

В треугольнике ABC основание $BC = 9,5$, площадь треугольника равна $28,5$. Окружность, вписанная в треугольник, касается средней линии, параллельной основанию.

- а) Докажите, что $AC + AB = 3BC$.
- б) Найдите меньшую из боковых сторон.