

Definicija trigonometrijskih funkcija

1. Najdulju stranicu pravokutnog trokuta nazivamo _____.

Ostale su stranice_____.

2. Za šiljaste kutove pravokutnog trokuta vrijedi: $\alpha + \beta =$ °.

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 $\tan\alpha$.

5. Duljina katete uz kut α pravokutnog trokuta je 9, a hipotenuze 45. Koliki je $\sin\alpha$?

6. Ako je $\tan\alpha = 2$, onda je kateta _____ dvostruko dulja od katete _____.

7. Napiši ispravan naziv stranicama trokuta x, y i z u odnosu na kut α , ako vrijedi $\tan\alpha = \frac{y}{x}$.

x -

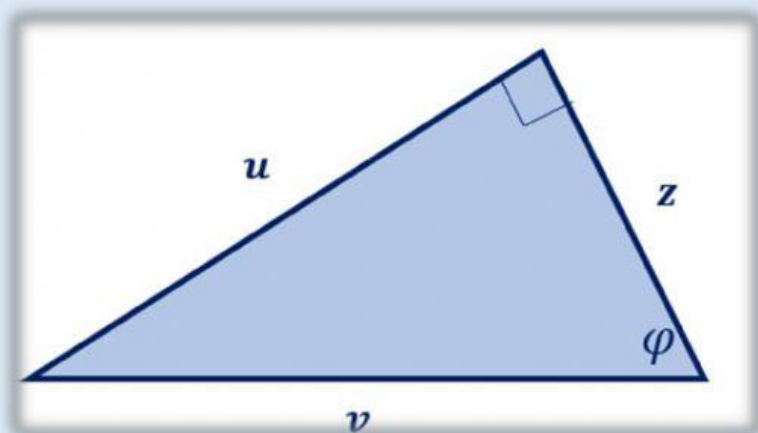
y -

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°

