

08.04.21_sprawdzian_wiadomości_2a

Zadanie 1. (0-1) CKE maj 2017

Jeśli $m = \sin 50^\circ$, to:

- A. $m = \sin 40^\circ$ B. $m = \cos 40^\circ$ C. $m = \cos 50^\circ$ D. $m = \operatorname{tg} 50^\circ$

Zadanie 2. (0-1) CKE maj 2012

W trójkącie prostokątnym ABC odcinek AB jest przeciwprostokątną i $|AB| = 13$ oraz $|BC| = 12$. Wówczas sinus kąta ABC jest równy:

- A. $\frac{12}{13}$ B. $\frac{5}{13}$ C. $\frac{5}{12}$ D. $\frac{13}{12}$

Zadanie 3. (0-1) CKE maj 2015

Kąt α jest ostry i $\sin \alpha = \frac{2}{5}$. Wówczas $\cos \alpha$ jest równy:

- A. $\frac{5}{2}$ B. $\frac{\sqrt{21}}{4}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{\sqrt{21}}{5}$

Zadanie 4. (0-1) CKE maj 2016

Kąt α jest ostry i $\operatorname{tg} \alpha = \frac{2}{3}$. Wtedy:

- A. $\sin \alpha = \frac{3\sqrt{13}}{26}$ B. $\sin \alpha = \frac{\sqrt{13}}{13}$ C. $\sin \alpha = \frac{2\sqrt{13}}{13}$ D. $\sin \alpha = \frac{3\sqrt{13}}{13}$

Zadanie 5. (0-1) CKE maj 2011

Wartość wyrażenia $\frac{\sin^2 38^\circ + \cos^2 38^\circ - 1}{\sin^2 52^\circ + \cos^2 52^\circ + 1}$ jest równa:

- A. $\frac{1}{2}$ B. 0 C. $-\frac{1}{2}$ D. 1

Zadanie 6. (0-1) CKE maj 2014

Jeśli α jest kątem ostrym oraz $\operatorname{tg} \alpha = \frac{2}{5}$, to wartość wyrażenia

$\frac{3\cos \alpha - 2\sin \alpha}{\sin \alpha - 5\cos \alpha}$ jest równa:

- A. $-\frac{11}{23}$ B. $\frac{24}{5}$ C. $-\frac{23}{11}$ D. $\frac{5}{24}$

Zadanie 7. (0-1) CKE maj 2015

Tangens kąta α zaznaczonego na rysunku jest równy:

- A. $-\frac{\sqrt{3}}{3}$ C. -1
B. $-\frac{4}{5}$ D. $-\frac{5}{4}$

