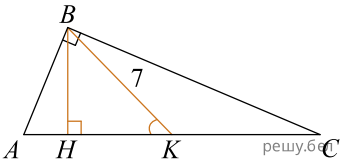В прямоугольном треугольнике ABC $(\angle ABC = 90^\circ)$ BH и BK — высота и медиана соответственно, проведенные к гипотенузе (см. рис.). Найдите площадь прямоугольного треугольника ABC, если $BK = 7$, $\sin\angle BKH = \dfrac{5}{7}$.