В прямоугольном треугольнике $ACB~(\angle ACB=90^\circ)~CH$ и CK~— высота и медиана соответственно, проведенные к гипотенузе (см. рис.). Найдите площадь прямоугольного треугольника ACB, если $CK=8,~\sin \angle CKH=\frac{3}{4}.$

