

В прямоугольный треугольник ABC с катетами $AC = 4$, $BC = 3$ вписана окружность с центром O , касающаяся сторон BC , AC и AB треугольника в точках R , Q , P соответственно.

- а) Докажите, что $AO \cdot BO \cdot CO = 10$.
- б) Найдите площадь треугольника PQR .