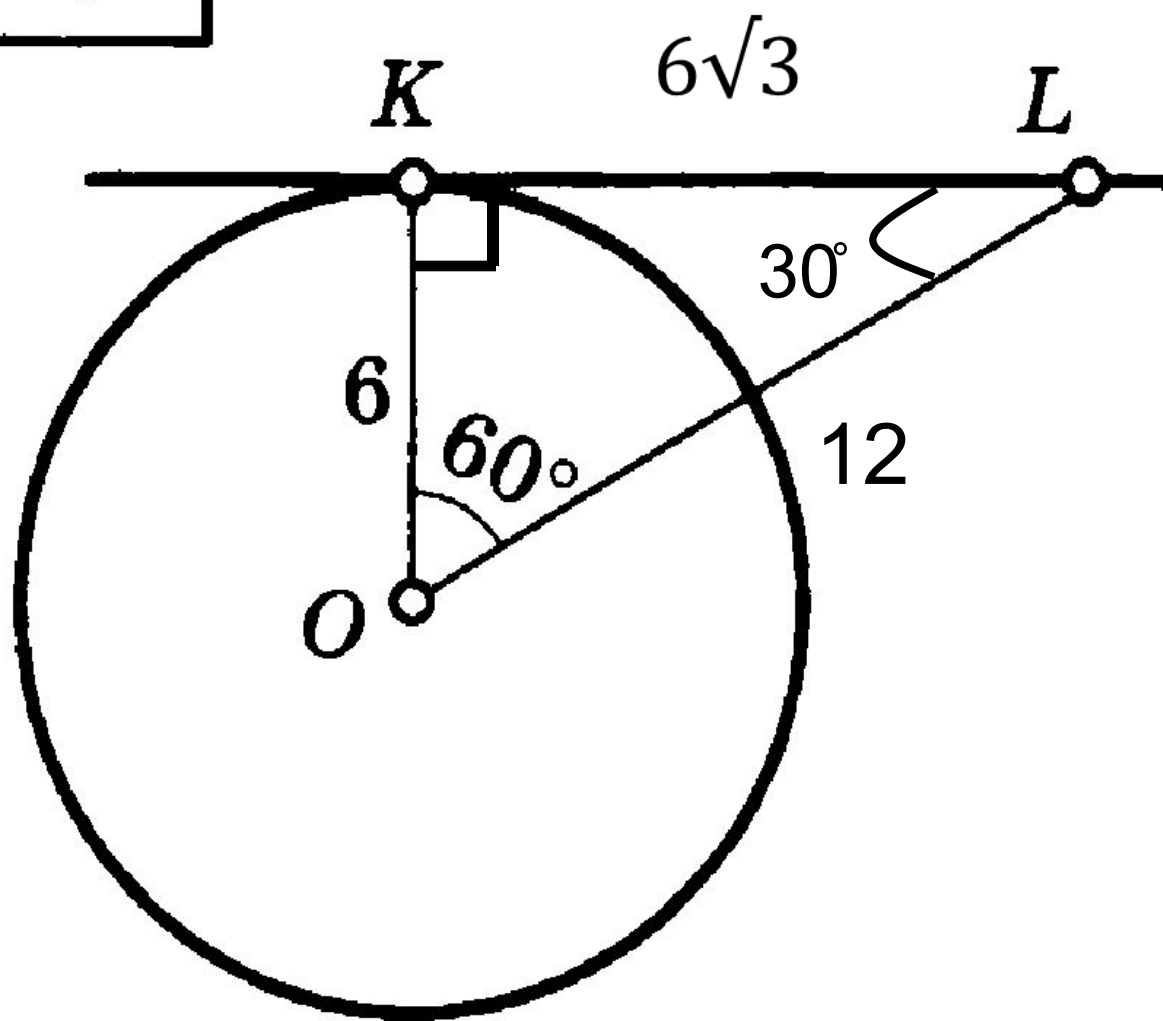


*Касательная
к окружности*

Проверка домашнего задания

№ 631 б, в,
ДМ, стр. 20, С-25, № 1

1

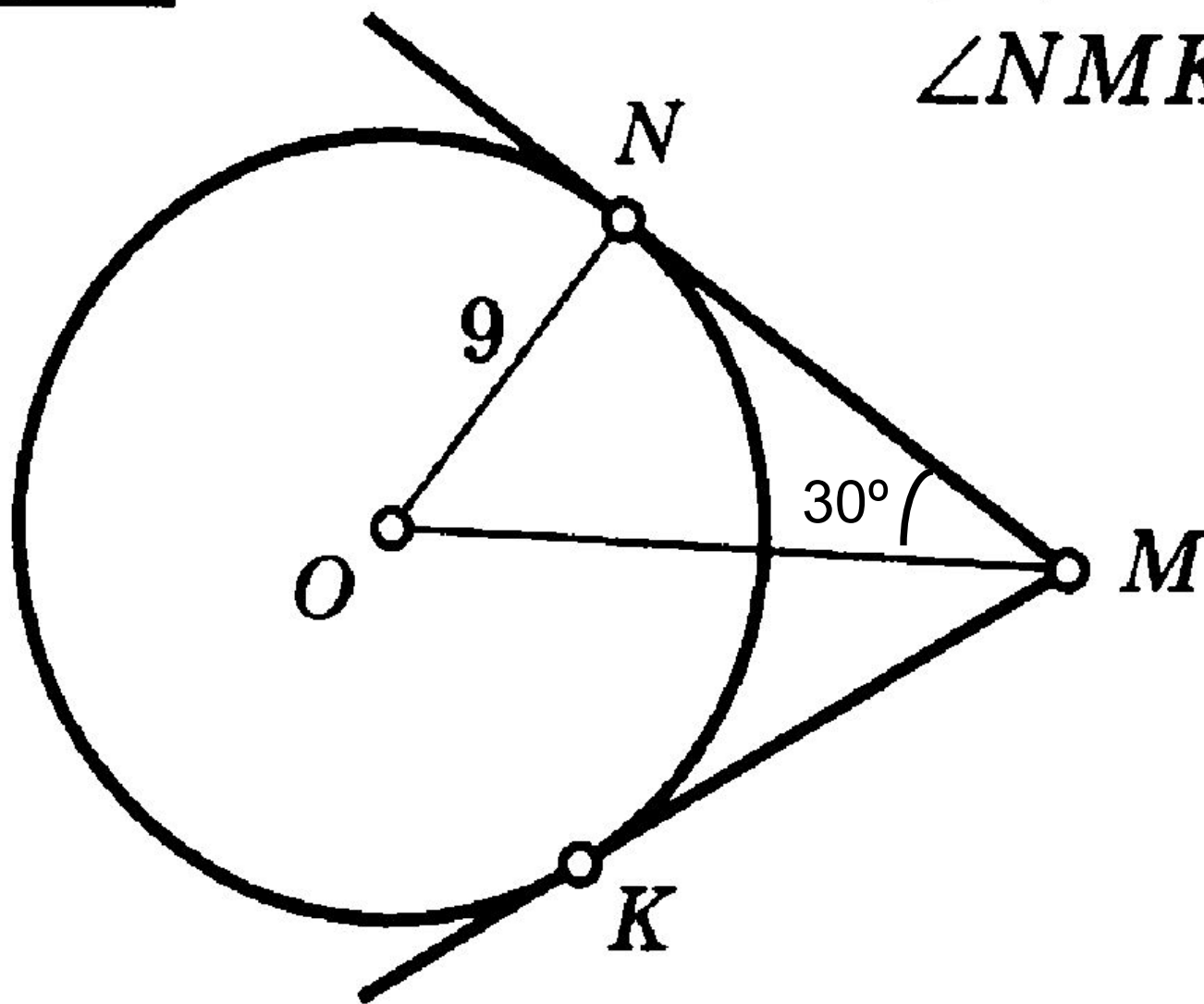


$KL = ?$

2

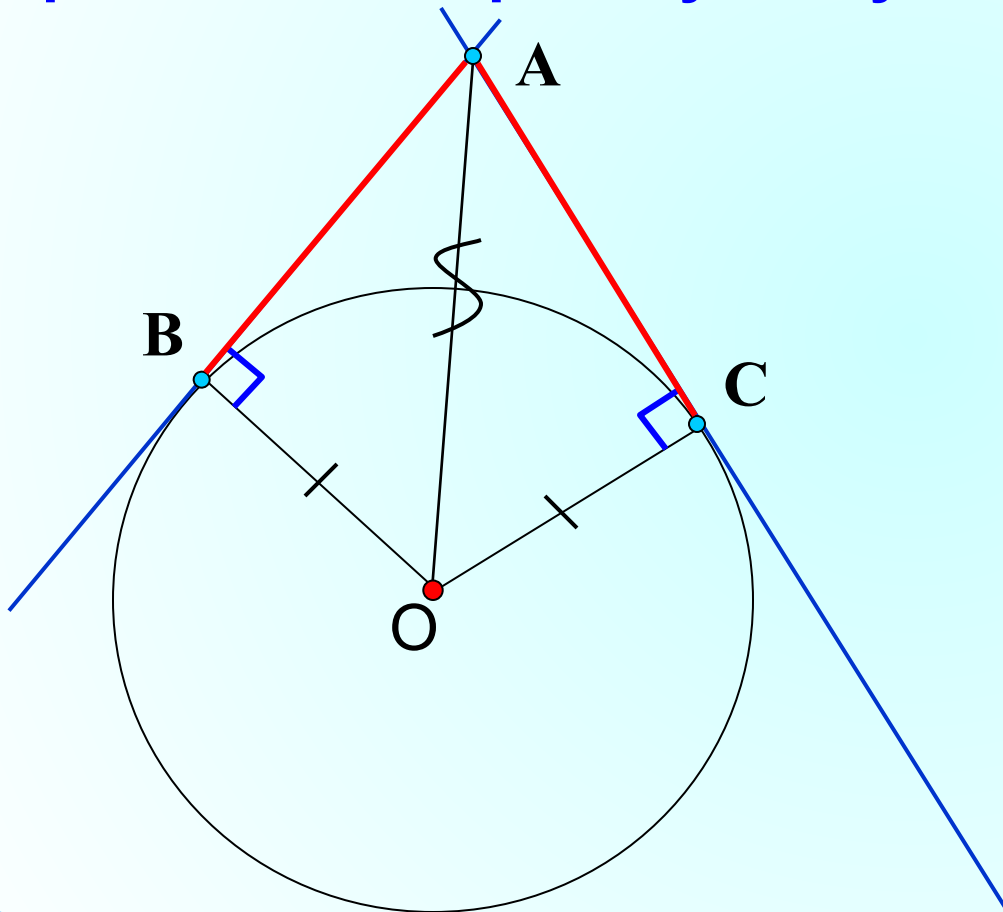
$$OM = 18$$

$\angle NMK$ — ?



Свойство отрезков касательных

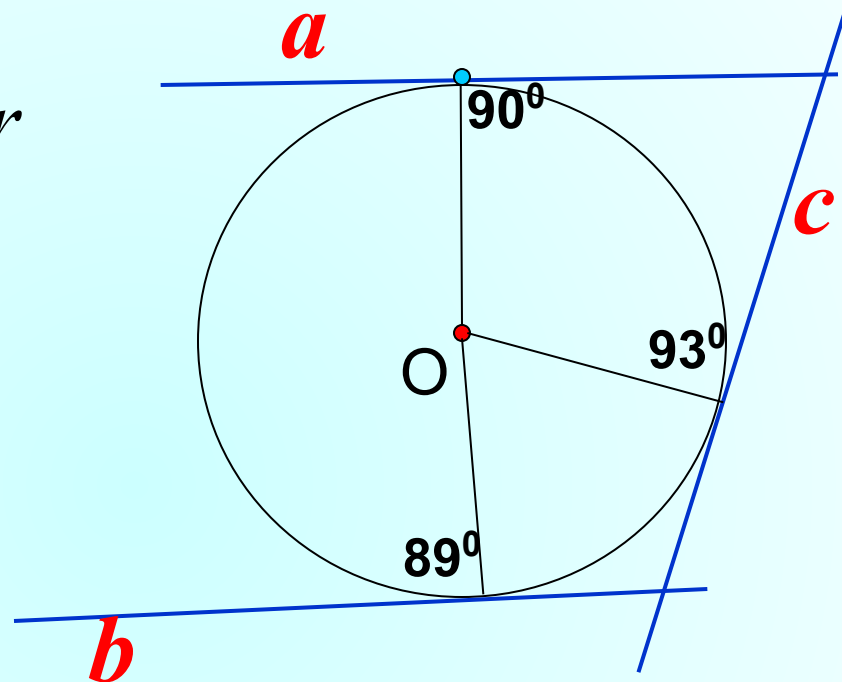
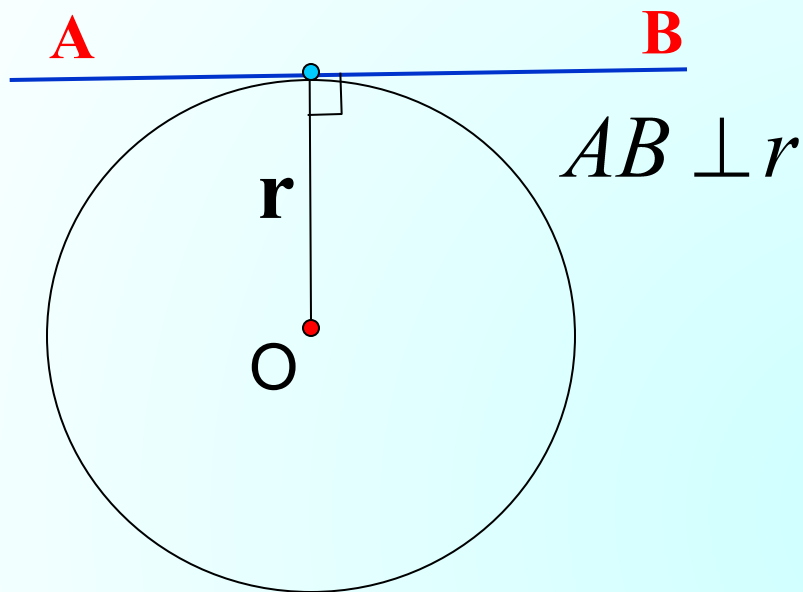
Отрезки касательных к окружности, проведенные из одной точки равны и составляют равные углы с прямой, проходящей через эту точку и центр окружности.



$$AB = AC$$

$$\angle BAO = \angle CAO$$

Признак касательной.



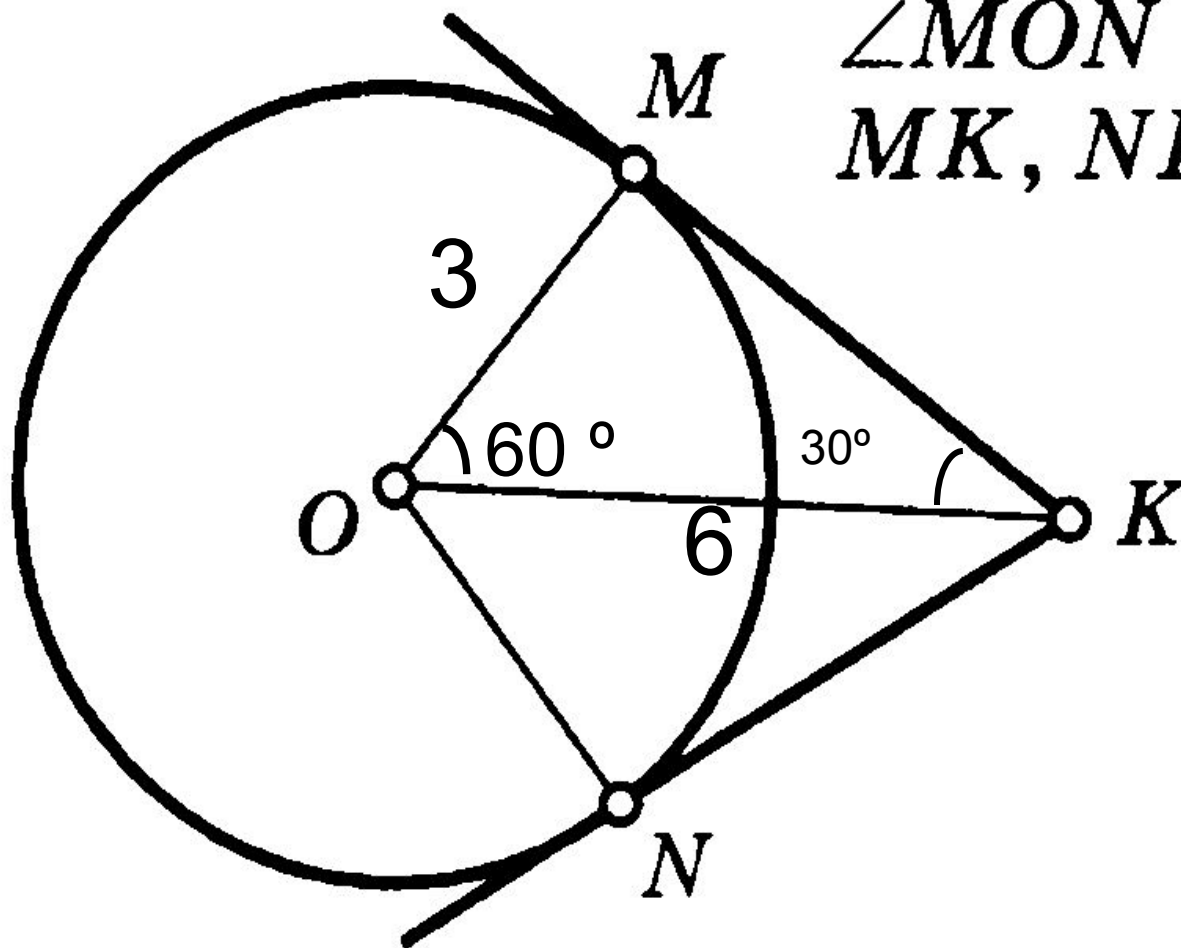
Если прямая проходит через конец радиуса, лежащий на окружности, и перпендикулярна к этому радиусу, то она является касательной.

6

$$OK = 6$$

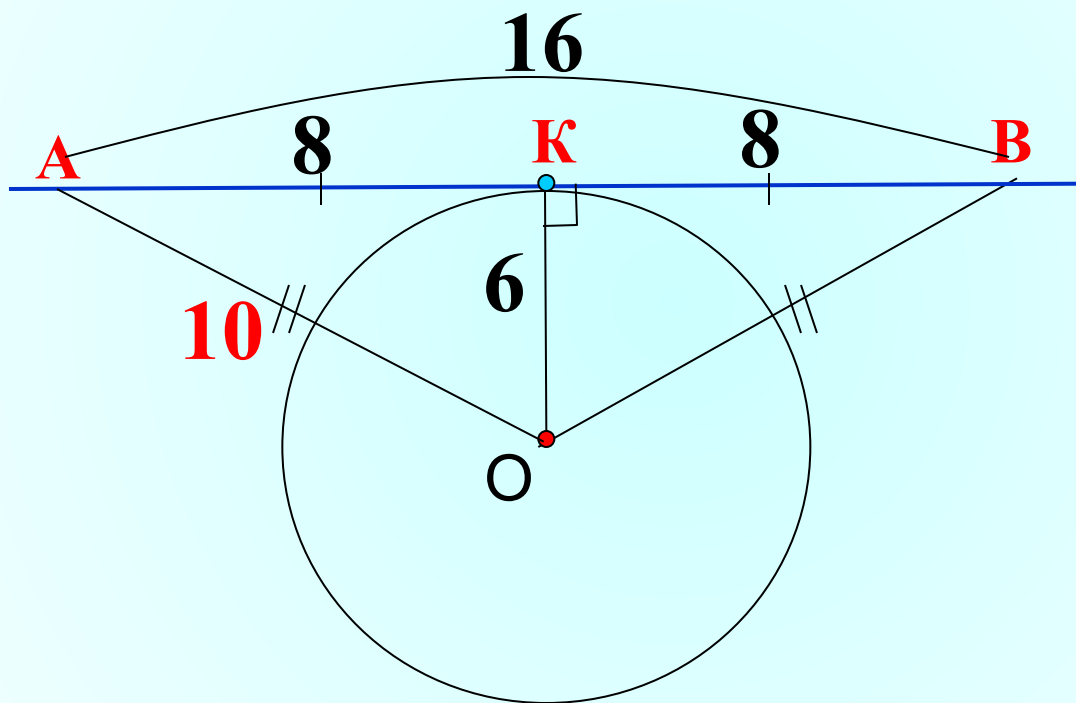
$$\angle MON = 120^\circ$$

MK, NK — ?

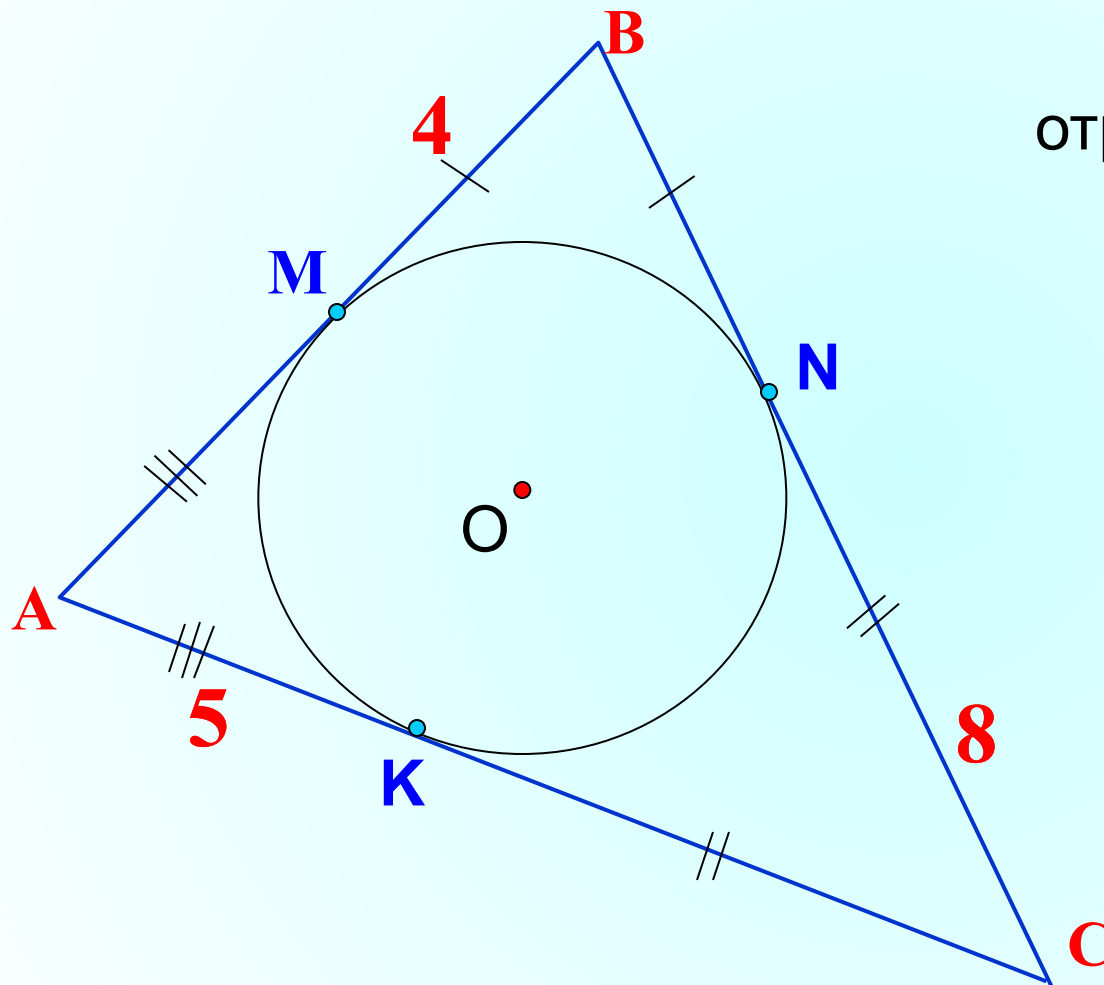


Блиц-опрос АВ – касательная, $R = 6$ см, $AO = OB$.
Найти OA .

$AB \perp OK$, по свойству касательной



Блиц-опрос М, N, K – точки касания. Найти P_{ABC} .



отрезки касательных

$$BM =$$

$$BN = CN$$

$$AM = AK$$

Решение задач

№ 635,

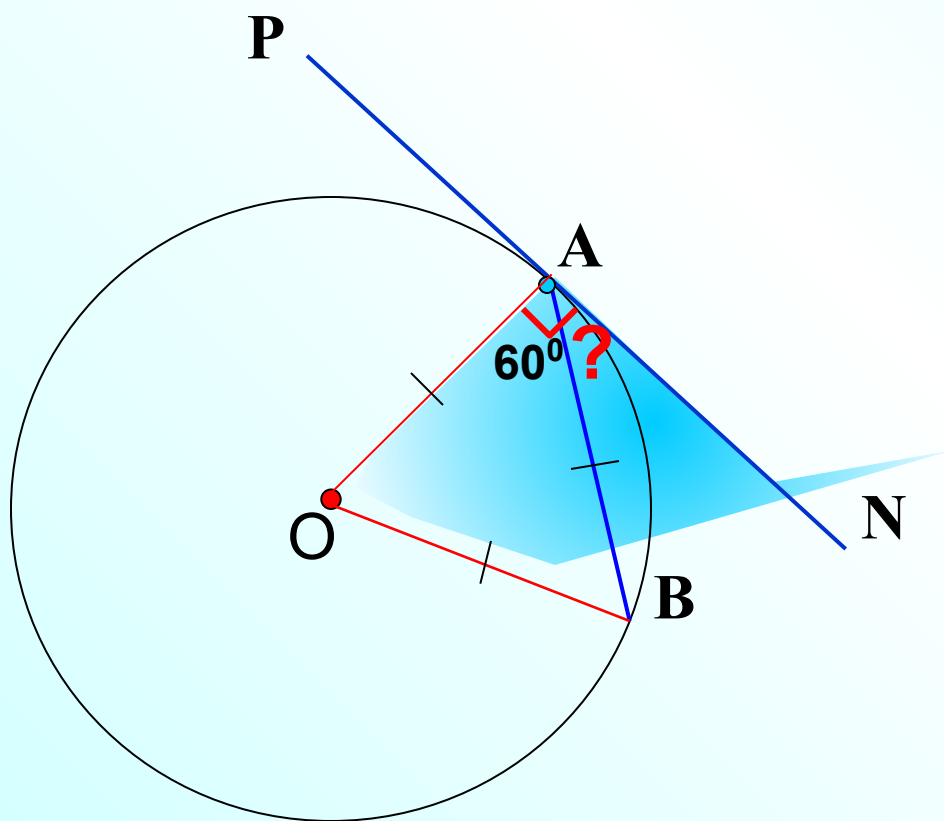
№ 636,

№ 639,

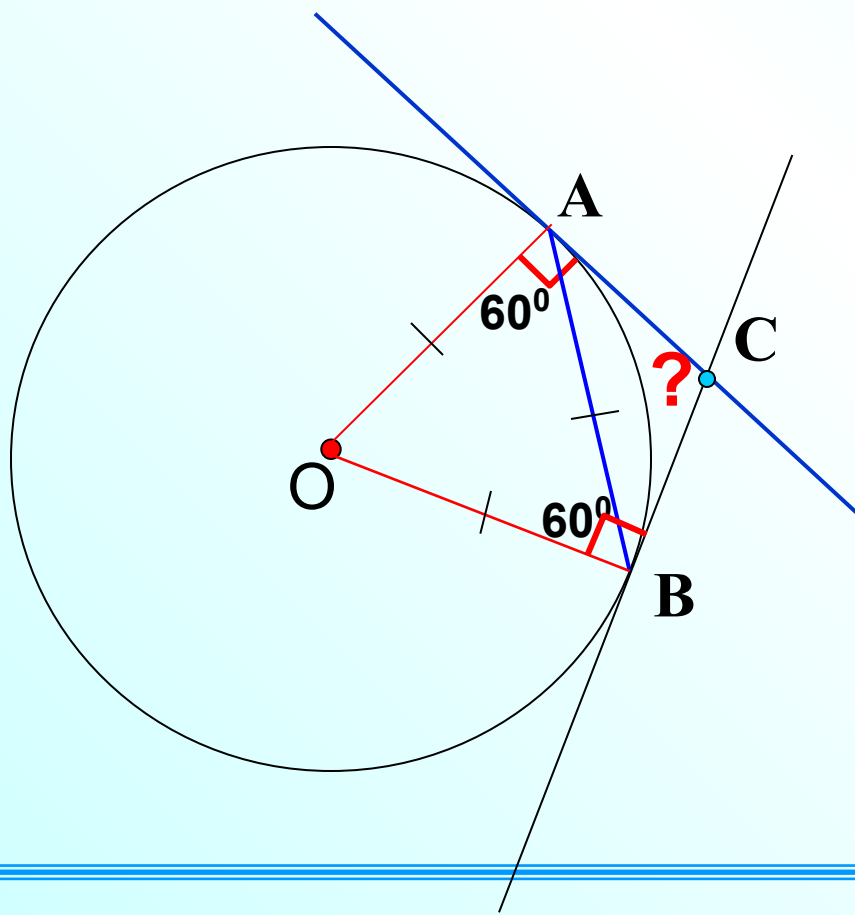
№ 645,

№ 646

№ 635 Через точку A окружности проведены касательная и хорда, равная радиусу окружности. Найдите угол между ними.

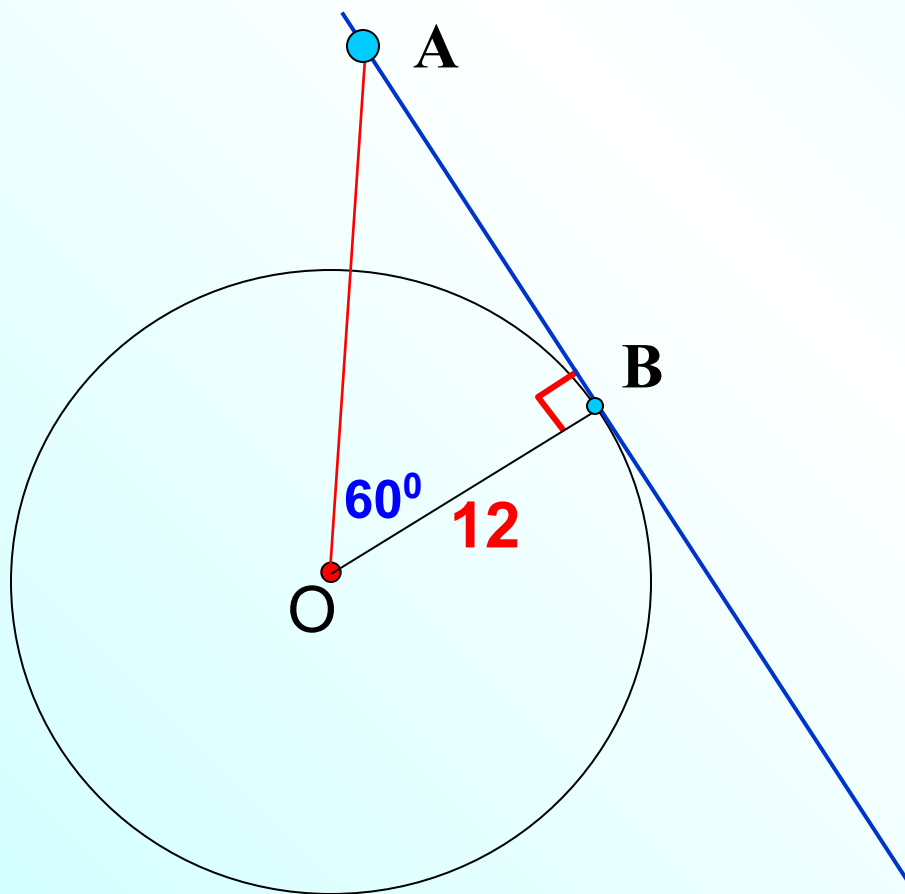


№ 636 Через концы хорды AB , равной радиусу окружности, проведены две касательные, пересекающиеся в точке C . Найдите угол ACB .



№ 639

Прямая АВ касается окружности с центром О радиуса r в точке В. Найдите АВ, если угол АОВ равен 60° , а $r = 12$ см.



Домашнее задание

п.71, учить

вопрос. 3-7, стр.184,

№ 634, № 638, № 640,