



Imię i nazwisko

Grupa A

Klasa Nr Data

4 zadania · 4 punkty · 20 minut · wolno mieć na ławce: kalkulator prosty i karta wzorów. W zadaniach zamkniętych zaznacz jedną odpowiedź; w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

W trójkącie prostokątnym o długościach przyprostokątnych 4 i 7 cosinus większego z kątów ostrych jest równy:

A. $\frac{4}{65}$

B. $\frac{4}{7}$

C. $\frac{7}{4}$

D. $\frac{4}{\sqrt{65}}$

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

W trójkącie prostokątnym ABC sinus kąta CAB jest równy

$$\sin \angle CAB = \frac{12}{13},$$

a przeciwprostokątna AB jest o 10 dłuższa od przyprostokątnej BC .

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Długość przeciwprostokątnej AB tego trójkąta jest równa

A. 130

B. 129

C. 120

D. $\frac{26}{5}$

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

W trapezie prostokątnym $ABCD$ dane są $AB = 10$, $BC = 5$, $DC = 6$, $AD = 3$. Tangens kąta ostrego ABC jest równy

A. $\frac{10}{3}$

B. $\frac{3}{10}$

C. $\frac{3}{4}$

D. $\frac{4}{5}$

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Dany jest trójkąt prostokątny o takim kącie α , że $\sin \alpha = \frac{1}{5}$. Przeciwprostokątna ma długość 10. Krótsza przyprostokątna ma długość

A. 5

B. 2

C. 10

D. 8