

В треугольнике  $ABC$   $\angle B = 70^\circ$ ,  $\angle C = 25^\circ$ ,  $BD$  — диаметр описанной около треугольника  $ABC$  окружности. Продолжение высоты  $BH$  пересекает окружность в точке  $L$ .

- а) Докажите, что  $\angle ACD = \angle CAL$ .
- б) Найдите длину отрезка  $DL$ , если радиус описанной окружности равен  $4\sqrt{3}$ .