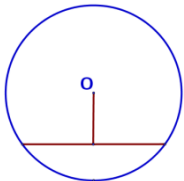
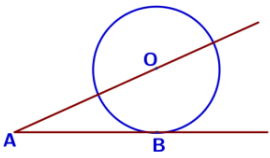
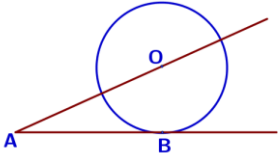
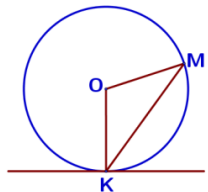
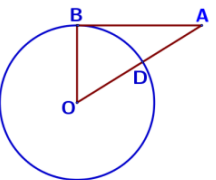
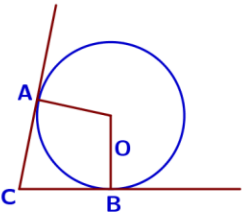
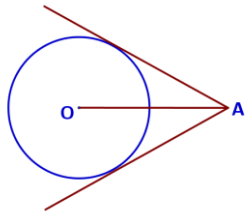


1 вариант

1		Длина хорды окружности равна 48, а расстояние от центра окружности до этой хорды равно 70. Найдите диаметр окружности.	Решение:
2		К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO. Найдите радиус окружности, если $AB=12\text{см}$, $AO=13\text{см}$.	Решение:
3		На отрезке AB выбрана точка C так, что $AC=14$, $BC=36$. Построена окружность с центром A, проходящая через C. Найдите длину отрезка касательной, проведённой из точки B к этой окружности.	Решение:
4		Прямая касается окружности в точке K. Точка O – центр окружности. Хорда KM образует с касательной угол, равный 75° . Найдите величину угла OMK . Ответ дайте в градусах.	Решение:
5		Отрезок $AB=48$ касается окружности радиуса 14 с центром O в точке B. Окружность пересекает отрезок AO в точке D. Найдите AD.	Решение:
6		В угол C величиной 79° вписана окружность, которая касается сторон угла в точках A и B, точка O – центр окружности. Найдите угол AOB. Ответ дайте в градусах.	Решение:
7		Из точки A проведены две касательные к окружности с центром в точке O. Найдите расстояние от точки A до точки O, если угол между касательными равен 60° , а радиус окружности равен 6.	Решение:

2 вариант

1		Длина хорды окружности равна 30, а расстояние от центра окружности до этой хорды равно 36. Найдите диаметр окружности.	Решение:
2		К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO. Найдите радиус окружности, если см, $AB=40$ см, $AO=85$ см.	Решение:
3		На отрезке AB выбрана точка C так, что $AC=6$, $BC=4$. Построена окружность с центром A, проходящая через C. Найдите длину отрезка касательной, проведённой из точки B к этой окружности.	Решение:
4		Прямая касается окружности в точке K. Точка O – центр окружности. Хорда KM образует с касательной угол, равный 54° . Найдите величину угла OMK . Ответ дайте в градусах.	Решение:
5		Отрезок $AB=32$ касается окружности радиуса 24 с центром O в точке B. Окружность пересекает отрезок AO в точке D. Найдите AD.	Решение:
6		В угол C величиной 83° вписана окружность, которая касается сторон угла в точках A и B, точка O – центр окружности. Найдите угол AOB. Ответ дайте в градусах.	Решение:
7		Из точки A проведены две касательные к окружности с центром в точке O. Найдите расстояние от точки A до точки O, если угол между касательными равен 60° , а радиус окружности равен 8.	Решение: