

Клас с	Глава 4 Тема: Сумма углов треугольника
7	§24 Свойство точек биссектрисы угла
1	Точка М находится на равном расстоянии от сторон угла АОВ, равного 70° . Найдите угол ОМВ, если МВ перпендикулярен ОВ.
2	Дан угол СОВ. ОА –биссектриса угла СОВ. Найдите АВ, если известно, что АС равно 14 см.
3	Угол СОВ равен 70° . Найдите угол АОС, если известно, что точка А равноудалена от сторон угла СОВ.
7*	§24 Свойство точек биссектрисы угла
1	Докажите, что если точка равноудалена от сторон острого угла, то она лежит на его биссектрисе.
2	Биссектрисы AA_1 и BB_1 треугольника АВС пересекаются в точке О. Найдите угол АСО, если угол АОВ равен 125° .
3	В параллелограмме АВСД проведена биссектриса АЕ. Докажите, что АВЕ равнобедренный треугольник.
4	Докажите, что биссектриса при вершине внешнего угла равнобедренного треугольника, противолежащей основанию, параллельна основанию.
5	Из точки М биссектрисы неразвернутого угла О проведены перпендикуляры МА и МВ к сторонам этого угла. Докажите, что АВ перпендикулярно ОМ.

