

Дан прямоугольный треугольник ABC с прямым углом C . На катете AC взята точка M . Окружность с центром O и диаметром CM касается гипотенузы в точке N .

- а) Докажите, что прямые MN и BO параллельны.
- б) Найдите площадь четырёхугольника $BOMN$, если $CN = 9$ и $AM : MC = 1 : 8$.