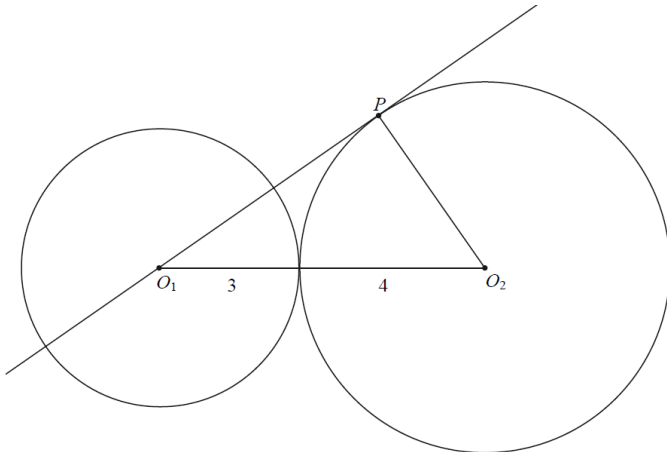


**ZADANIE 19. (0-1)**

Okręgi o promieniach 3 i 4 są styczne zewnętrznie. Prosta styczna do okręgu o promieniu 4 w punkcie  $P$  przechodzi przez środek okręgu o promieniu 3 (zobacz rysunek).



Pole trójkąta, którego wierzchołkami są środki okręgów i punkt styczności  $P$ , jest równe

- A. 14                      B.  $2\sqrt{33}$                       C.  $4\sqrt{33}$                       D. 12

**ROZWIĄZANIE:**

Z twierdzenia Pitagorasa:

$$x^2 + 4^2 = 7^2$$

$$x^2 + 16 = 49$$

$$x^2 = 33$$

$$x = \sqrt{33}$$

$$P_{\Delta} = \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot \sqrt{33} = 2\sqrt{33}$$

