

В треугольнике ABC на стороне AB выбрана точка M, а на стороне AC точка N. Отрезки CM и BN пересекаются в точке K. Чему равна площадь треугольника AMN, если  $BK:KN=9:4$ , площадь треугольника BKC равна  $6/13$ , а площадь треугольника MKN равна  $36/247$  ?

Дан выпуклый четырехугольник ABCD. Прямые AD и BC пересекаются в точке N, а прямые CD и AB в точке M. Отношение отрезков CD и CM равно  $22:3$ , площадь треугольника ABN равна  $2/11$ , а площадь треугольника BMN  $3/11$ . Найти площадь треугольника ACD.