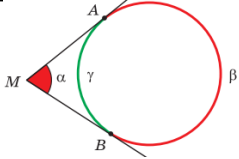
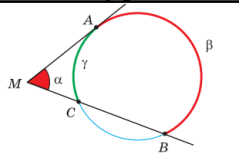
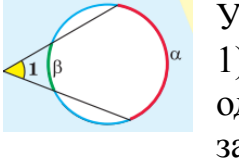


КЛАСС	ГЛАВА 4. ОКРУЖНОСТЬ
8	§28. УГЛЫ, ОБРАЗОВАННЫЕ ХОРДАМИ, СЕКУЩИМИ И КАСАТЕЛЬНЫМИ
1.	 Укажите утверждение, которое является верным. 1) Угол между двумя касательными, проходящими через одну точку вне окружности, равен полуразности дуг, заключенных внутри угла. 2) Угол между двумя касательными, проходящими через одну точку вне окружности, равен полусумме дуг, заключенных внутри угла. 3) Угол между двумя касательными, проходящими через одну точку вне окружности, равен сумме дуг, заключенных внутри угла. 4) Угол между двумя касательными, проходящими через одну точку вне окружности, равен разности дуг, заключенных внутри угла.
2.	 Укажите утверждение, которое является верным. 1) Величина угла между секущей и касательной, проходящими через одну точку вне окружности, равна $\alpha = \beta - \gamma$. 2) Величина угла между секущей и касательной, проходящими через одну точку вне окружности, равна $\alpha = \frac{1}{2}(\beta - \gamma)$. 3) Величина угла между секущей и касательной, проходящими через одну точку вне окружности, равна $\alpha = \frac{1}{2}(\beta + \gamma)$. 4) Величина угла между секущей и касательной, проходящими через одну точку вне окружности, равна $\alpha = (\beta + \gamma)$.
3.	 Укажите утверждение, которое является верным. 1) Угол между двумя секущими, проходящими через одну точку вне окружности, равен сумме дуг, заключенных внутри угла. 2) Угол между двумя секущими, проходящими через одну точку вне окружности, равен полусумме дуг, заключенных внутри угла. 3) Угол между двумя секущими, проходящими через одну точку вне окружности, равен полуразности дуг, заключенных внутри угла. 4) Угол между двумя секущими, проходящими через одну точку вне окружности, равен разности дуг, заключенных внутри угла.
4.	Из точки А к окружности проведены две секущие АС и АД, пересекающие окружность в точках В, С и Е, Д соответственно. Найдите величину угла САД, если дуга СД равна 80° , дуга ВЕ равна 20° .
5.	Точки С, В, Е и Д принадлежат окружности с центром О. Прямые ЕС и ВД пересекаются в точке К. Найдите величину угла СКД, если дуга СД равна 60° , дуга ВЕ равна 40° .
6.	Точки В, С, Д и А принадлежат окружности. Прямые АС и ВД пересекаются в точке Е. Найдите величину угла СЕВ, если

	градусная мера угла СДВ равна 40° , градусная мера угла АВЕ равна 30° .
7.	Прямые СА и СД касаются окружности с центром в точке О в точках А и Д. Найдите величину угла ДАС, если величина угла ОДА равна 25° .

КЛАСС	ГЛАВА 4. ОКРУЖНОСТЬ
8*	§28. УГЛЫ, ОБРАЗОВАННЫЕ ХОРДАМИ, СЕКУЩИМИ И КАСАТЕЛЬНЫМИ
1.	Из точки Е к окружности проведены две касательные. Найдите угол, образованный касательными, если точки касания делят окружность на две части, которые относятся как 7:11.
2.	Хорды РК и МД пересекаются в точке О, $\angle ДОК=80^{\circ}$, дуга ДК на 30° больше дуги РМ. Найдите дугу ДК.
3.	Хорды АС и ВД окружности пересекаются в точке Е. Найдите величину угла СВЕ, если величина угла СЕД больше в 9 раз угла ВЕС, а величина угла ДАЕ на 61° больше угла ВЕС.
4.	Диагонали четырехугольника АВСД, вершины которого лежат на окружности, пересекаются в точке О. Известно, что $\angle АВС=86^{\circ}$, $\angle ВСД=100^{\circ}$, $\angle АОД=54^{\circ}$. Вычислите градусную меру угла АВД.
5.	К окружности с центром О и диаметром АВ проведена касательная СВ. Найдите градусную меру дуги данной окружности, заключенной внутри треугольника АВС, если радиус окружности равен 5 см, $АС=10\sqrt{2}$ см.