

Площадь треугольника ABC равна 10; площадь треугольника AHB , где H — точка пересечения высот, равна 8. На прямой CH взята такая точка K , что треугольник ABK — прямоугольный.

- а) Докажите, что $S_{ABK}^2 = S_{ABC} \cdot S_{AHB}$.
- б) Найдите площадь треугольника ABK .