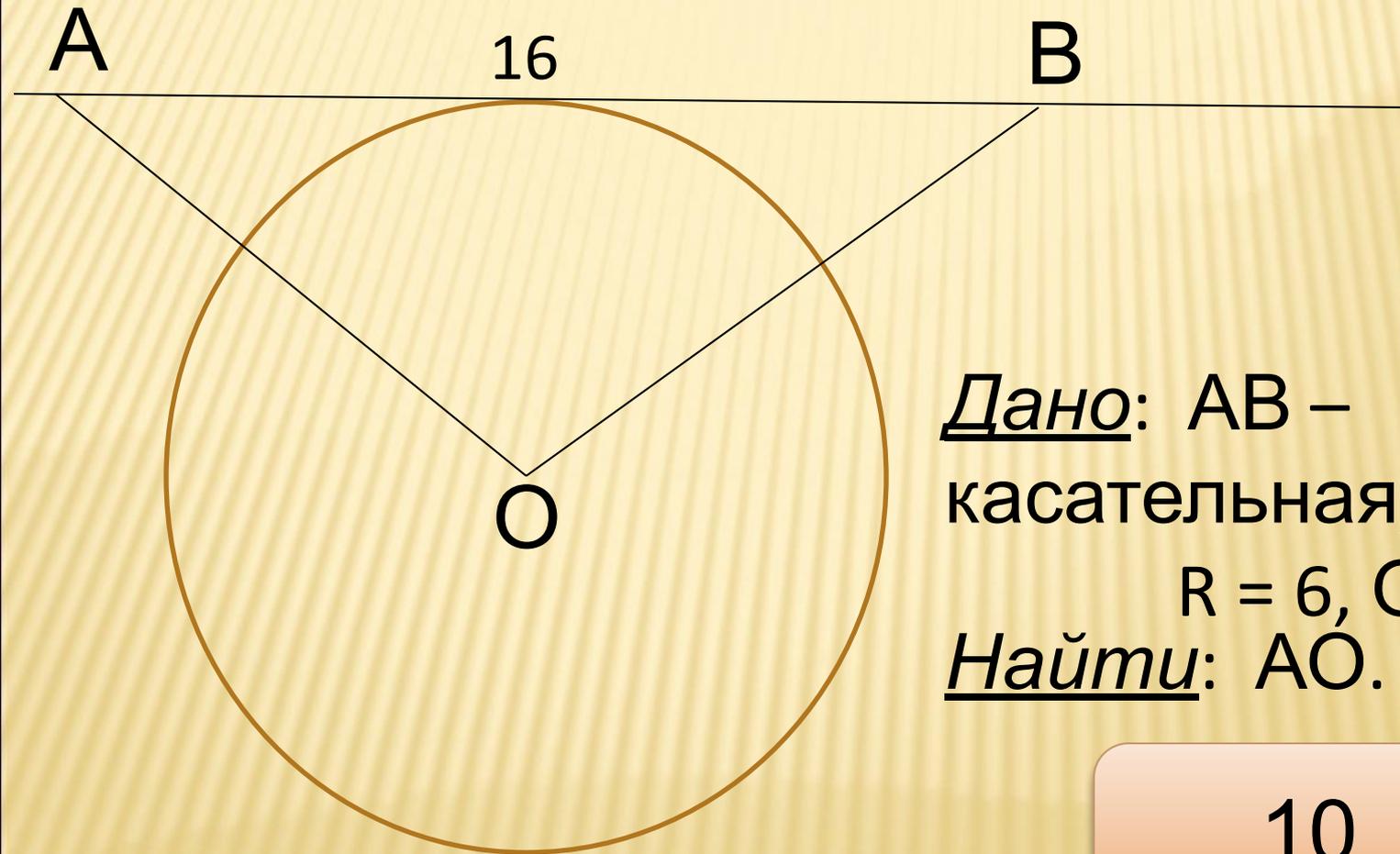
касательные,

$OB = 2$ ,  $AO = 4$

Найти: угол BOC.

**$120^\circ$**

## ЗАДАЧА 4



Дано:  $AB$  –  
касательная,  
 $R = 6$ ,  $OA = OB$ .  
Найти:  $AO$ .

10

## ЗАДАЧА 5

Дано:  $M, N, K$  – точки касания.

Найти:  $P\Delta$

34

