

На сторонах  $AB$  и  $AC$  треугольника  $ABC$  взяли точки  $M$  и  $N$  соответственно так, что  $AM = 6$ ,  $MB = 8$ ,  $AN = 4$  и  $NC = 12$ . Найдите площадь треугольника  $ABC$ , если площадь треугольника  $AMN$  равна 9.

