

TRYGONOMETRIA
Zadanie 1

 Kąt α jest ostry i $\sin \alpha = 0,4$ Wtedy

- A. $\cos \alpha = \frac{2\sqrt{21}}{5}$ B. $\operatorname{tg} \alpha = \frac{2\sqrt{21}}{21}$ C. $\operatorname{tg} \alpha = \sqrt{21}$ D. $\cos \alpha = \frac{\sqrt{21}}{2}$

Zadanie 2

 Kąt α jest rozwarty i $\cos \alpha = -0,25$ Wtedy

- A. $\sin \alpha = -\frac{\sqrt{15}}{4}$ B. $\operatorname{tg} \alpha = -\frac{\sqrt{15}}{15}$ C. $\operatorname{tg} \alpha = \sqrt{15}$ D. $\sin \alpha = \frac{\sqrt{15}}{4}$

Zadanie 3

 Jeżeli $\alpha = 135^\circ$, to

- A. $\sin \alpha = \cos \alpha$ B. $\cos \alpha > \sin \alpha$
 C. $\operatorname{tg} \alpha > \cos \alpha$ D. $\operatorname{tg} \alpha < \cos \alpha$

Zadanie 4

 Kąt α jest ostry oraz $\sin \alpha = \frac{2}{3}$. Wtedy liczba $\frac{\operatorname{tg} \alpha}{\sin \alpha}$ jest równa

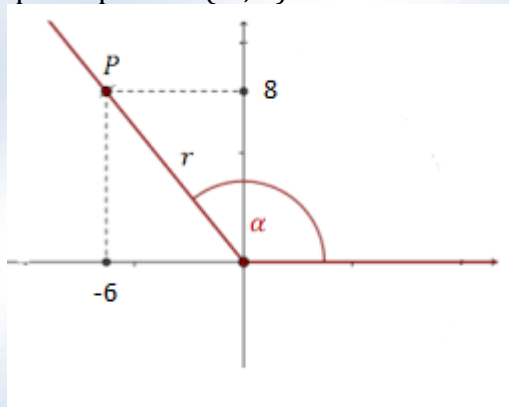
- A. $3\sqrt{5}$ B. $\frac{3\sqrt{5}}{5}$ C. $\frac{5}{9}$ D. $\frac{\sqrt{5}}{3}$

Zadanie 5

 W trójkącie prostokątnym długości przyprostokątnych są równe: 3cm , 4cm . Sinus większego kąta jest równy

- A. 1,25 B. 0,8 C. 0,6 D. 0,75

Zadanie 6

 W układzie współrzędnych zaznaczono kąt α . Jedno z ramion kąta przechodzi przez punkt $P(-6, 8)$.


Wówczas

- A. $\sin \alpha = -0,75$ B. $\operatorname{tg} \alpha = -\frac{4}{3}$
 C. $\operatorname{tg} \alpha = -0,75$ D. $\cos \alpha = -\frac{3}{4}$



ODPOWIEDZI

ZADANIE	ODPOWIEDŹ
Zadanie 1	B
Zadanie 2	D
Zadanie 3	D
Zadanie 4	B
Zadanie 5	B
Zadanie 6	B