

В равнобедренном треугольнике  $ABC$  ( $AB = BC$ ) проведены биссектрисы  $AK$ ,  $BM$ ,  $CP$ .

а) Докажите, что треугольник  $KMP$  — равнобедренный.

б) Найдите площадь треугольника  $KMP$ , если известно, что площадь треугольника  $ABC$  равна 64, а косинус угла  $BAC$  равен 0,3.