

В треугольнике ABC , площадь которого равна 6, на медианах AK , BL и CN взяты соответственно точки P , Q и R так, что $AP = PK$, $BQ : QL = 1 : 2$, а $CR : RN = 4 : 5$, M — точка пересечения медиан.

- а) Докажите, что $MR : CN = 2 : 9$.
- б) Найдите площадь треугольника PQR .