

Temat : Sprawdzian wiadomości- funkcje trygonometryczne.

Zadanie 1.

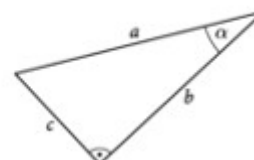
Dany jest trójkąt prostokątny. Wskaż równość prawdziwą.

A. $\sin \alpha = \frac{b}{a}$

C. $\cos \alpha = \frac{b}{c}$

B. $\sin \alpha = \frac{c}{a}$

D. $\cos \alpha = \frac{c}{a}$

**Zadanie 2.**

Podaj miary kątów ostrych trójkąta prostokątnego, którego przyprostokątne mają długości 2 i $2\sqrt{3}$.

Zadanie 3.

Pod jakim kątem (w przybliżeniu) padają promienie słoneczne, jeśli cień człowieka mającego 162 cm wzrostu ma długość 200 cm?

A. 29°

B. 39°

C. 33°

D. 32°

Zadanie 4.

Kąt α jest kątem ostrym. Wyrażenie $\frac{1 - \cos^2 \alpha}{\operatorname{tg}^2 \alpha}$ można zapisać w postaci

A. $\sin^2 \alpha$

B. $\cos^2 \alpha$

C. $\frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$

D. $\operatorname{tg} \alpha$

Zadanie 5.

Kąt α jest kątem ostrym i $\sin \alpha = \frac{1}{5}$, zatem

A. $\cos \alpha = \frac{24}{25}$

B. $\cos \alpha = \frac{2\sqrt{6}}{5}$

C. $\cos \alpha = \frac{2\sqrt{6}}{25}$

D. $\cos \alpha = \frac{4}{5}$

Zadanie 6.

Cosinus jednego z kątów ostrych trójkąta prostokątnego jest równy $\frac{1}{4}$. Wyznacz długości pozostałych boków tego trójkąta, jeśli dłuższa przyprostokątna jest równa $\sqrt{5}$.

Uwaga ważne: 1. Rozwiązane zadania z podaniem: numeru lekcji, daty pracy, zadania
Prześlesz w e-mailu dzisiaj tj. 12.05.2020r. na adres: marekba0@gmail.com.

2. Obecność na lekcji zdalnej proszę potwierdzić w trakcie zajęć na planie wysyłając sms na numer 513093413 (może ktoś z klasy niech założy grupę dla 2a na komunikatorze WhatsApp, bo tylko z niego mogę korzystać).

Marek Bałanda