

1. 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 .
- Докажите, что прямые MN и BO параллельны.
 - Найдите площадь четырёхугольника $BOMN$, если $CN = 8$, $AM : MC = 1 : 3$.
2. 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 .
- Докажите, что прямые MN и BO параллельны.
 - Найдите площадь четырёхугольника $BOMN$, если $CN = 9$ и $AM : MC = 1 : 8$.
3. 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 .
- Докажите, что прямые MN и BO параллельны.
 - Найдите площадь четырёхугольника $BOMN$, если $CN = 12$ и $AM : MC = 4 : 5$.