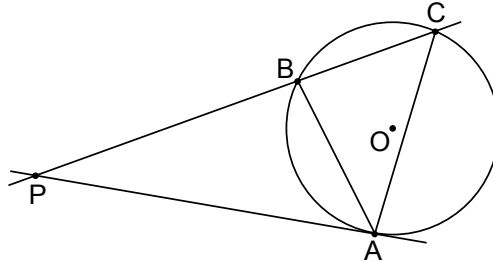


ZADANIE 1

Punkty A, B, C dzielą okrąg na trzy łuki, których stosunek długości wynosi $2 : 3 : 4$. Oblicz miary kątów trójkąta ABC .

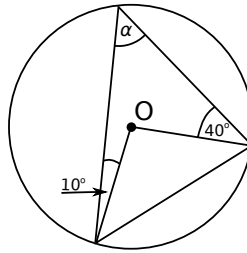
ZADANIE 2

Z punktu P poprowadzono styczną do okręgu o środku O w punkcie A oraz sieczną, która ma z tym okręgiem dwa punkty wspólne B oraz C . Wiadomo, że $\angle PAB = 55^\circ$ oraz $\angle ABC = 85^\circ$. Oblicz miary kątów trójkąta PAC .



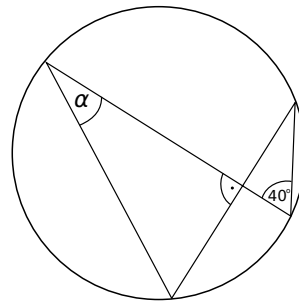
ZADANIE 3

Wiedząc, że punkt O jest środkiem okręgu, oblicz miarę kąta α .



ZADANIE 4

Miara kąta α wynosi



A) 50°

B) 60°

C) 40°

D) 30°

ZADANIE 5

Suma miar kąta wpisanego i kąta środkowego, opartych na $\frac{1}{6}$ okręgu, jest równa

A) 180°

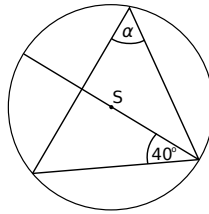
B) 90°

C) 45°

D) 60°

ZADANIE 6

Punkt S jest środkiem okręgu (patrz rysunek). Zaznaczony kąt α jest równy



A) 60°

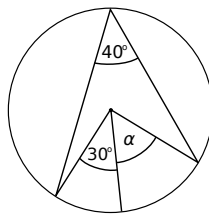
B) 30°

C) 50°

D) 40°

ZADANIE 7

Zaznaczony na rysunku kąt α jest równy



A) 30°

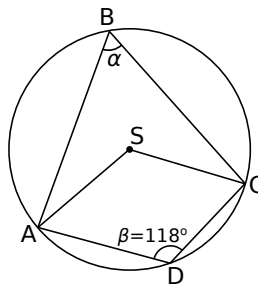
B) 40°

C) 50°

D) 10°

ZADANIE 8

Jaka miarę ma kąt α ?



A) 62°

B) 100°

C) 236°

D) 59°

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/6011_2574R](http://www.zadania.info/6011_2574R)