

Учитель математики  
ГБОУ Гимназии №1592  
Крайнюк А.А.

**РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ  
ПО ТЕМЕ:  
«Касательная к  
окружности»**

❖ Что называется окружностью?

УСТН

❖ Что называется диаметром

окружности?

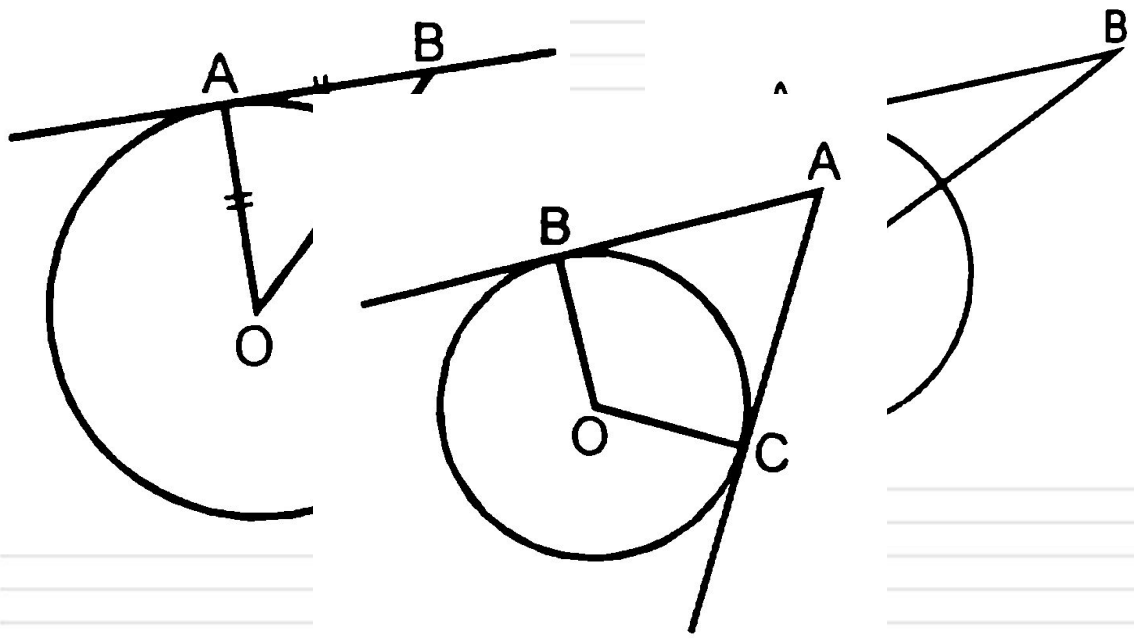
❖ О Сформулируйте свойство  
❖ что называется хордой?  
касательной к окружности

❖ что называется  
❖ Сформулируйте свойство  
касательной к окружности?

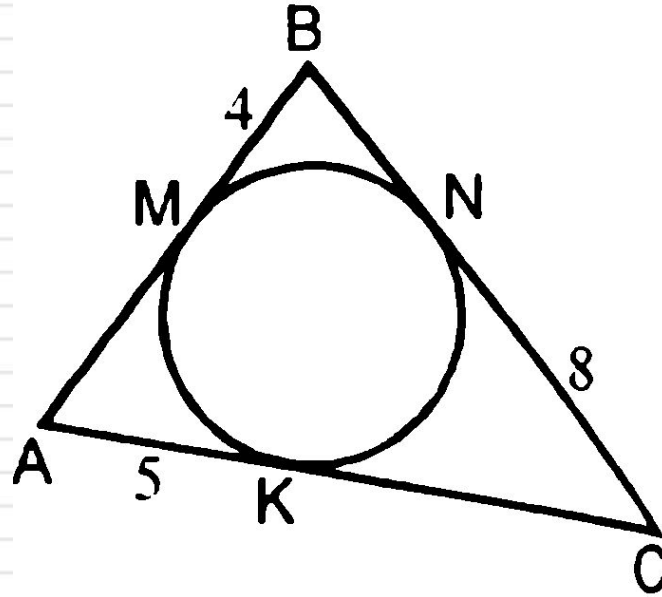
❖ отрезков касательной к  
❖ что называется секущей к  
окружности?  
окружности?

❖ Сформулируйте признак  
касательной к окружности.

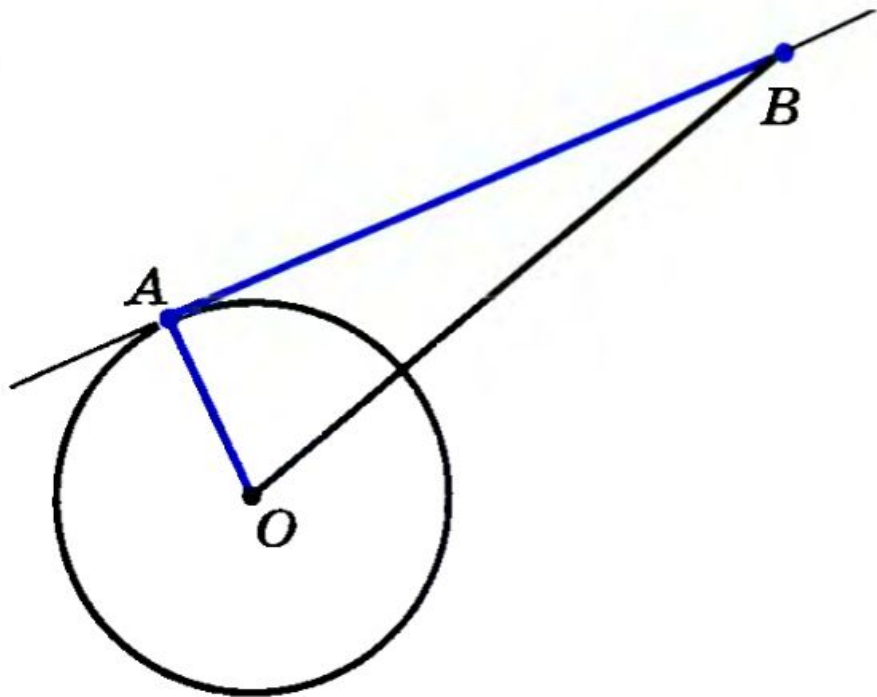
31. Прямая  $AB$  и  $BC$  касательны к окружности в точках  $A$  и  $C$ ,  $AB = 12$  см,  $BC = 5$  см. Найдите радиус окружности. Найдите длину отрезка  $OB$ .



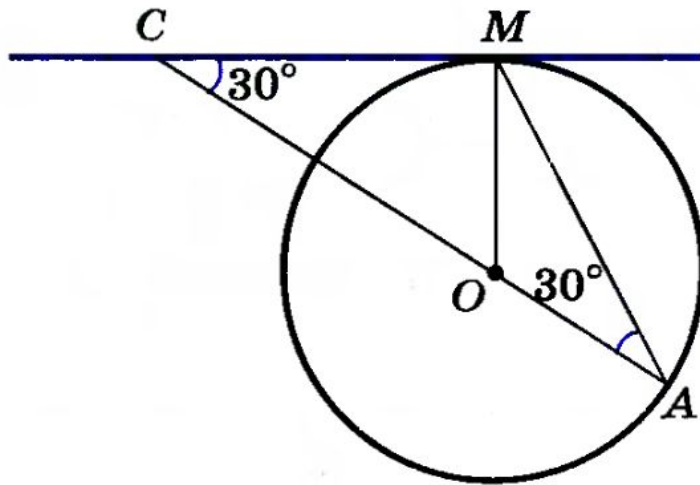
3. Дано: М, N, К - точки касания. Найдите периметр треугольника ABC.



**Задача 1:** Прямая  $AB$  – касательная в точке  $A$  к окружности с центром в т.  $O$ . Найдите длину отрезка  $OB$ , если  $AB = 24$  дм, а радиус окружности равен 7 дм.

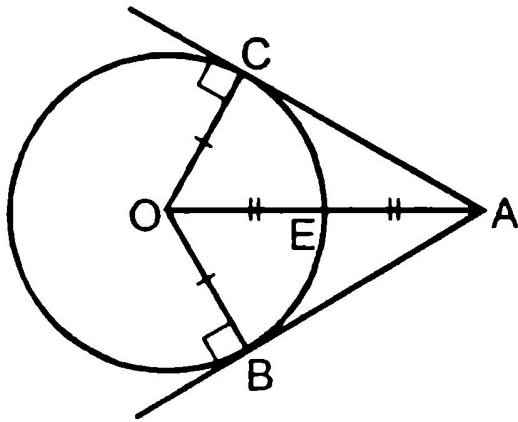


**Задача 2:** Прямая  $AC$  проходит через центр  $O$  окружности.  $\angle MAO = \angle OCM = 30^\circ$ .  
Докажите, что прямая  $CM$  является касательной к окружности.



No

1



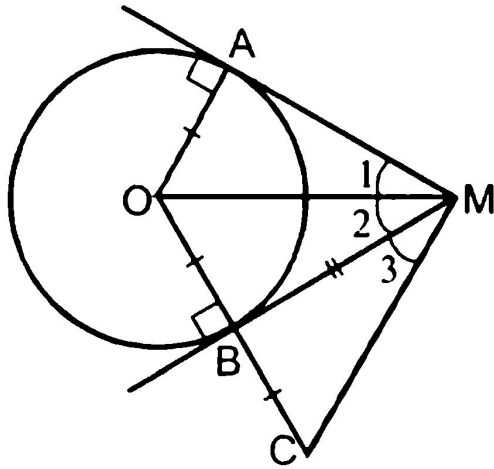
# Самостоятельная

I вариант	II вариант
<p>1. Прямая <math>KE</math> касается окружности с центром в т. <math>O</math>, <math>K</math> – точка касания. Найдите <math>OE</math>, если <math>KE = 8</math> см, а радиус окружности равен 6 см.</p>	
<p>2. Докажите, что основание <math>AC</math> равнобедренного треугольника <math>ABC</math> является касательной окружности с центром в т. <math>V</math> и радиусом, равным длине медианы треугольника, проведенной к основанию.</p>	<p>2. Докажите, что стороны равностороннего треугольника касаются окружностей, проведенных с центрами в его вершинах и радиусами, равными любой из его биссектрис.</p>



# №64

4



**Домашнее задание:**

**П.69 №643, №645, №648**