

У прямокутник $ABCD$ вписано два кола із центрами в точках O_1 та O_2 , кожне з яких дотикається до трьох сторін прямокутника й одне до одного (див. рисунок). Сума довжин уписаних кіл дорівнює 16π .

1. Визначте довжину відрізка O_1O_2 .
2. Обчисліть площу чотирикутника BO_1O_2C .

