

Definicija trigonometrijskih funkcija

1. Najdulju stranicu pravokutnog trokuta nazivamo _____.
Ostale su stranice _____.
2. Za šiljaste kutove pravokutnog trokuta vrijedi: $\alpha + \beta = {}^\circ$.
3. Kutove čiji je zbroj 90° nazivamo:
 - a) suplementarni
 - b) komplementarni
 - c) pravi
 - d) pravokutni
4. Sinus šiljastog kuta α u pravokutnom trokutu je omjer duljina kutu
 - a) nasuprotne katete i hipotenuze, oznaka je $\sin\alpha$.
 - b) nasuprotne katete i hipotenuze, oznaka je $\cos\alpha$.
 - c) priležeće katete i hipotenuze, oznaka je $\sin\alpha$.
 - d) nasuprotne i priležeće katete, oznaka je $\operatorname{tg}\alpha$.
5. Duljina katete uz kut α pravokutnog trokuta je 9, a hipotenuze 45. Koliki je $\sin\alpha$?
6. Ako je $\operatorname{tg}\alpha = 2$, onda je kateta _____ dvostruko dulja od katete _____.
7. Napiši ispravan naziv stranicama trokuta x , y i z u odnosu na kut α , ako vrijedi $\operatorname{tg}\alpha = \frac{y}{x}$.



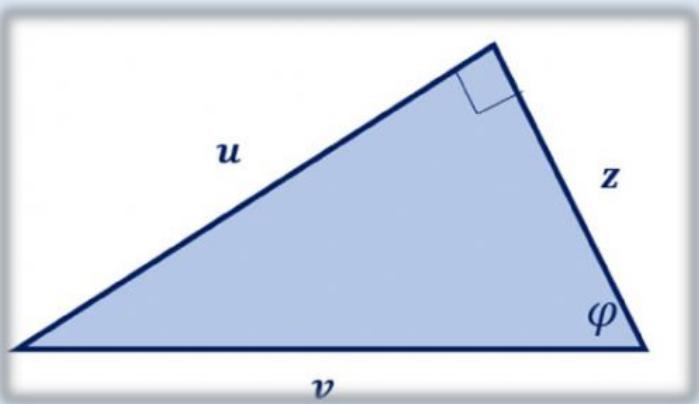
x -

y -

z -

Definicija trigonometrijskih funkcija

8. Za dani trokut povežite omjere stranica i trigonometrijske vrijednosti pripadajućeg kuta.



$$\frac{u}{v}$$

$$\frac{z}{v}$$

$$\frac{z}{u}$$

$$\frac{u}{z}$$

$$\operatorname{tg} \varphi$$

$$\operatorname{ctg} \varphi$$

$$\sin \varphi$$

$$\cos \varphi$$

9. Kut δ (na trokutu sa slike) jednak je:

- a) 30°
- b) 45°
- c) 60°
- d) 75°
- e) 90°

