№1. В треугольнике ABC через концы биссектрисы BL проведена окружность, которая касается стороны AC и пересекает стороны AB и BC в точках M и N. Докажите, что отрезок MN параллелен стороне AC.

№2. В равнобедренном треугольнике ABC со сторонами AB=BC=8 вершины A, B середина стороны BC и точка пересечения высот лежат на одной окружности. Найти площадь треугольника ABC.