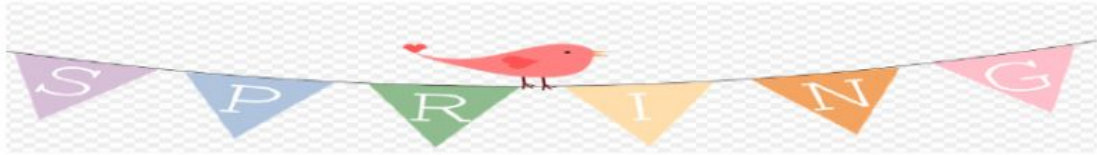
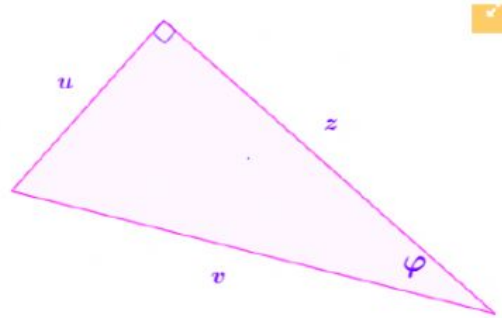


1. Najdulju stranicu pravokutnog trokuta nazivamo  
Ostale su stranice
2. Za šiljaste kutove pravokutnog trokuta vrijedi:  $\alpha + \beta =$        $^{\circ}$
3. Kutove čiji je zbroj  $90^{\circ}$  nazivamo:
  - a) suplementarni
  - b) komplementarni
  - c) pravi
  - d) pravokutni
4. Omjeri duljina kateta sličnih pravokutnih trokuta se:
  - a) mijenjaju
  - b) ne mijenjaju
5. Sinus šiljastog kuta 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  $\tan \alpha$
6. Duljina katete uz kut  $\alpha$  pravokutnog trokuta je 9, a hipotenuze 41. Koliki je  $\sin \alpha$
7. Dopunite rečenice riječima: *priležeća, nasuprotna ili hipotenuza*. Neka je stranica a za  
 kut  $\alpha$                       kateta, tada je za kut  $\beta$                       kateta. Stranica b je za kut  $\alpha$   
                                  kateta, dok je za kut  $\beta$                       kateta.  
 Stranica c je za oba kuta
8. Koje se vrijednosti podudaraju za komplementarne kutove pravokutnog trokuta?
 

|               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| $\sin \alpha$ | $\cos \alpha$ | $\tan \alpha$ | $\cot \alpha$ |
| $\cos \beta$  | $\sin \beta$  | $\tan \beta$  | $\cot \beta$  |
9. Napiši ispravan naziv stranicama trokuta x, y i z u odnosu prema kutu  $\alpha$  ako vrijedi  
 $\tan \alpha = \frac{x}{y}$ .  
 x –  
 y –  
 z –
10. Ako je jedan kut  $30^{\circ}$ , njegov komplementarni kut iznosi       $^{\circ}$ .



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



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

$$\operatorname{tg} \varphi$$

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

$$\operatorname{ctg} \varphi$$

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

$$\sin \varphi$$

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

$$\cos \varphi$$