

---

# **ЗАДАЧИ**

**по теме**

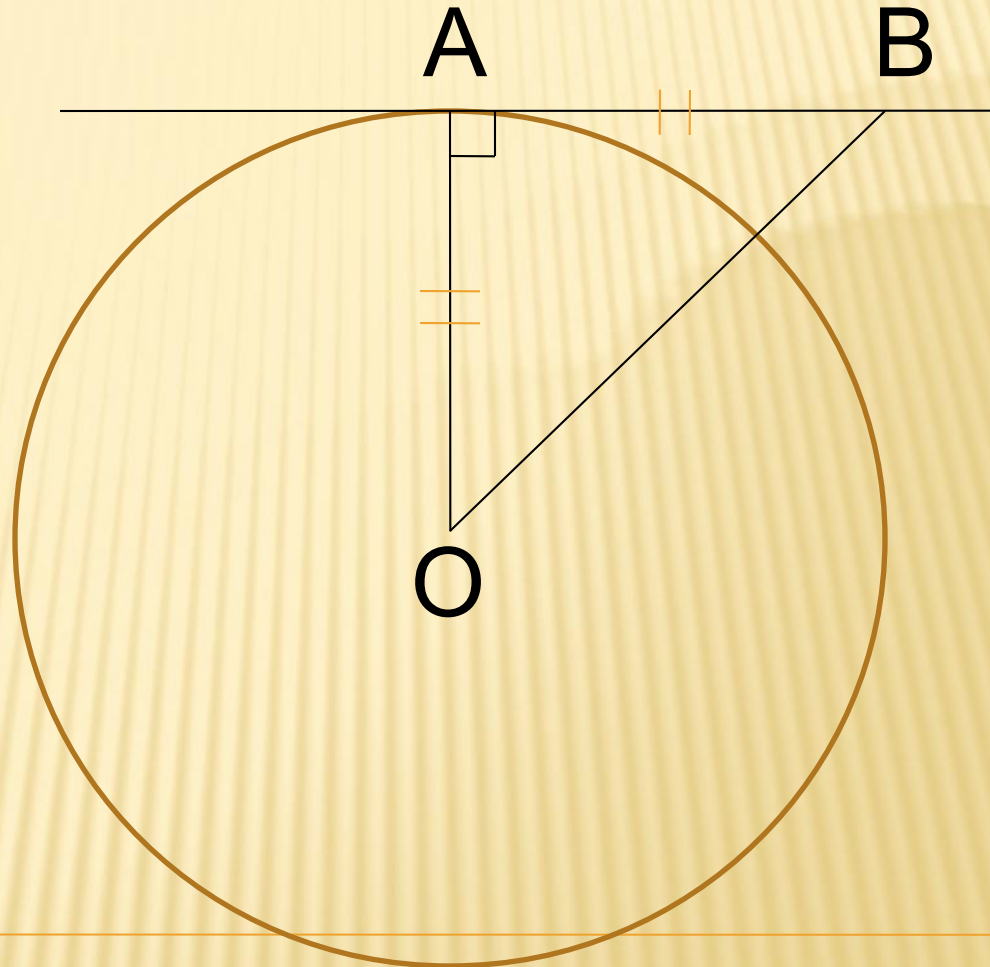
## ***Касательная к окружности***

Автор: Дряхлова Елена  
Анатольевна  
учитель высшей категории

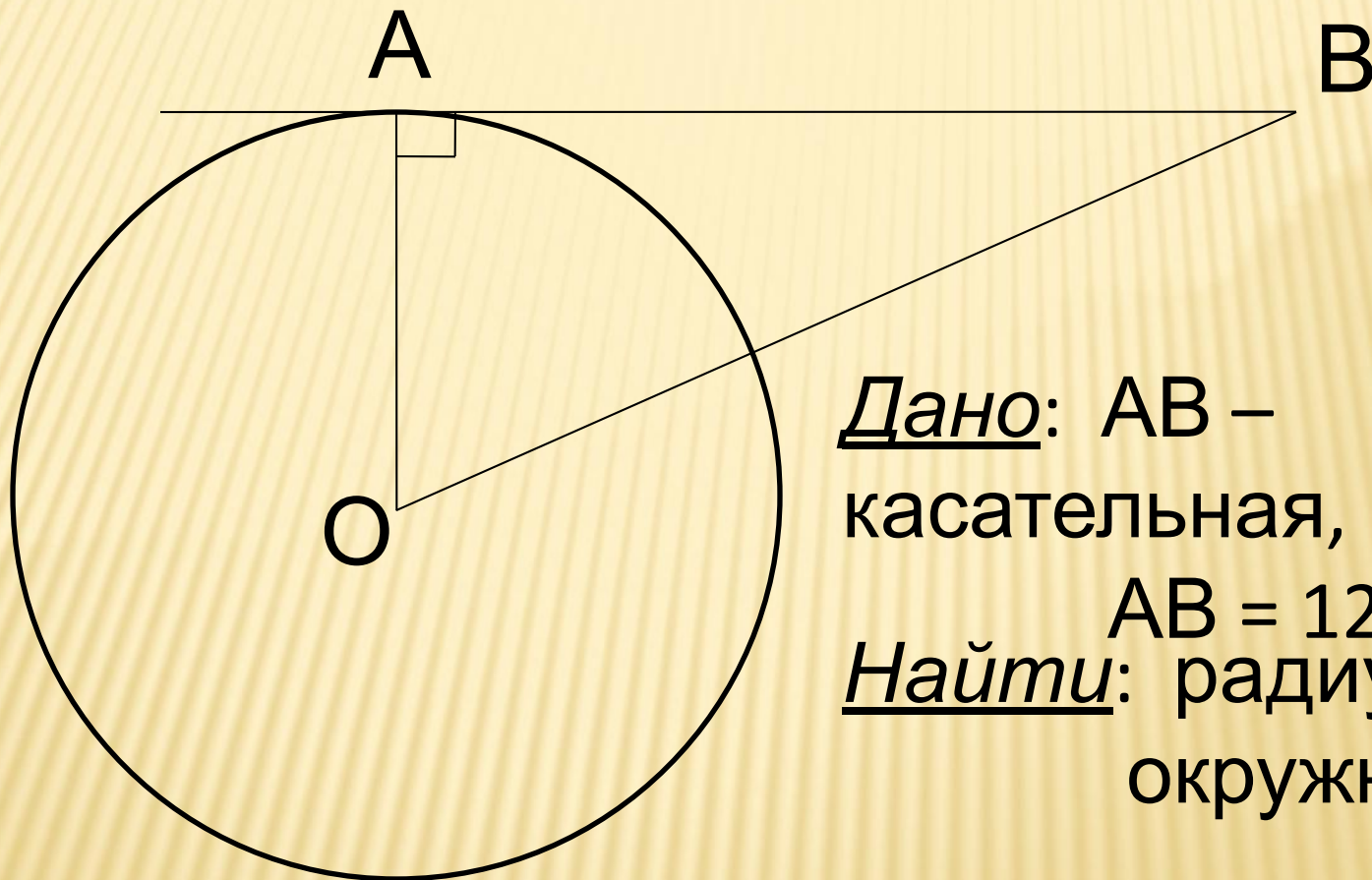
# ЗАДАЧА 1

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

$$5\sqrt{2}$$



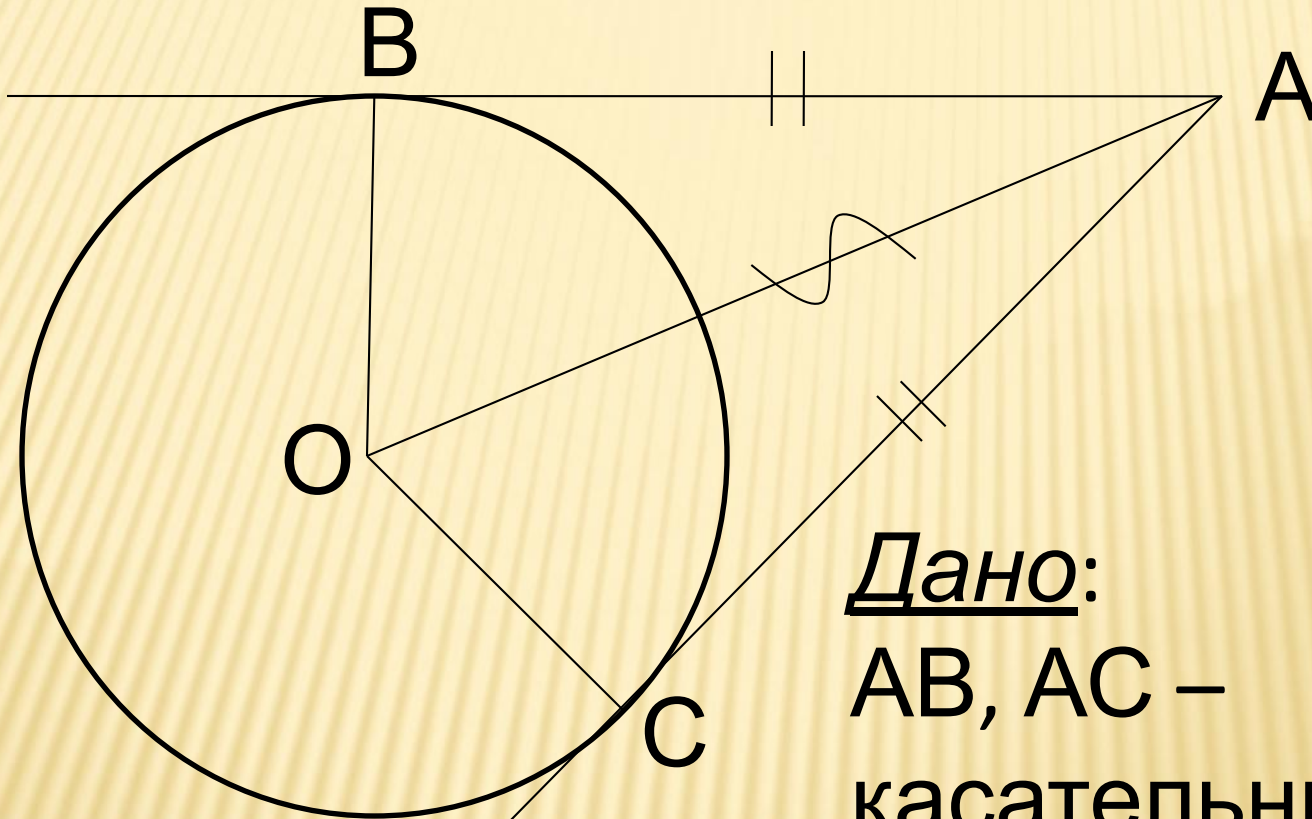
## ЗАДАЧА 2



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

$$R = 5$$

## ЗАДАЧА 3



Дано:

AB, AC –

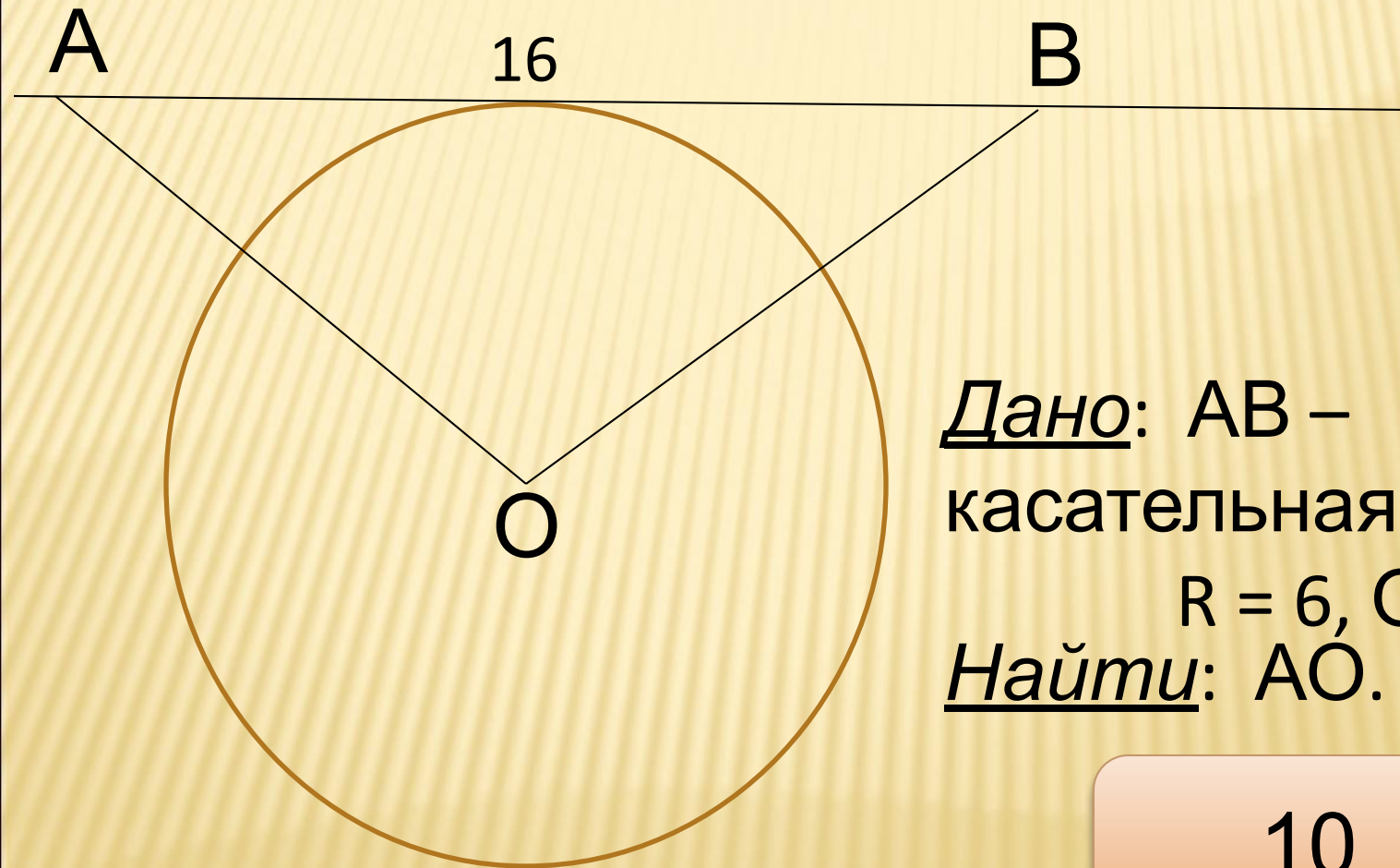
касательные,

$OB = 2$ ,  $AO = 4$

Найти: угол BOC.

**$120^\circ$**

## ЗАДАЧА 4



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

10

## ЗАДАЧА 5

Дано: М, N, К – точки касания.

Найти:  $P\Delta$

34

