

2LO

- 1) W trójkącie prostokątnym dane są przeciwprostokątna $c = 7\text{cm}$ i jedna z przyprostokątnych $b = 5\text{cm}$. Wyznacz wartości funkcji trygonometrycznych kąta β .
- 2) W trójkącie prostokątnym dana jest przyprostokątna $a = 4$ i kąt ostry $\beta = 30^\circ$. Oblicz pozostałe boki tego trójkąta.
- 3) Mając dany $\sin \alpha = \frac{2}{7}$ i $\alpha \in (90^\circ; 180^\circ)$, oblicz wartości pozostałych funkcji trygonometrycznych kąta α .
- 4) Mając dany $\text{tg } \alpha = -4$ i $\alpha \in (90^\circ; 180^\circ)$, oblicz wartości pozostałych funkcji kąta α .
- 5) Narysuj w układzie współrzędnych kąt α , do którego ramienia końcowego należy punkt $P = (-4, 2)$. Oblicz wartości funkcji trygonometrycznych tego kąta.
- 6) Oblicz: $8 \text{tg } 120^\circ + 6 \text{tg } 150^\circ$.
- 7) Oblicz wartość wyrażenia: $\sin 40^\circ \cos 50^\circ + \cos^2 40^\circ$.

2LO

- 1) W trójkącie prostokątnym dane są przyprostokątne $a = 5\text{cm}$ i $b = 3\text{cm}$. Wyznacz wartości funkcji trygonometrycznych kąta α .
- 2) W trójkącie prostokątnym dana jest przeciwprostokątna $c = 8$ i kąt ostry $\alpha = 30^\circ$. Oblicz pozostałe boki tego trójkąta.
- 3) Mając dany $\cos \alpha = -\frac{2}{5}$ i $\alpha \in (90^\circ; 180^\circ)$, oblicz wartości pozostałych funkcji trygonometrycznych kąta α .
- 4) Mając dany $\text{tg } \alpha = -3$ i $\alpha \in (90^\circ; 180^\circ)$, oblicz wartości pozostałych funkcji kąta α .
- 5) Narysuj w układzie współrzędnych kąt α , do którego ramienia końcowego należy punkt $P = (-3, 3)$. Oblicz wartości funkcji trygonometrycznych tego kąta.
- 6) Oblicz: $4\cos 150^\circ - 3 \text{tg } 135^\circ$.
- 7) Oblicz wartość wyrażenia: $\sin^2 35^\circ + \sin 55^\circ \cos 35^\circ$.