

Внутри параллелограмма $ABCD$ взята точка K так, что треугольник CKD равносторонний. Известно, что расстояния от точки K до прямых AD , AB и BC равны соответственно 3, 6 и 5.

- а) Найдите площадь параллелограмма.
- б) Окружность, описанная около треугольника CKD пересекает сторону AD в точке P . Найдите отношение $AP : AD$.