

1.22. Точка M лежит внутри угла AOB , OC — биссектриса этого угла. Докажите, что угол MOC равен полуразности углов AOM и BOM .

1.65. Через вершины A и C треугольника ABC проведены прямые, перпендикулярные биссектрисе угла ABC , пересекающие прямые CB и BA в точках K и M соответственно. Найдите AB , если $BM = 8$, $KC = 1$.

1.105. Угол при основании BC равнобедренного треугольника ABC вдвое больше угла при вершине A , BD — биссектриса треугольника. Докажите, что $AD = BC$.

1.106. Прямая, проходящая через вершину A треугольника ABC , пересекает сторону BC в точке M . При этом $BM = AB$, $\angle BAM = 35^\circ$, $\angle CAM = 15^\circ$. Найдите углы треугольника ABC .

1.115. Биссектрисы двух углов треугольника пересекаются под углом 110° . Найдите третий угол треугольника.

1.130. На стороне AB квадрата $ABCD$ построен равносторонний треугольник ABM . Найдите угол DMC .

1.227. Две прямые, пересекающиеся в точке C , касаются окружности в точках A и B . Известно, что $\angle ACB = 120^\circ$. Докажите, что сумма отрезков AC и BC равна отрезку OC .

1.22. Точка M лежит внутри угла AOB , OC — биссектриса этого угла. Докажите, что угол MOC равен полуразности углов AOM и BOM .

1.65. Через вершины A и C треугольника ABC проведены прямые, перпендикулярные биссектрисе угла ABC , пересекающие прямые CB и BA в точках K и M соответственно. Найдите AB , если $BM = 8$, $KC = 1$.

1.105. Угол при основании BC равнобедренного треугольника ABC вдвое больше угла при вершине A , BD — биссектриса треугольника. Докажите, что $AD = BC$.

1.106. Прямая, проходящая через вершину A треугольника ABC , пересекает сторону BC в точке M . При этом $BM = AB$, $\angle BAM = 35^\circ$, $\angle CAM = 15^\circ$. Найдите углы треугольника ABC .

1.115. Биссектрисы двух углов треугольника пересекаются под углом 110° . Найдите третий угол треугольника.

1.130. На стороне AB квадрата $ABCD$ построен равносторонний треугольник ABM . Найдите угол DMC .

1.227. Две прямые, пересекающиеся в точке C , касаются окружности в точках A и B . Известно, что $\angle ACB = 120^\circ$. Докажите, что сумма отрезков AC и BC равна отрезку OC .