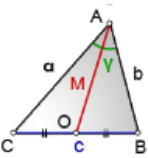
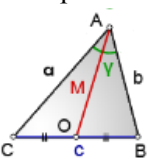


Образовательный минимум

Четверть	1
Предмет	Математика (профильный)
Класс	10

1	Угол между касательной и хордой	Угол между касательной и хордой, проходящей через точку касания, измеряется половиной заключенной в нем дуги
2	Теоремы об отрезках, связанных с окружностью	- Произведение отрезков одной из двух пересекающихся хорд равно произведению отрезков другой хорды - Произведение секущей на её внешнюю часть равно квадрату касательной
3	Углы с вершинами внутри и вне круга	- Угол между двумя пересекающимися хордами измеряется полусуммой заключенных между ними дуг - Угол между двумя секущими, проведенными из одной точки, измеряется полуразностью заключенных внутри него дуг
4	Признак вписанного четырёхугольника	Если сумма противоположных углов четырёхугольника равна 180° , то около него можно описать окружность.
5	Признак описанного четырёхугольника	Если суммы противоположных сторон выпуклого четырёхугольника равны, то в него можно вписать окружность.
6	Теорема о длине медианы  треугольника	Квадрат медианы треугольника равен $m^2 = \frac{a^2}{2} + \frac{b^2}{2} - \frac{c^2}{4}$
7	Теорема о биссектрисе  треугольника	Биссектриса треугольника делит его сторону на части, пропорциональные двум другим сторонам. $\frac{CO}{AC} = \frac{BO}{AB};$ Квадрат биссектрисы треугольника равен $AO^2 = AC \cdot AB - CO \cdot BO$
8	Формулы площади треугольника	$S = pr$; $S = \frac{abc}{4R}$; $S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$; $S = 2R^2 \sin A \sin B \sin C$