

## TRYGONOMETRIA

**Zadanie 1**Kąt  $\alpha$  jest ostry i  $\sin \alpha = 0,4$  Wtedy

- A.  $\cos \alpha = \frac{\sqrt{21}}{5}$     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  $\alpha$  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

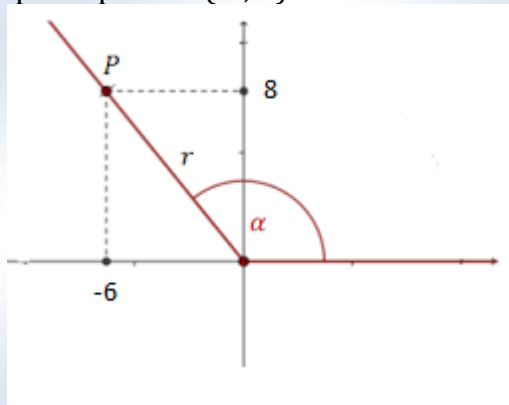
- A.  $\sin \alpha = \cos \alpha$     B.  $\cos \alpha > \sin \alpha$   
C.  $\operatorname{tg} \alpha > \cos \alpha$     D.  $\operatorname{tg} \alpha < \cos \alpha$

**Zadanie 4**Kąt  $\alpha$  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:  $3\text{cm}$ ,  $4\text{cm}$ . Sinus większego kąta jest równy

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

**Zadanie 6**W układzie współrzędnych zaznaczono kąt  $\alpha$ . 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	A
Zadanie 2	D
Zadanie 3	D
Zadanie 4	B
Zadanie 5	B
Zadanie 6	B