Zadanie 17. (0–1)

Wszystkie wyrazy ciągu geometrycznego o ilorazie $q = 1{,}2$ są dodatnie.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Trzeci wyraz tego ciągu jest większy od wyrazu pierwszego o

A. 20% **B.** 40% **C.** 44% **D.** 46%

Zadanie 18. (0–1)

Kąt $\alpha \in (0, 180°)$ i zachodzi równość $\operatorname{tg}\alpha = 1 - \sqrt{3}$.

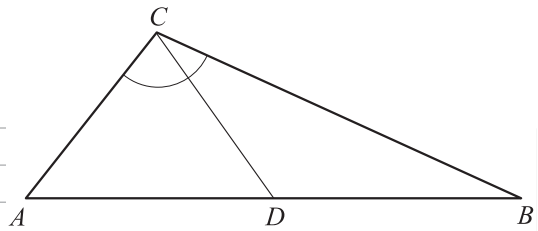
Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Prawdziwa jest nierówność

A. $\operatorname{tg}\alpha \cdot \sin\alpha > 0$ **B.** $\operatorname{tg}\alpha \cdot \cos\alpha > 0$ **C.** $\frac{\cos\alpha}{\sin\alpha} \cdot \operatorname{tg}\alpha < 0$ **D.** $\sin\alpha \cdot \cos\alpha > 0$

Zadanie 19.1. (0–2)

W trójkącie ABC, w którym $|BC| = 8$ cm, $|AC| = 4$ cm i $|\angle ACB| = 120°$ poprowadzono środkową CD (rys. obok). Oblicz długość środkowej CD.



Zadanie 19.2. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Pole trójkąta ADC jest równe

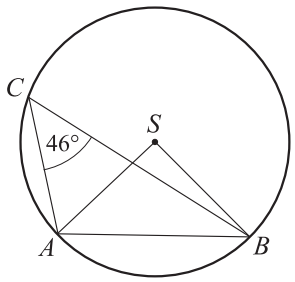
A. $4\sqrt{3}$ cm^2 **B.** $3\sqrt{3}$ cm^2 **C.** $2\sqrt{3}$ cm^2 **D.** 4 cm^2

Zadanie 20. (0–1)

Punkt S jest środkiem okręgu opisanego na trójkącie ABC, w którym miara kąta ACB jest równa 46° (rys. obok).

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Miara kąta ABS jest równa

A. 40° **B.** 42°

C. 44° **D.** 46°