

Четырехугольник, один из углов которого равен $\arccos\left(\frac{3}{5}\right)$, вписан в окружность радиуса $2\sqrt{10}$ и описан около окружности радиуса 3.

- а) Найдите площадь четырехугольника.
- б) Найдите угол между диагоналями четырехугольника.