

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  $BK = 7$ ,  $\sin \angle BKH = \frac{5}{7}$ .

