



Goniometrické funkce – hledání v tabulkách domácí příprava

1. Vyhledej v tabulkách hodnotu goniometrické funkce:

$$\begin{aligned}\sin 25^\circ 30' &= \\ \operatorname{tg} 52^\circ 20' &= \\ \operatorname{cotg} 77^\circ 40' &= \\ \cos 15^\circ 50' &= \\ \operatorname{tg} 5^\circ 10' &= \\ \operatorname{cotg} 84^\circ &= \\ \sin 42^\circ 15' &= \\ \cos 81^\circ 21' &= \\ \sin 57^\circ 58' &= \\ \operatorname{tg} 74^\circ 9' &= \\ \cos 44^\circ 37' &= \\ \operatorname{cotg} 5^\circ 2' &= \end{aligned}$$

2. Vyhledej v tabulkách hodnotu úhlu α :

$$\begin{aligned}\operatorname{cotg} \alpha &= 3,305 \\ \cos \alpha &= 0,9 \\ \sin \alpha &= 0,58 \\ \operatorname{tg} \alpha &= 0,4806 \\ \sin \alpha &= 0,7470 \\ \operatorname{cotg} \alpha &= 0,8243 \\ \cos \alpha &= 0,0145 \\ \operatorname{tg} \alpha &= 1,881 \\ \sin \alpha &= 0,0987 \\ \cos \alpha &= 0,4975 \\ \operatorname{tg} \alpha &= 6 \\ \operatorname{cotg} \alpha &= 20\end{aligned}$$



Goniometrické funkce – hledání v tabulkách domácí příprava

Výsledky

1.

$$\begin{aligned}\sin 25^\circ 30' &= 0,4305 \\ \operatorname{tg} 52^\circ 20' &= 1,295 \\ \operatorname{cotg} 77^\circ 40' &= 0,2186 \\ \cos 15^\circ 50' &= 0,9621 \\ \operatorname{tg} 5^\circ 10' &= 0,0904 \\ \operatorname{cotg} 84^\circ &= 0,1051 \\ \sin 42^\circ 15' &= 0,6734 \\ \cos 81^\circ 21' &= 0,1507 \\ \sin 57^\circ 58' &= 0,8480 \\ \operatorname{tg} 74^\circ 9' &= 3,526 \\ \cos 44^\circ 37' &= 0,7112 \\ \operatorname{cotg} 5^\circ 2' &= 11,43\end{aligned}$$

2.

$\operatorname{cotg} \alpha = 3,305$	$\alpha = 16^\circ 50'$
$\cos \alpha = 0,9$	$\alpha = 25^\circ 50'$
$\sin \alpha = 0,58$	$\alpha = 35^\circ 30'$
$\operatorname{tg} \alpha = 0,4806$	$\alpha = 25^\circ 40'$
$\sin \alpha = 0,7470$	$\alpha = 48^\circ 20'$
$\operatorname{cotg} \alpha = 0,8243$	$\alpha = 50^\circ 30'$
$\cos \alpha = 0,0145$	$\alpha = 89^\circ 10'$
$\operatorname{tg} \alpha = 1,881$	$\alpha = 62^\circ$
$\sin \alpha = 0,0987$	$\alpha = 5^\circ 40'$
$\cos \alpha = 0,4975$	$\alpha = 60^\circ 10'$
$\operatorname{tg} \alpha = 6$	$\alpha = 80^\circ 30'$
$\operatorname{cotg} \alpha = 20$	$\alpha = 2^\circ 50'$