

Окружность радиуса  $\frac{120}{17}$  с центром на стороне  $AC$  треугольника  $ABC$  касается сторон  $AB$  и  $BC$ , равных соответственно 10 и 24.

- а) Докажите, что треугольник  $ABC$  — прямоугольный.
- б) Найдите высоту, опущенную из вершины прямого угла треугольника  $ABC$ .