



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 A

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

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Kąt α jest ostry i $\sin \alpha = \frac{5}{13}$. Wtedy $\cos \alpha$ jest równy

A. $\frac{8}{13}$

B. $\frac{13}{12}$

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

D. $\frac{12}{13}$

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Wartość wyrażenia $\sin 30^\circ + \cos 60^\circ$ jest równa

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

B. 1

C. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

D. $\sqrt{3}$

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Przyprostokątne trójkąta prostokątnego mają długości 5 i 12. Tangens mniejszego kąta ostrego tego trójkąta jest równy

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

B. $\frac{12}{13}$

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

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

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Drabina o długości 5 m oparta o pionową ścianę tworzy z poziomą ziemią kąt 60° . Oblicz, na jakiej wysokości drabina opiera się o ścianę.