

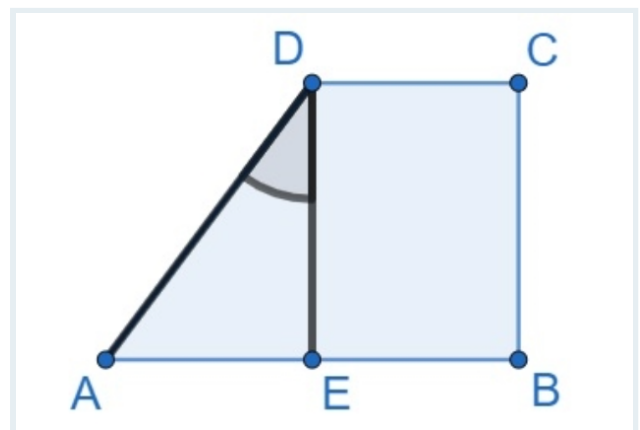
Online test MP15 - Výpočty v pravoúhlém trojúhelníku (27. 1. 2021)

Test obsahuje 10 úloh s výběrem odpovědi. V každé úloze označ právě jednu odpověď. Každá správně vyřešená úloha je hodnocena 2 body. Na vypracování testu je 20 minut. Test je hodnocen známkou jako malá písemka.

* Povinné

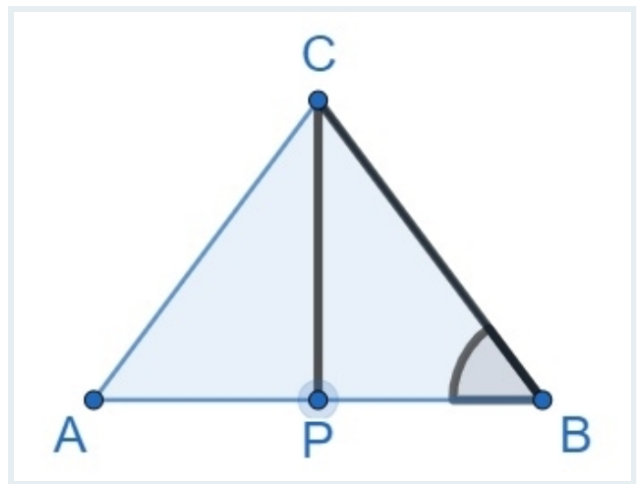
* Tento formulář zaznamená vaše jméno, vyplňte prosím své jméno.

1



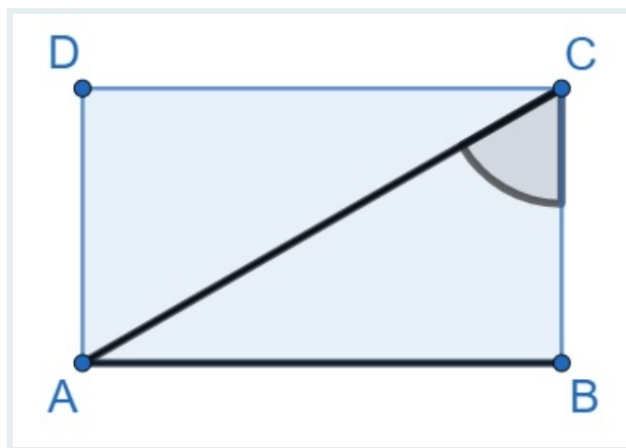
V pravoúhlém lichoběžníku ABCD je dána délka ramene AD 15 cm a velikost úhlu ADE 35° . Pro výšku DE platí: *
(počet bodů: 2)

- $\operatorname{tg} 35^\circ = \frac{|DE|}{15}$
- $\operatorname{tg} 35^\circ = \frac{15}{|DE|}$
- $\cos 35^\circ = \frac{|DE|}{15}$
- $\sin 35^\circ = \frac{15}{|DE|}$



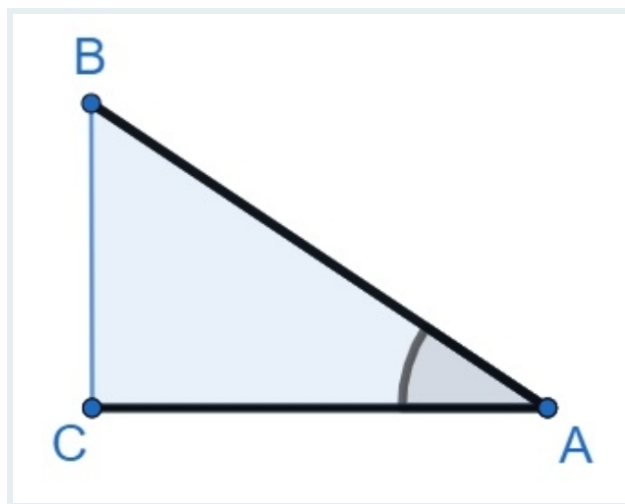
V rovnoramenném trojúhelníku ABC je dána výška CP 15 cm a velikost úhlu ABC 55° . Pro stranu BC platí: *
(počet bodů: 2)

- $\operatorname{tg} 55^\circ = \frac{|BC|}{15}$
- $\cos 55^\circ = \frac{|BC|}{15}$
- $\sin 55^\circ = \frac{15}{|BC|}$
- $\operatorname{tg} 55^\circ = \frac{15}{|BC|}$



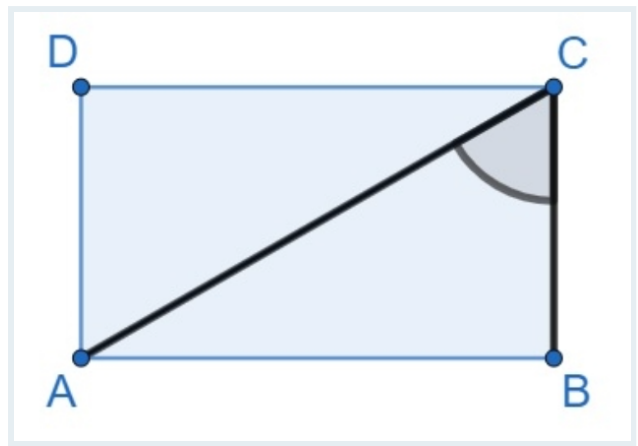
V obdélníku ABCD je dána délka strany AB 25 cm a velikost úhlu ACB 55° . Pro úhlopříčku AC platí: *
(počet bodů: 2)

- $\cos 55^\circ = \frac{25}{|AC|}$
- $\sin 55^\circ = \frac{|AC|}{25}$
- $\sin 55^\circ = \frac{25}{|AC|}$
- $\cos 55^\circ = \frac{|AC|}{25}$



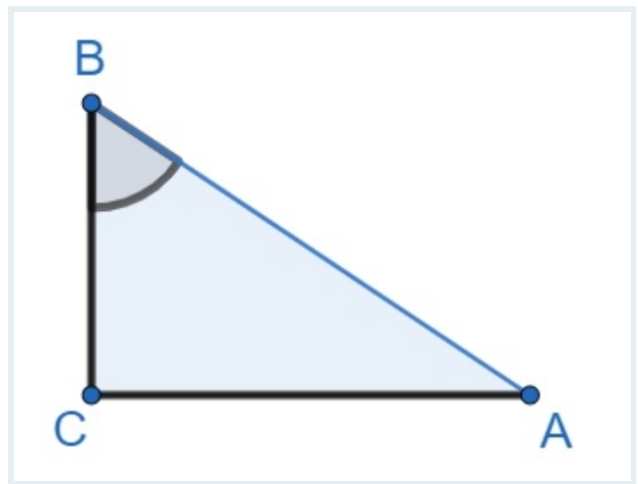
V pravoúhlém trojúhelníku ABC je dána délka přepony AB 15 cm a délka odvěsny AC 9 cm. Pro úhel $BAC = \alpha$ platí: *
(počet bodů: 2)

- $tg \alpha = \frac{3}{5}$
- $tg \alpha = \frac{5}{3}$
- $\cos \alpha = \frac{3}{5}$
- $\sin \alpha = \frac{5}{3}$



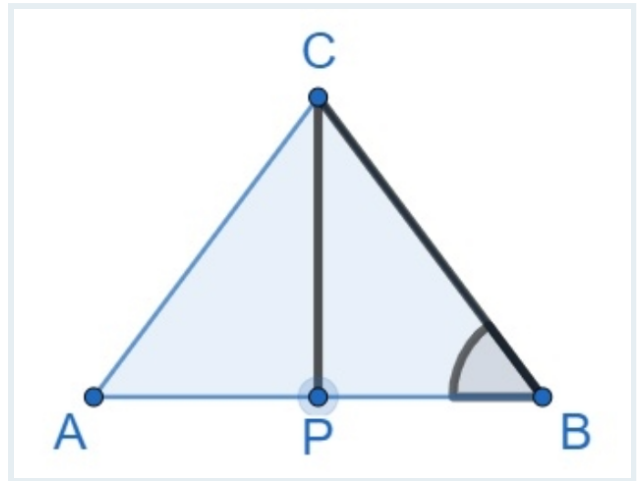
V obdélníku ABCD je dána délka úhlopříčky AC 30 cm a velikost úhlu ACB 70° . Pro stranu BC platí: *
(počet bodů: 2)

- $\cos 70^\circ = \frac{30}{|BC|}$
- $\sin 70^\circ = \frac{30}{|BC|}$
- $\sin 70^\circ = \frac{|BC|}{30}$
- $\cos 70^\circ = \frac{|BC|}{30}$



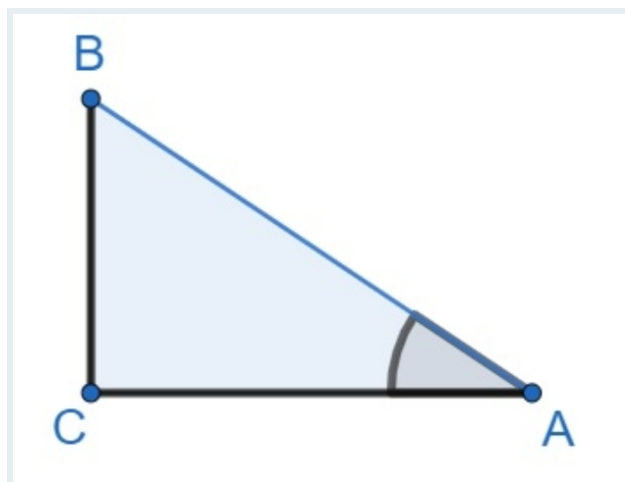
V pravoúhlém trojúhelníku ABC je dána délka odvěsny AC 12 cm a velikost úhlu ABC 50° . Pro odvěsnu BC platí: *
(počet bodů: 2)

- $\operatorname{tg} 50^\circ = \frac{|BC|}{12}$
- $\sin 50^\circ = \frac{12}{|BC|}$
- $\operatorname{tg} 50^\circ = \frac{12}{|BC|}$
- $\cos 50^\circ = \frac{12}{|BC|}$



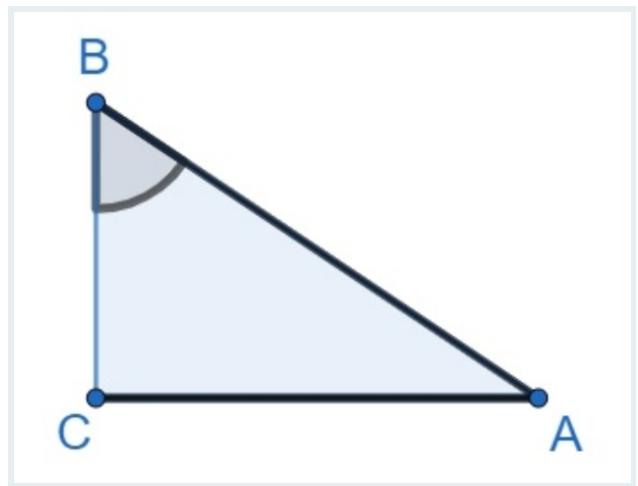
V rovnoramenném trojúhelníku ABC je dána délka ramene BC 12 cm a velikost úhlu ABC 50° . Pro výšku CP platí: *
(počet bodů: 2)

- $\operatorname{tg} 50^\circ = \frac{12}{|CP|}$
- $\sin 50^\circ = \frac{|CP|}{12}$
- $\cos 50^\circ = \frac{12}{|CP|}$
- $\operatorname{tg} 50^\circ = \frac{|CP|}{12}$



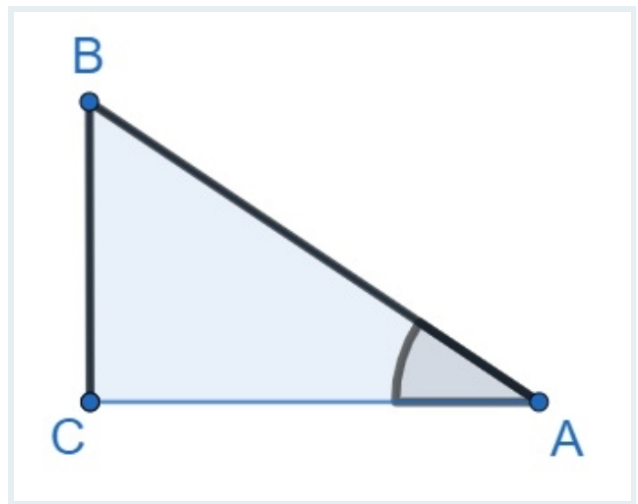
V pravouhlém trojúhelníku ABC je dána délka odvěsny AC 16 cm a délka odvěsny BC 12 cm. Pro úhel $CAB = \alpha$ platí: *
(počet bodů: 2)

- $tg \alpha = 0,75$
- $tg \alpha = 1,33333$
- $\cos \alpha = 1,33333$
- $\sin \alpha = 0,75$



V pravouhlém trojúhelníku ABC je dána délka přepony AB 12 cm a délka odvěsny AC 8 cm. Pro úhel $ABC = \beta$ platí: *
(počet bodů: 2)

- $\sin \beta = 0,75$
- $\operatorname{tg} \beta = 0,75$
- $\cos \beta = 0,75$
- $\operatorname{tg} \beta = 1,5$



V pravoúhlém trojúhelníku ABC je dána délka přepony AB 15 cm a velikost úhlu CAB 40° . Pro odvěsnu BC platí: *
(počet bodů: 2)

- $\cos 40^\circ = \frac{15}{|BC|}$
- $\sin 40^\circ = \frac{15}{|BC|}$
- $\operatorname{tg} 40^\circ = \frac{|BC|}{15}$
- $\sin 40^\circ = \frac{|BC|}{15}$

Microsoft tento obsah nevytvořil ani neschválil. Data, která odešlete, se pošlou vlastníkovvi formuláře.

 Microsoft Forms