

В треугольнике  $ABC$  медиана  $AK$ , биссектриса  $BL$  и высота  $CM$  пересекаются в одной точке  $P$ ,  $CP = 5$ ,  $PM = 3$ .

- а) Докажите, что  $BC$  параллельна  $ML$ .
- б) Найдите площадь треугольника  $ABC$ .