

Учитель математики
ГБОУ Гимназии №1592
Крайнюк А.А.

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

❖ Что называется окружностью?

УСТН

❖ Что называется диаметром

окружности?

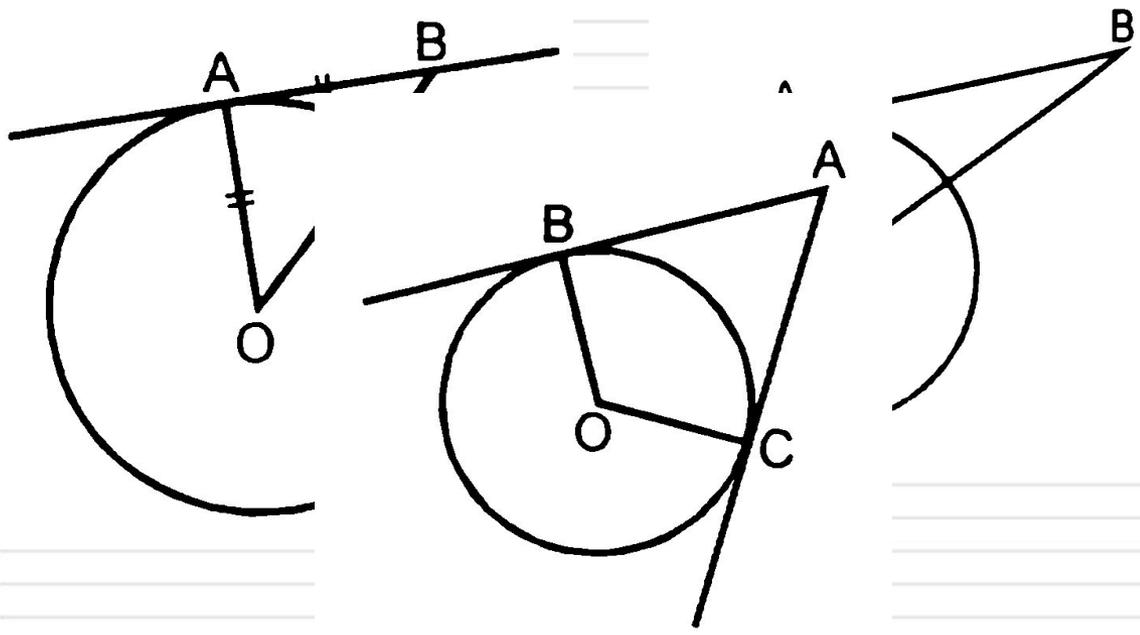
❖ О Сформулируйте свойство
❖ что называется хордой?
касательной к окружности

❖ что называется
❖ Сформулируйте свойство
касательной к окружности?

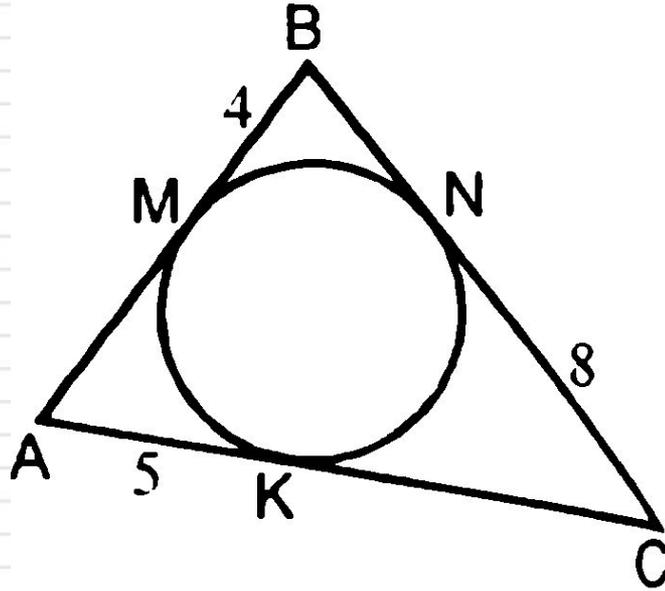
❖ отрезков касательной к
❖ что называется секущей к
окружности?
окружности?

❖ Сформулируйте признак
касательной к окружности.

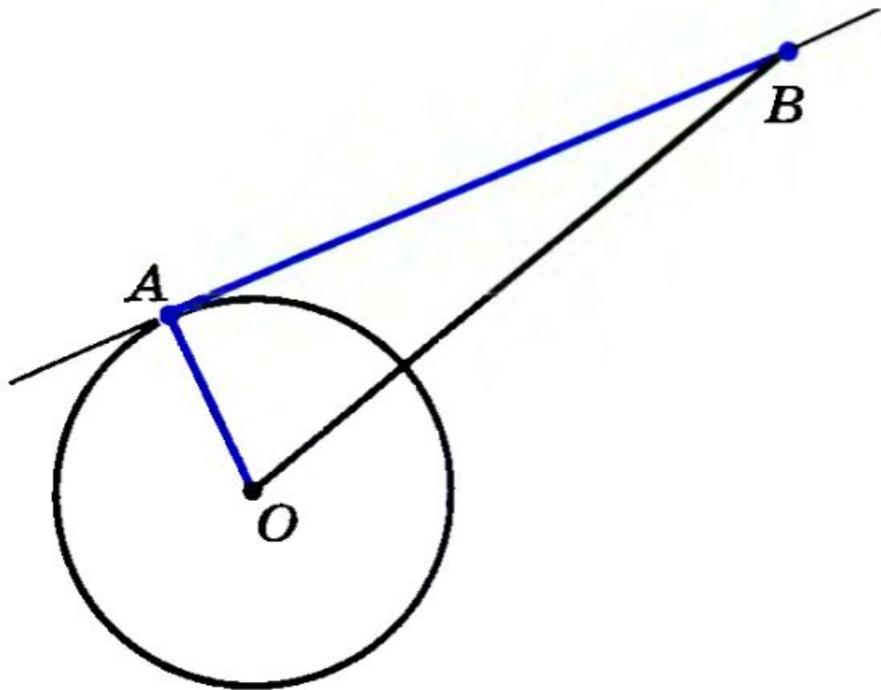
31. Прямая AB и BC касательны к окружности с центром в O и радиусом $AOB = 4$ см. Найдите угол BOC окружности, равным 5 см. Найдите длину отрезка OB .



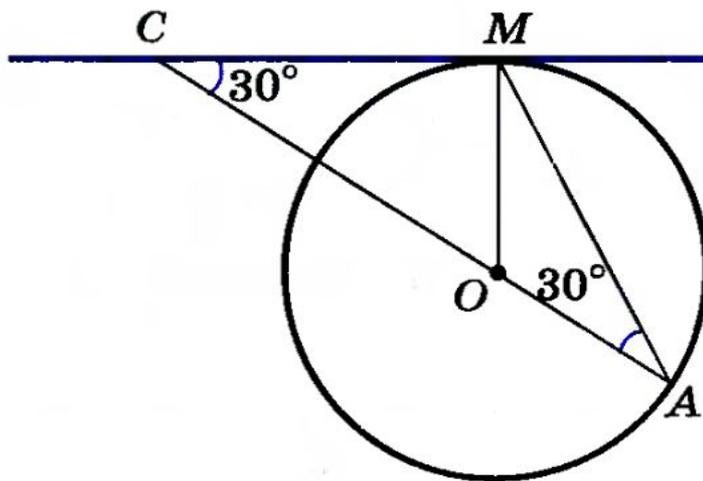
3. Дано: М, N, К - точки касания. Найдите периметр треугольника ABC.



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.

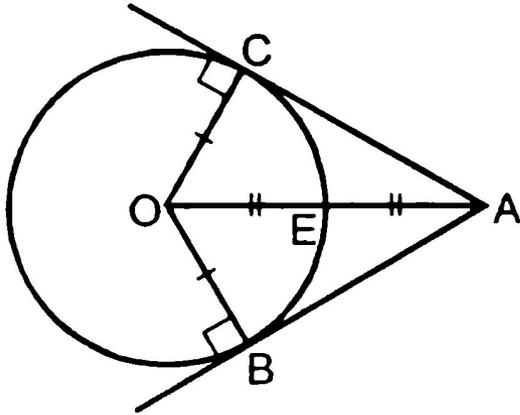


Задача 2: Прямая AC проходит через центр O окружности. $\angle MAO = \angle OCM = 30^\circ$.
Докажите, что прямая CM является касательной к окружности.



No

1

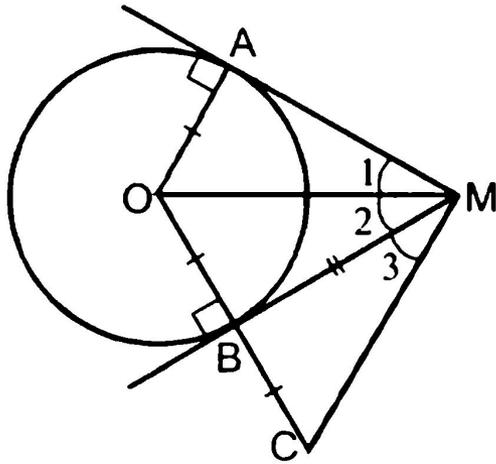


Самостоятельная

I вариант	II вариант
<p>1. Прямая KE касается окружности с центром в т. O, K – точка касания. Найдите OE, если $KE = 8$ см, а радиус окружности равен 6 см.</p>	
<p>2. Докажите, что основание AC равнобедренного треугольника ABC является касательной окружности с центром в т. V 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