



Imię i nazwisko

Grupa B

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 1 i 5 cosinus większego z kątów ostrych jest równy:

A. $\frac{5}{\sqrt{26}}$

B. $\frac{1}{26}$

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

D. $\frac{1}{\sqrt{26}}$

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 6 dłuższa od przyprostokątnej BC .

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Długość przeciwprostokątnej AB tego trójkąta jest równa

A. 78

B. $\frac{78}{25}$

C. $\frac{13}{2}$

D. 79

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

W trapezie prostokątnym $ABCD$ dane są $AB = 15$, $BC = 13$, $DC = 3$, $AD = 5$. Tangens kąta ostrego ABC jest równy

A. $\frac{5}{3}$

B. $\frac{5}{13}$

C. $\frac{5}{12}$

D. 3

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Dany jest trójkąt prostokątny o takim kącie α , że $\sin \alpha = \frac{1}{4}$. Przeciwprostokątna ma długość 40. Krótsza przyprostokątna ma długość

A. 8

B. 10

C. 30

D. 11