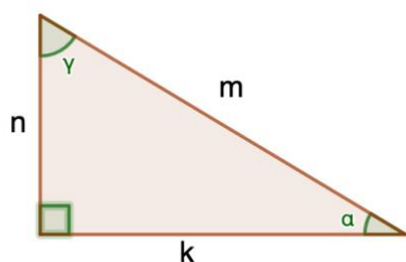


Zadatci za vježbu

1. Zadan je trokut kao na slici:



$$\sin \alpha =$$

$$\cos \alpha =$$

$$\operatorname{tg} \alpha =$$

$$\operatorname{ctg} \alpha =$$

$$\cos \gamma =$$

$$\sin \gamma =$$

$$\operatorname{ctg} \gamma =$$

$$\operatorname{tg} \gamma =$$

2. Popuni tablicu:

$\alpha = 75^{\circ}24'$	$\sin \alpha =$
$\beta =$	$\cos \beta = 0.21143$
$\operatorname{tg} \gamma = 2.1354$	$\operatorname{ctg} \gamma =$
$\delta =$	$\operatorname{tg} \delta = 0.5678$

3. U pravokutnom trokutu je duljina jedne katete 5.4 cm, a kut nasuprot nje ima mjeru $56^{\circ}12'$. Izračunaj duljine preostalih stranica i mjeru drugog šiljastog kuta.

4. Koliki su kutovi jednakokračnog trokuta ako mu krak dug 4.6 cm, a visina na osnovicu 5.2 cm?

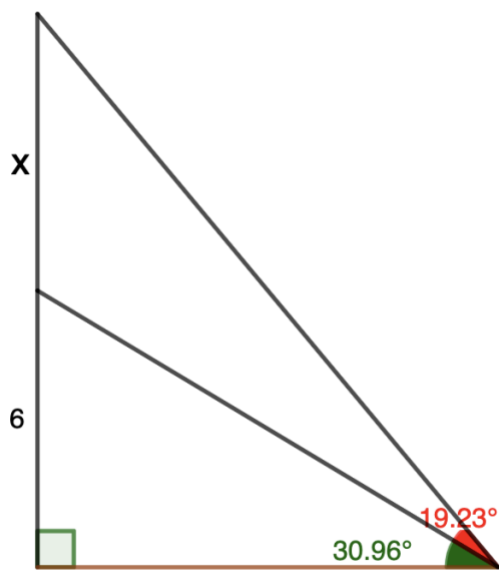
5. Odredi kutove romba ako se stranica prema visini odnose kao 5:3.

6. Izračunaj površinu jednakokračnog trapeza čije su osnovice 3 cm i 6 cm, a šiljasti kut 60° .

7. Sa svjetionika visokog 25.6 m vidi se brod pod kutom depresije od 15° . Koliko je brod udaljen od svjetionika?

8. Koliko je visok dječak čija je sjena duga 1.1 m kada sunčeve zrake padaju na zemlju pod kutom od 46° ?

9. Izračunaj x sa slike.



10. Kolika je visina Kosog tornja u Pizi ako mu je vrh u odnosu na temelje pomaknut za 4 metra, a kut u odnosu na podlogu iznosi $85^\circ 50' 25''$?