

Прямая, проходящая через вершину  $K$  треугольника  $KMN$ , делит его медиану  $MA$  в отношении  $8 : 3$ , считая от вершины  $M$ , и пересекает сторону  $MN$  в точке  $B$ . Найдите площадь треугольника  $KMN$ , если площадь треугольника  $KMB$  равна 16.