

На окружности с центром O и диаметром MN , равным 26, взята точка K на расстоянии 12 от этого диаметра. Хорда KE пересекает радиус OM в точке F под углом, равным $\arccos \frac{3}{5}$.

- а) Докажите, что $KF : FE = 25 : 17$.
- б) Найдите площадь треугольника KEN .