

Окружность радиуса 1 вписана в треугольник ABC , в котором $\cos \angle ABC = 0,8$. Эта окружность касается средней линии треугольника ABC , параллельной стороне AC .

- а) Докажите, что треугольник ABC прямоугольный.
- б) Найдите площадь треугольника ABC .