Zadanie 15. (0-1)

Ciąg arytmetyczny (a_n) jest określony dla każdej liczby naturalnej $n\geq 1$. Trzeci i piąty wyraz ciągu spełniają warunek $a_3+a_5=58$. Wtedy czwarty wyraz tego ciągu jest równy

- **A.** 28
- **B**. 29
- **C.** 33
- **D**. 40

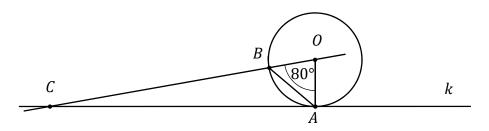
Zadanie 16. (0-1)

Dla każdego kąta ostrego α iloczyn $\frac{\cos\alpha}{1-\sin^2\alpha}\cdot\frac{1-\cos^2\alpha}{\sin\alpha}$ jest równy

- **A.** $\sin \alpha$
- **B**. $tg \alpha$
- **C.** $\cos \alpha$
- **D.** $\sin^2 \alpha$

Zadanie 17. (0-1)

Prosta k jest styczna w punkcie A do okręgu o środku O. Punkt B leży na tym okręgu i miara kąta AOB jest równa 80° . Przez punkty O i B poprowadzono prostą, która przecina prostą k w punkcie C (zobacz rysunek).



Miara kata BAC jest równa

- **A.** 10°
- **B.** 30°
- **C**. 40°
- **D.** 50°

Zadanie 18. (0-1)

Przyprostokątna AC trójkąta prostokątnego ABC ma długość 8 oraz tg $\alpha=\frac{2}{5}$ (zobacz rysunek).



Pole tego trójkąta jest równe

- **A.** 12
- **B.** $\frac{37}{3}$
- **c**. $\frac{62}{5}$
- **D.** $\frac{64}{5}$