Zadanie 15. (0-1)

Ciąg (a_n) jest określony wzorem $a_n=2^n\cdot(n+1)$ dla każdej liczby naturalnej $n\geq 1.$ Wyraz a_4 jest równy

A. 64

B. 40

C. 48

D. 80

Zadanie 16. (0-1)

Trzywyrazowy ciąg (27, 9, a-1) jest geometryczny. Liczba a jest równa

A. 3

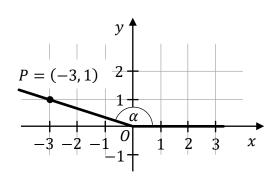
B. 0

C. 4

D. 2

Zadanie 17. (0-1)

W układzie współrzędnych zaznaczono kąt $\, lpha \,$ o wierzchołku w punkcie O = (0,0). Jedno z ramion tego kąta pokrywa się z dodatnią półosią Ox, a drugie przechodzi przez punkt P = (-3, 1) (zobacz rysunek).



Tangens kata α jest równy

A. $\frac{1}{\sqrt{10}}$ B. $\left(-\frac{3}{\sqrt{10}}\right)$ C. $\left(-\frac{3}{1}\right)$

Zadanie 18. (0-1)

Dla każdego kata ostrego α wyrażenie $\sin^4 \alpha + \sin^2 \alpha \cdot \cos^2 \alpha$ jest równe

A. $\sin^2 \alpha$

B. $\sin^6 \alpha \cdot \cos^2 \alpha$

C. $\sin^4 \alpha + 1$

D. $\sin^2 \alpha \cdot (\sin \alpha + \cos \alpha) \cdot (\sin \alpha - \cos \alpha)$