

В треугольнике  $ABC$  на стороне  $AC$  отметили произвольную точку  $M$ . В треугольнике  $ABM$  провели биссектрису  $MK$ . В треугольнике  $CBM$  построили высоту  $MP$ . Угол  $KMP$  равен  $90^\circ$ ,  $CM = 12$ . Найдите  $BM$ .