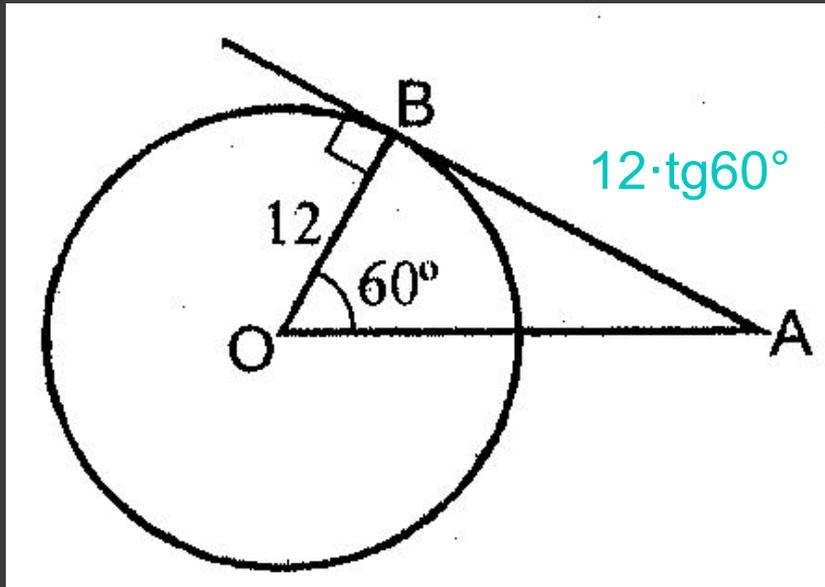


*Решение задач на готовых чертежах*

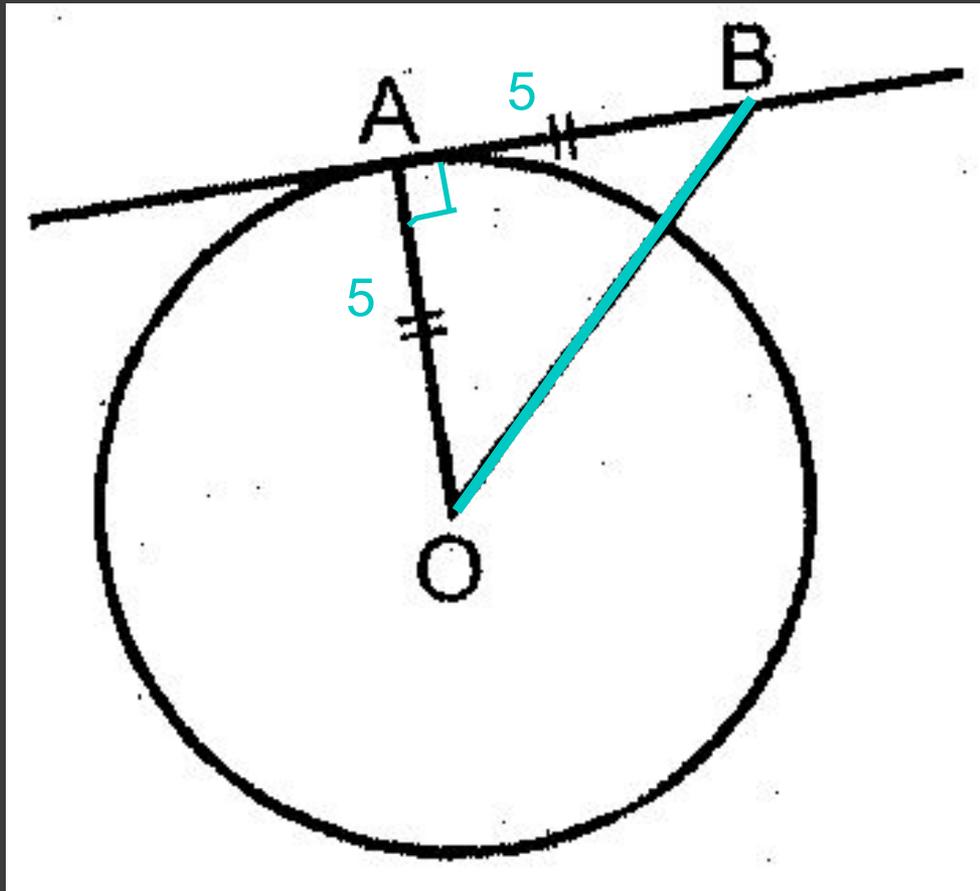
# **КАСАТЕЛЬНАЯ К ОКРУЖНОСТИ**

# Касательная к окружности



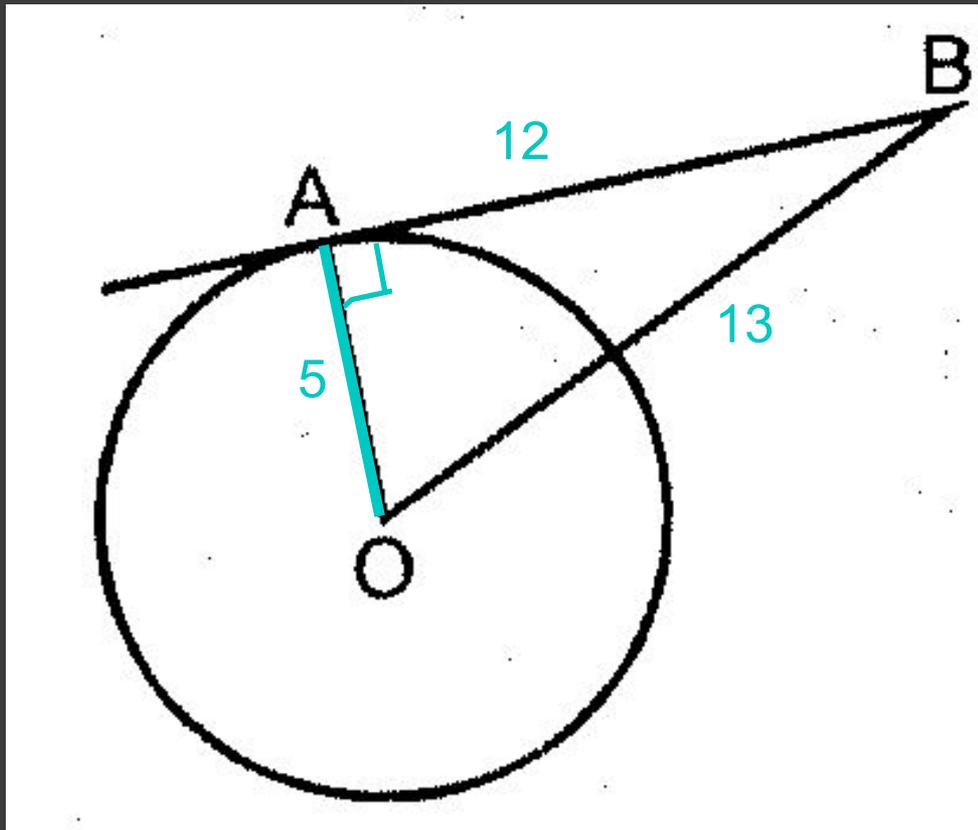
- ◎ Задача №1  
(№639).
- ◎ Дано:  $\omega(O; r)$ ,  
 $AB$  – касательная  
к окружности,  
 $B$  – точка касания,  
 $\angle AOB = 60^\circ$ ,  
 $r = 12$  см
- ◎ Найдите:  
 $AB$ .

# Касательная к окружности



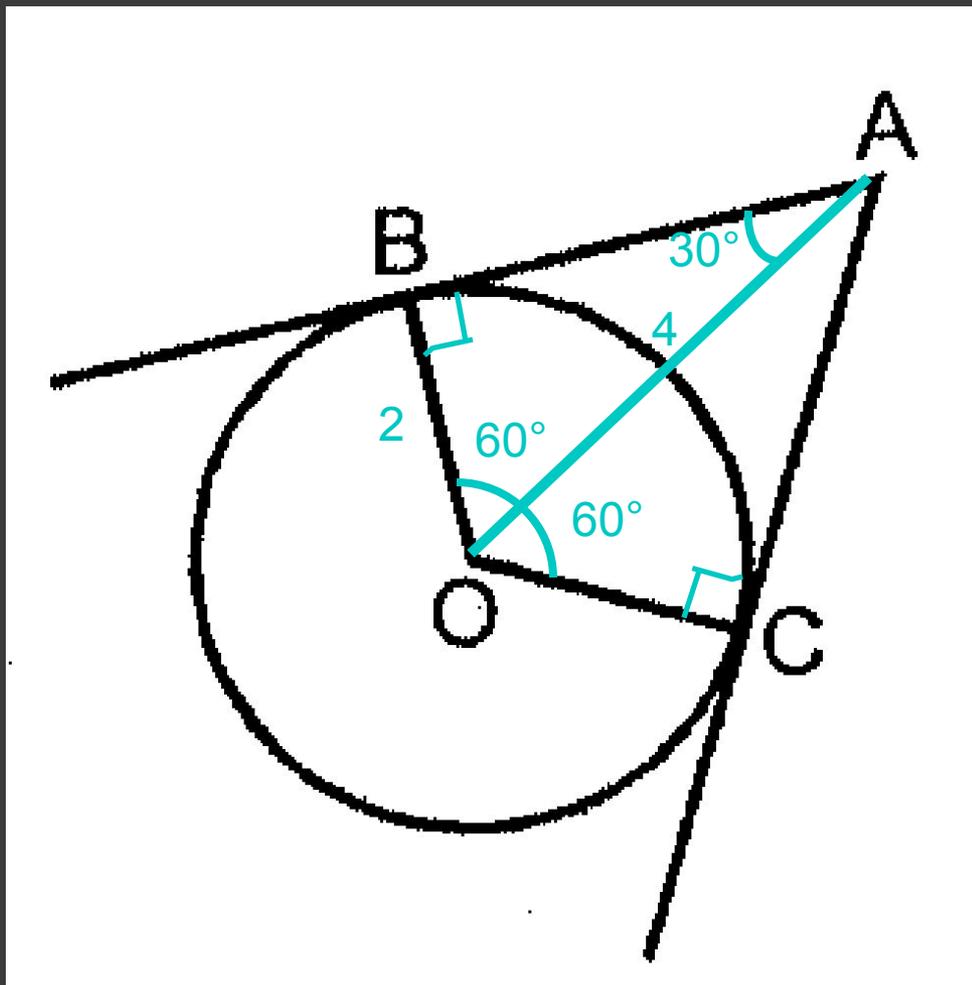
- ◎ Задача №2.
- ◎ Дано:  
AB –  
касательная,  
 $R = 5$ .
- ◎ Найдите:  
OB.

# Касательная к окружности



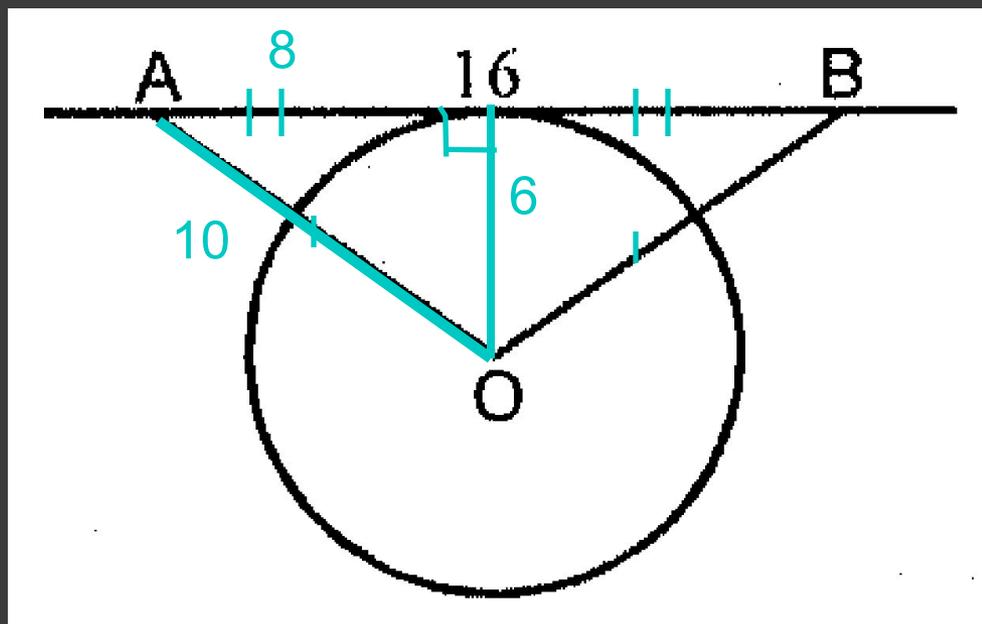
- ⊙ Задача №3.
- ⊙ Дано:  
AB –  
касательная,  
AB = 12,
- ⊙ OB = 13.
- ⊙ Найдите:  
R.

# Касательная к окружности



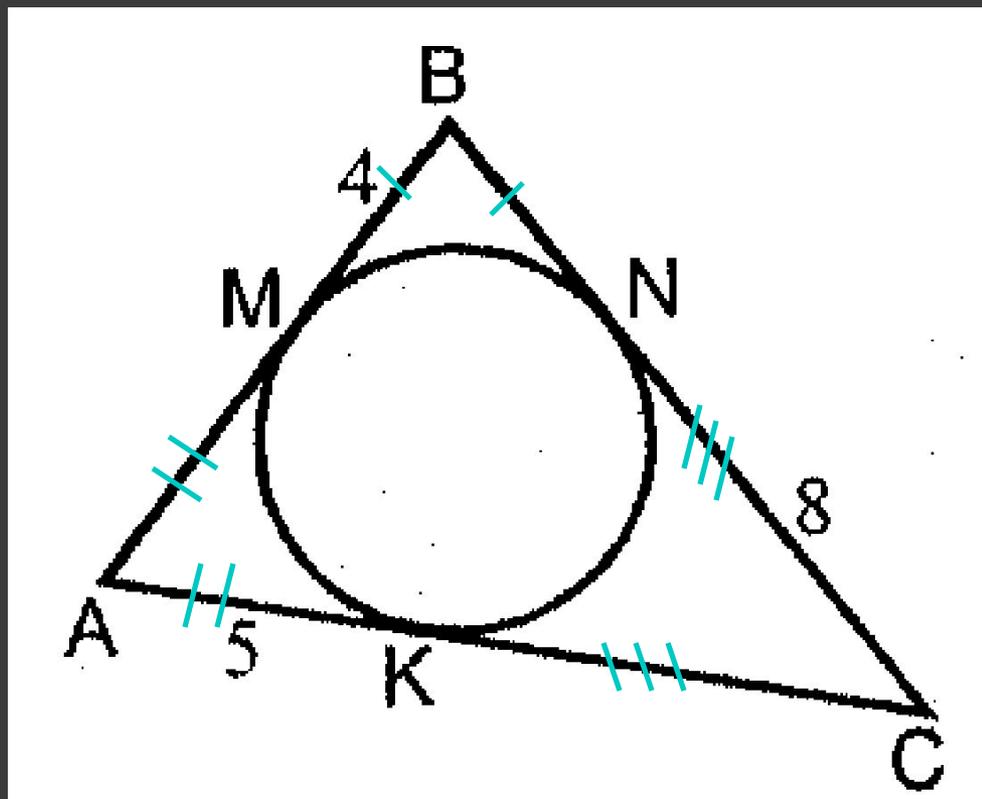
- ⊙ Задача №4.
- ⊙ Дано: AB, BC – касательные,  $OB = 2$ ,  $OA = 4$ .
- ⊙ Найдите:  $\angle BOC$ .

# Касательная к окружности



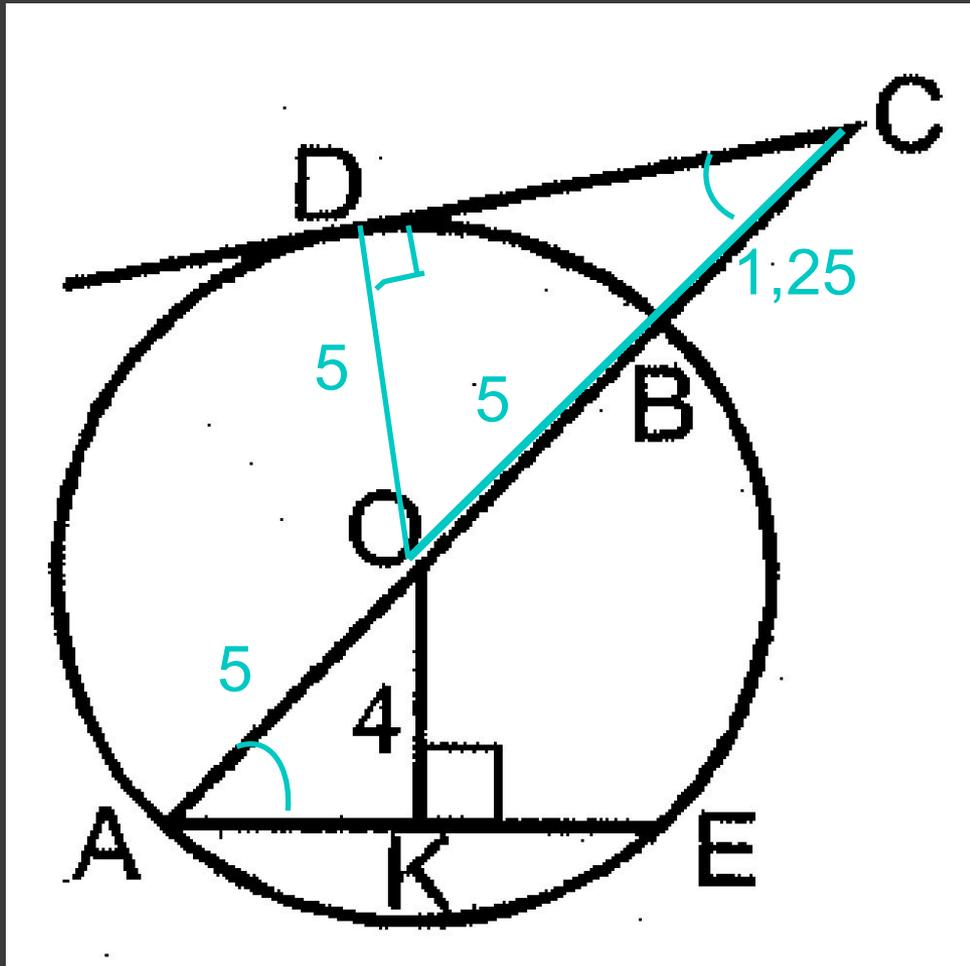
- ⊙ Задача №5.
- ⊙ Дано:  
AB –  
касательная,  
 $R = 6$ ,  $AO =$   
OB.
- ⊙ Найдите:  
AO.

# Касательная к окружности



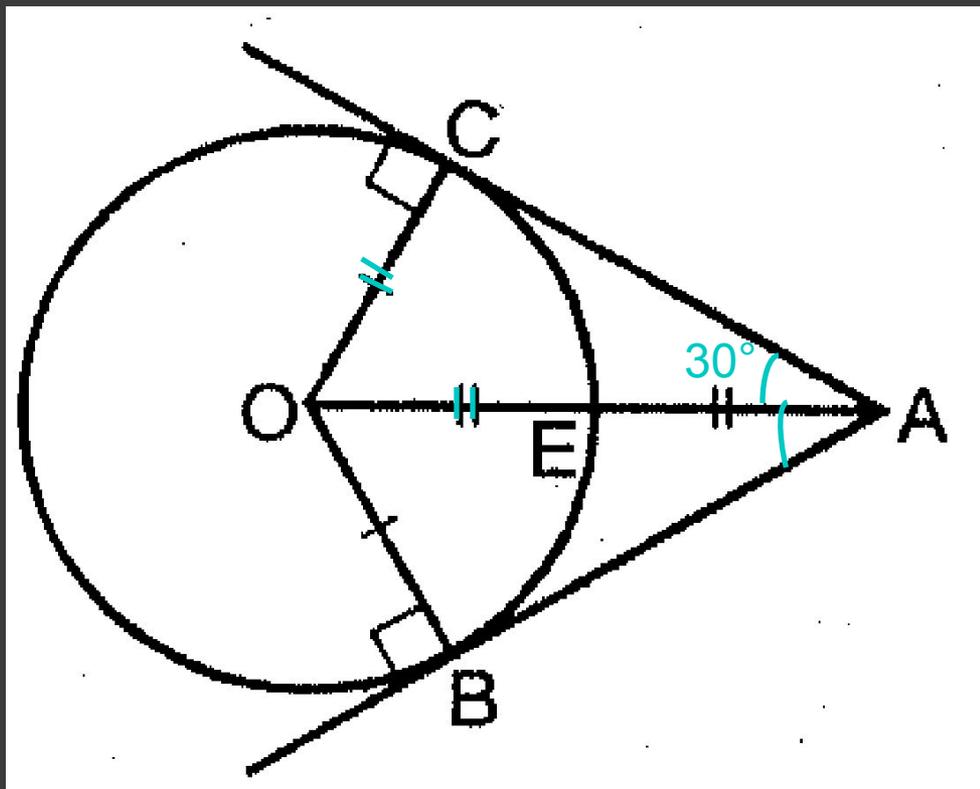
- ⊙ Задача №6.
- ⊙ Дано:  
М, N, К – точки касания
- ⊙ Найдите:  
 $P_{ABC}$

# Касательная к окружности



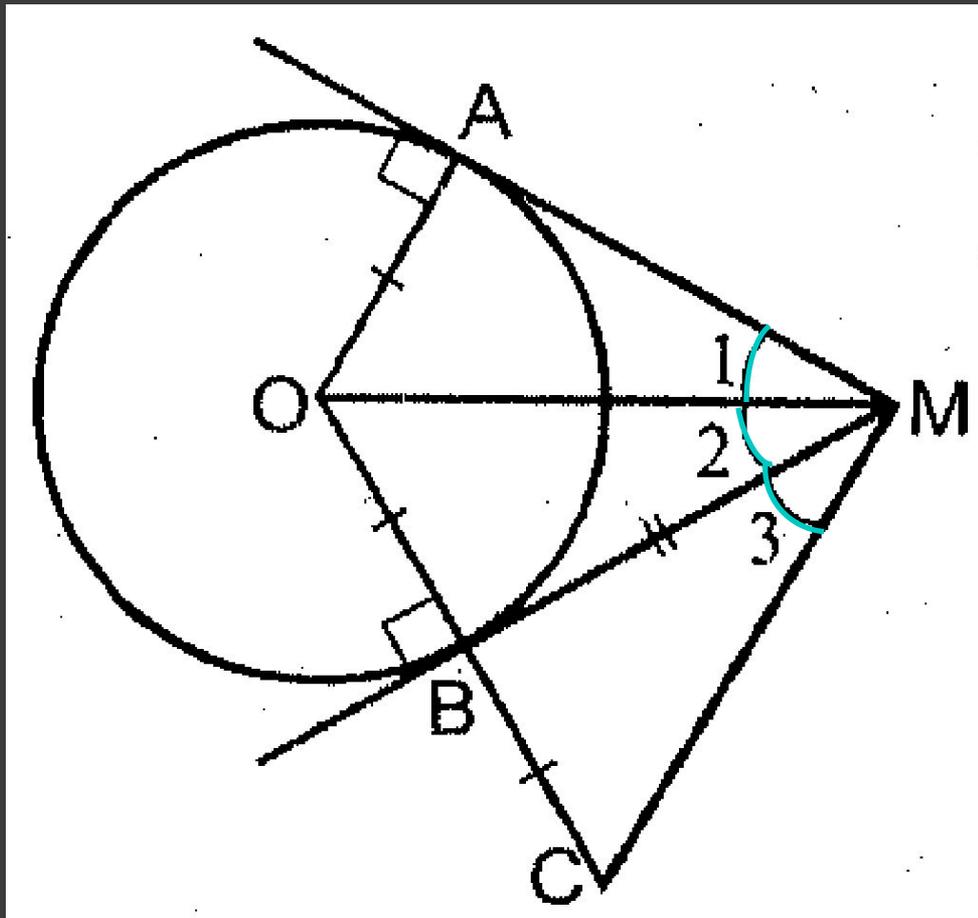
- Задача №7.
- Дано:
- $AB = 10$  см,
- $O$  – центр окружности,
- $CD$  – касательная,  $AE \parallel CD$
- Найдите:  
 $CO$ .

# Касательная к окружности



- ⊙ Задача №8  
(№641).
- ⊙ Дано:  $\omega(O; r)$ ,  
AB, AC –  
касательные к  
окружности,
- ⊙ AE = OE,
- ⊙ E  $\in \omega(O; r)$ .
- ⊙ Найдите:  
 $\angle BAC$ .

# Касательная к окружности



- ⊙ Задача №9 (№644).
- ⊙ Дано:  $\omega(O; r)$ ,  
МА, МВ –  
касательные к  
окружности,
- ⊙ С симметрична О  
относительно В.
- ⊙ Докажите:
- ⊙  $\angle AMC = 3$   
 $\angle BMC$ .