

# Řešení pravoúhlého trojúhelníku pro obor Kadeřník

1

Test obsahuje 5 otázek, na jeho vypracování je čas 5 minut. V každé testové nabídce je právě jedna správná odpověď. Každá otázka je při správném zodpovězení hodnocena jedním bodem. Při zkoušení na počítači není povolen návrat k předcházejícím otázkám.

1. Je dán pravoúhlý trojúhelník ABC s obvyklým značením vrcholů, stran i vnitřních úhlů. Vytvořte správně dvojice: 30881

1	$\cos \alpha$	A	$\frac{b}{c}$
2	$\operatorname{tg} \alpha$	B	$\frac{b}{a}$
3	$\sin \alpha$	C	$\frac{a}{b}$
4	$\operatorname{cotg} \alpha$	D	$\frac{a}{c}$

5. Je dán pravoúhlý trojúhelník ABC s obvyklým značením vrcholů, stran i vnitřních úhlů. Vytvořte správně dvojice: 30882

1	$\cos \beta$	A	$\frac{b}{c}$
2	$\operatorname{tg} \beta$	B	$\frac{b}{a}$
3	$\operatorname{cotg} \beta$	C	$\frac{a}{b}$
4	$\sin \beta$	D	$\frac{a}{c}$

2. Je dán pravoúhlý trojúhelník ABC s obvyklým značením vrcholů, stran i vnitřních úhlů. Vyber správný vztah pro výpočet strany c: 30885

A	$c = \frac{\sin \alpha}{a}$
B	$c = b \cdot \sin \alpha$
C	$c = a \cdot \sin \alpha$
D	$c = \frac{a}{\sin \alpha}$

3. V pravoúhlém trojúhelníku ABC je dána délka přepony  $c = 6,9$  m a velikost vnitřního úhlu při vrcholu A je  $34^\circ$ . Vypočti délku odvěsny a. 30879

A	3,9 m
B	5,7 m
C	0,1 m
D	12,3 m

4. Je dán pravoúhlý trojúhelník ABC s obvyklým značením vrcholů, stran i vnitřních úhlů. Vyber správný vztah pro výpočet strany c: 30886

A	$c = \frac{\cos \alpha}{b}$
B	$c = \frac{\cos \beta}{b}$
C	$c = b \cdot \cos \alpha$
D	$c = \frac{b}{\cos \alpha}$

