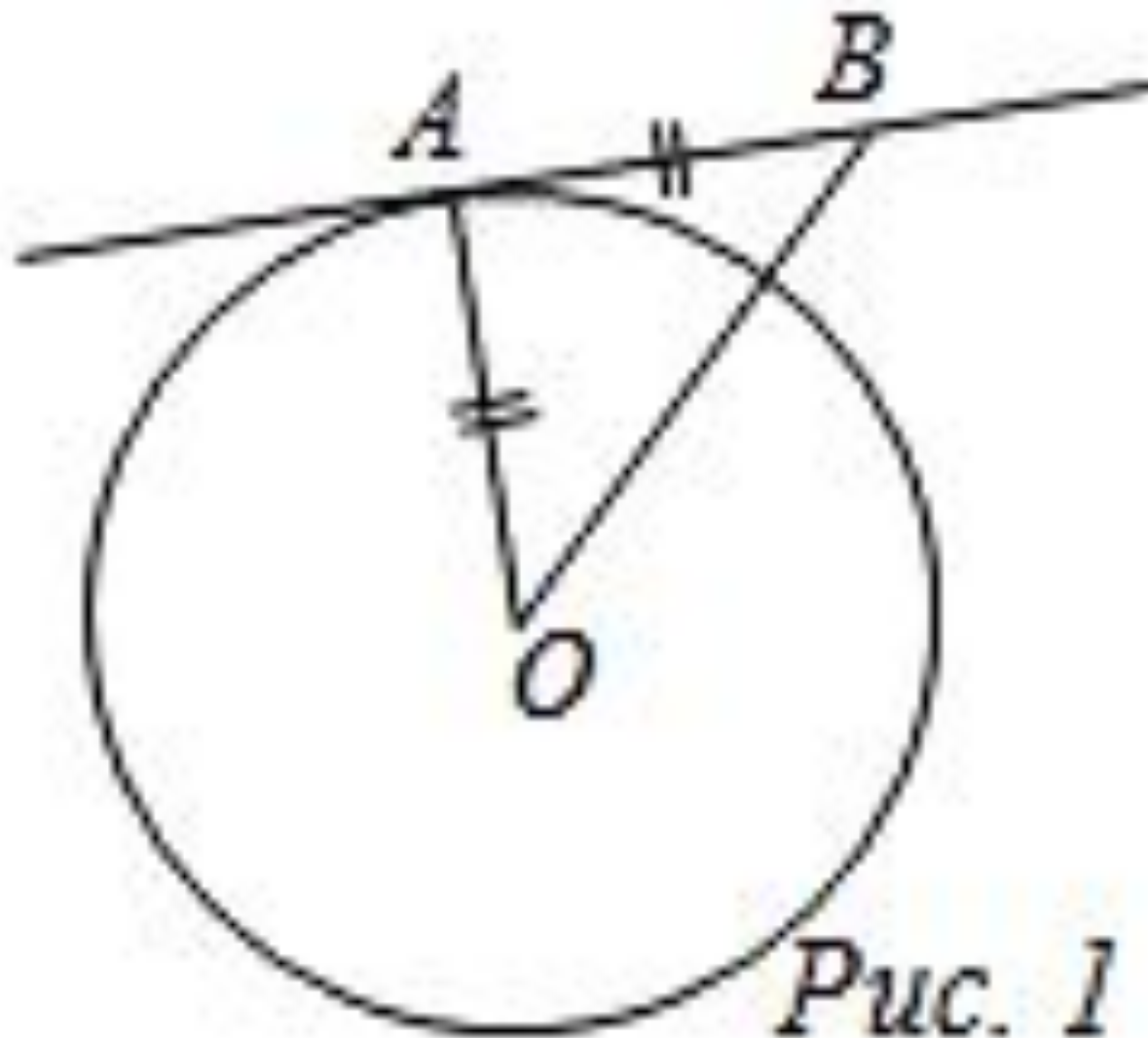


1)



*Дано:*

$$R = 5,$$

*AB* – касательная.

*Найти: OB.*

Рис. 1

2)

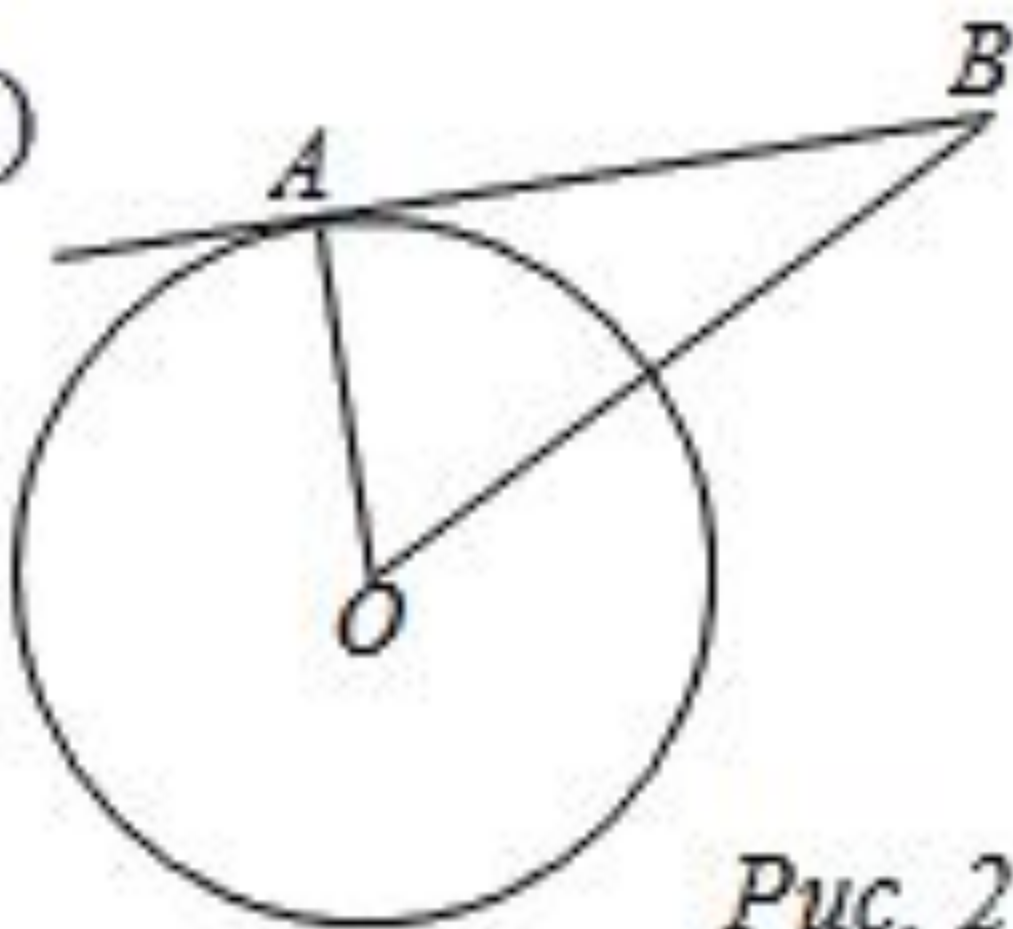


Рис. 2

*Дано:*

*$AB$  – касательная*

*$AB = 12, OB = 13.$*

*Найти:  $R$  окружности.*

3)

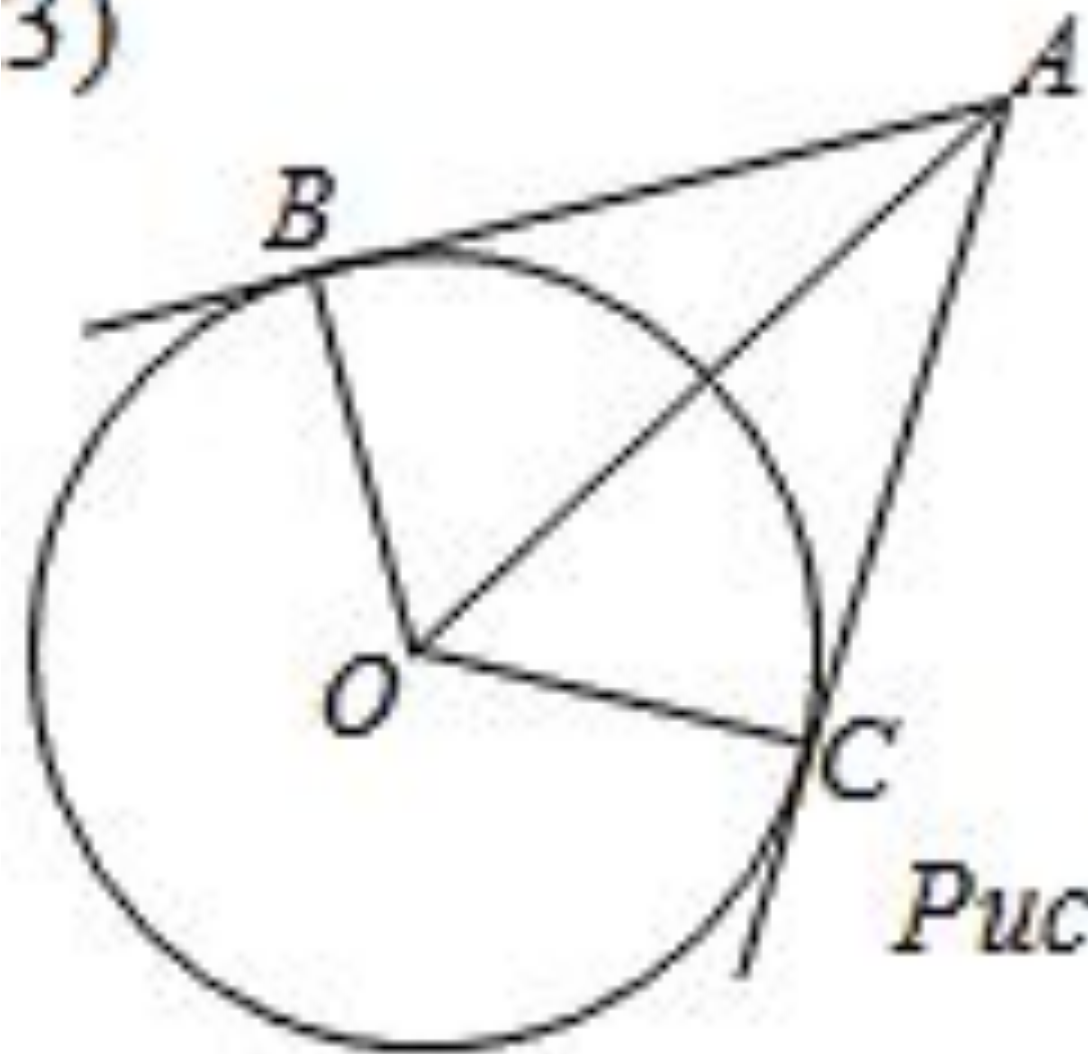
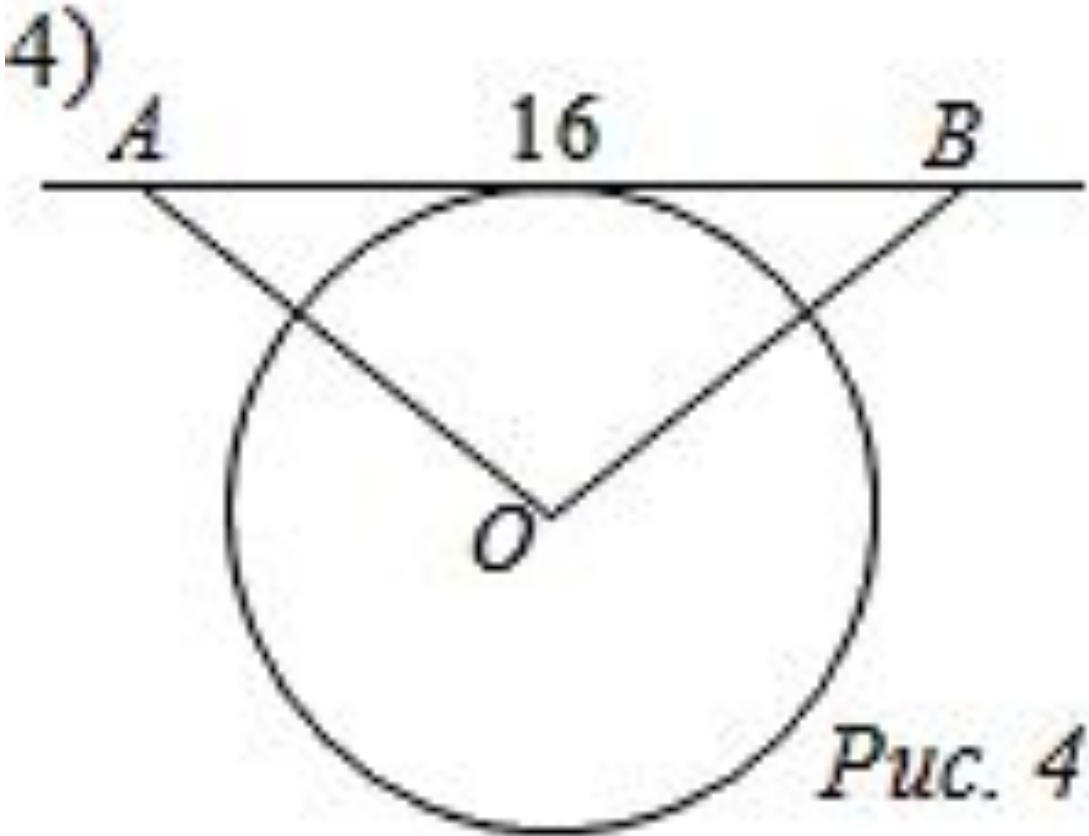


Рис. 3

**Дано:**

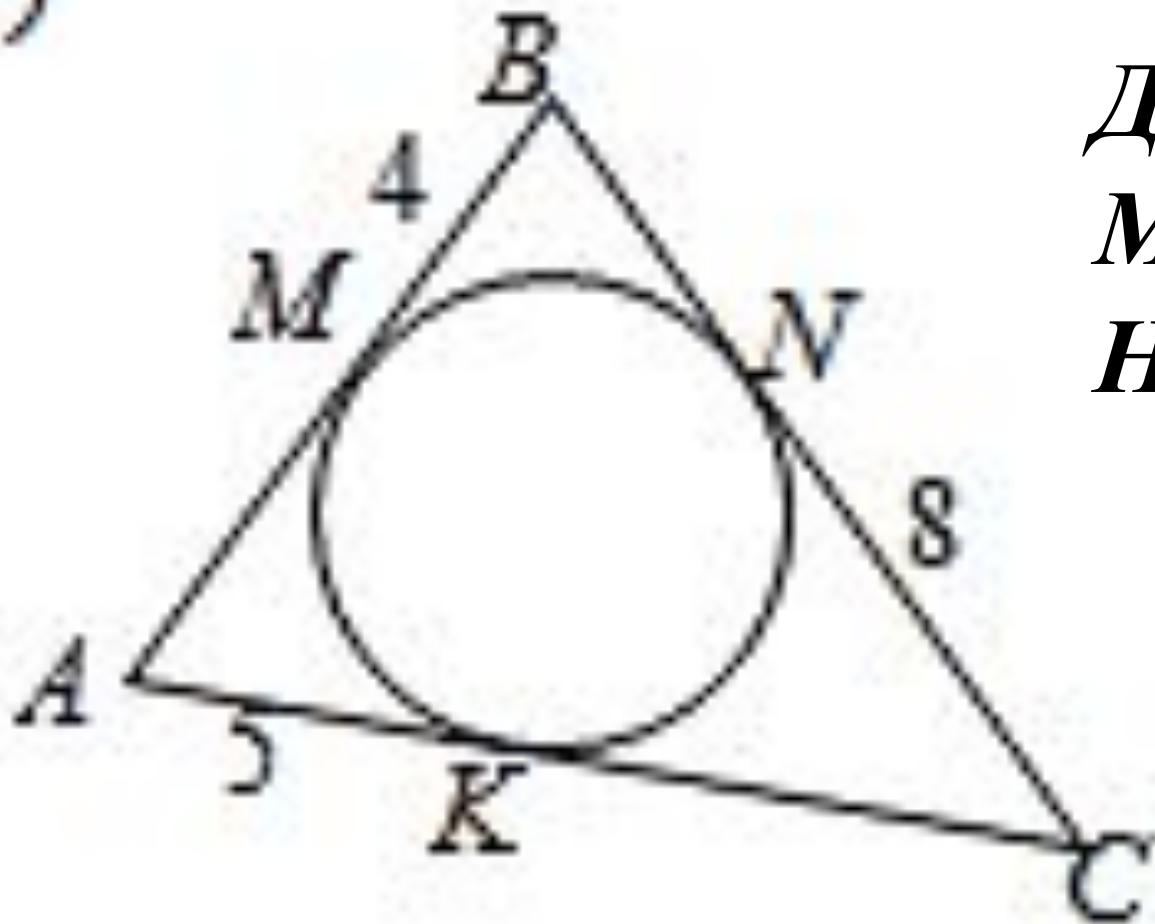
**$AB, BC$  – касательные,  
 $OB = 2, AO = 4.$**

**Найти:  $\angle BOC.$**



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

5)



*Дано:*

*$M, N, K$  – точки касания*

*Найти:  $P_{ABC}$*

1)  $OB = 5\sqrt{2}$

2)  $R = 5.$

3)  $\angle BOC = 120^\circ$

4)  $AO = 10$

5)  $P_{ABC} = 34.$