

7.3 RAČUNANJE VRIJEDNOSTI TRIG.FUNKCIJA

Računanje vrijednosti trig.funkcija:

Primjer: Odredimo vrijednost trig.funkcije pomoću kalkulatora:

a) $\sin 80^\circ 24' =$

Rj:

koristimo tipku \sin nakon toga utiskamo broj 80, pa tipku $\circ\prime\prime$ zatim utiskamo broj 24 pa ponovo tipku $\circ\prime\prime$
 $\sin 80^\circ 24' = 0.986$

VAŽNO: obavezno decimalni broj zaokružimo na 4 decimale!

b) $\cos 16^\circ 45' 23'' =$

Rj:

koristimo tipku \cos nakon toga utiskamo broj 16, pa tipku $\circ\prime\prime\prime$ zatim utiskamo broj 45 pa ponovo tipku $\circ\prime\prime\prime$ te na kraju utiskamo broj 23 pa ponovo tipku $\circ\prime\prime\prime$

$$\cos 16^\circ 45' 23'' = 0.9575$$

c) $\tan 125^\circ =$

Rj:

koristimo tipku \tan nakon toga utiskamo broj 125 pa tipku $\circ\prime\prime\prime$
 $\tan 125^\circ = -1.4281$

d) $\cot 36^\circ 22' =$

- izračunamo $\tan 36^\circ 22' = 0.7364$

- izračunamo recipročnu vrijednost tog broja pomoću tipke x^{-1}
 $\cot 36^\circ 22' = 1.358$

Računanje vrijednosti kutova kad su zadane vrijednosti trig.funkcija:

Primjer: Odredimo kut α pomoću kalkulatora:

e) $\sin \alpha = 0.3154$

Rj:

koristimo tipku \sin^{-1}

$$\alpha = 18.385^\circ$$

za pretvorbu u oblik stupnjevi, minute, sekunde koristimo tipku $\circ\prime\prime\prime$

$$\alpha = 18^\circ 23' 6''$$

f) $\cos \alpha = 0.3154$

Rj:

koristimo tipku \cos^{-1}

$$\alpha = 71.615^\circ = 71^\circ 36' 54''$$

g) $\tan \alpha = 1.2$

Rj:

koristimo tipku \tan^{-1}

$$\alpha = 50.1944^\circ = 50^\circ 11' 40''$$

h) $\cot \alpha = 2$

Rj:

$$\cot \alpha = \frac{1}{2}$$

koristimo tipku $\boxed{\tan^{-1}}$
 $\alpha = 26.5651^\circ = 26^\circ 33' 54''$