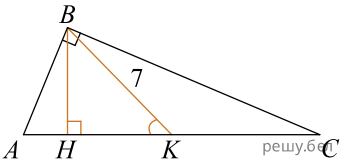
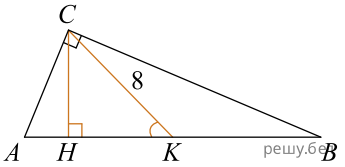
1. В прямоугольном треугольнике ABC $(\angle ABC = 90^\circ)$ BH и BK — высота и медиана соответственно, проведенные к гипотенузе (см. рис.). Найдите площадь прямоугольного треугольника ABC, если $BK = 7$, $\sin\angle BKH = \frac{5}{7}$.



2. 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 $CK = 8$, $\sin\angle CKH = \frac{3}{4}$.