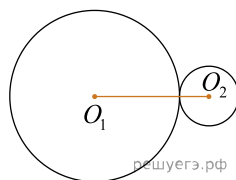


1. Кола з центрами в точках O_1 та O_2 дотикаються зовні (див. рисунок). Радіус більшого кола в 3 рази перевищує радіус меншого кола. Обчисліть довжину відрізка O_1O_2 , якщо довжина меншого кола дорівнює 10π см. Уважайте, що кола лежать в одній площині.



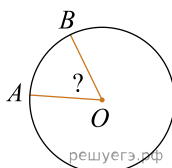
- А) 10 см Б) 24 см В) 30 см Г) 15 см Д) 20 см

2. Кола із центрами в точках O і O_1 мають внутрішній дотик (див. рисунок). Обчисліть відстань OO_1 , якщо радіуси кіл дорівнюють 12 см і 8 см.



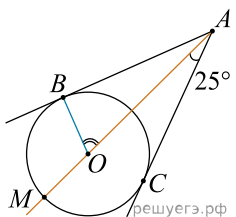
- А) 1,5 см Б) 2 см В) 3 см Г) 4 см Д) 8 см

3. На колі з центром O вибрано точки A та B (див. рисунок). Визначте градусну міру кута AOB , якщо довжина дуги $\overset{\frown}{AB}$ становить $\frac{1}{6}$ довжини цього кола.



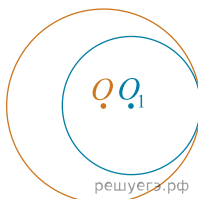
- А) 30° Б) 45° В) 60° Г) 75° Д) 90°

4. З точки A до кола проведені дотичні AB і AC і січна AM , що проходить через центр кола Pro . Крпки B , Z , M лежать на колі (див. мал.). Знайдіть величину кута AOB , якщо $\angle CAO = 25^\circ$.



- А) 25° Б) 45° В) 60° Г) 65° Д) 75°

5. Кола із центрами в точках O і O_1 мають внутрішній дотик (див. рисунок). Обчисліть відстань OO_1 , якщо радіуси кіл дорівнюють 12 см і 8 см.



- А) 1,5 см Б) 2 см В) 3 см Г) 4 см Д) 8 см