

Окружность с центром в точке  $O$  касается сторон угла с вершиной  $N$  в точках  $A$  и  $B$ . Отрезок  $BC$  — диаметр этой окружности.

а) Докажите, что прямая  $AC$  параллельна биссектрисе угла  $ANB$ .

б) Найдите  $NO$ , если  $AB = 24$  и  $AC = 10$ .