



Trygonometria kąta ostrego

sinus, cosinus i tangens w trójkącie prostokątnym, kąty 30° , 45° , 60°

opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

Punkty / 5

Ocena

Imię i nazwisko Klasa Data

Grupa B

4 zadania · 5 punktów · 15 minut · bez kalkulatora · w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Kąt α jest ostry i $\cos \alpha = \frac{8}{17}$. Wtedy $\sin \alpha$ jest równy

A. $\frac{17}{15}$

B. $\frac{8}{15}$

C. $\frac{15}{17}$

D. $\frac{9}{17}$

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Wartość wyrażenia $\operatorname{tg} 45^\circ - 2 \sin 30^\circ$ jest równa

A. 0

B. 1

C. -1

D. $\frac{1}{2}$

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Przyprostokątne trójkąta prostokątnego mają długości 8 i 15. Sinus większego kąta ostrego tego trójkąta jest równy

A. $\frac{8}{15}$

B. $\frac{15}{17}$

C. $\frac{8}{17}$

D. $\frac{15}{8}$

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Drabina o długości 6 m oparta o pionową ścianę tworzy z poziomą ziemią kąt 30° . Oblicz, jak daleko od ściany stoi dolny koniec drabiny.