



Goniometrické funkce – řešení pravoúhlého trojúhelníku domácí příprava

1. V pravoúhlém trojúhelníku ABC s pravým úhlem u vrcholu C je velikost úhlu $\beta = 38^\circ$ a délka strany $a = 7$ cm. Vypočítej velikosti zbylých stran a vnitřních úhlů. Zaokrouhli na mm.
2. V pravoúhlém trojúhelníku ABC s pravým úhlem u vrcholu C je velikost úhlu $\beta = 52^\circ$ a délka strany $b = 4,3$ cm. Vypočítej velikosti zbylých stran a vnitřních úhlů. Zaokrouhli na mm.
3. V pravoúhlém trojúhelníku ABC s pravým úhlem u vrcholu C je velikost úhlu $\alpha = 49^\circ$ a délka strany $c = 9,5$ cm. Vypočítej velikosti zbylých stran a vnitřních úhlů. Zaokrouhli na mm.
4. V pravoúhlém trojúhelníku ABC s pravým úhlem u vrcholu C je velikost strany $c = 8,4$ cm a délka strany $a = 5,2$ cm. Vypočítej velikosti zbylých stran a vnitřních úhlů. Zaokrouhli na mm.
5. V rovnoramenném trojúhelníku KLM je velikost úhlu u základny $\varepsilon = 53^\circ$ a délka základny $m = 9$ cm. Vypočítej velikost ramene, výšku a velikost úhlu u hlavního vrcholu ω . Zaokrouhli na mm.
6. V rovnoramenném trojúhelníku KLM je velikost úhlu u základny $\varepsilon = 34^\circ$ a výška $v = 7$ cm. Vypočítej velikost ramene, základny a velikost úhlu u hlavního vrcholu ω . Zaokrouhli na mm.
7. V rovnoramenném trojúhelníku KLM je velikost úhlu u základny $\varepsilon = 29^\circ$ a délka ramene $k = 6,5$ cm. Vypočítej velikost základny, výšku a velikost úhlu u hlavního vrcholu ω . Zaokrouhli na mm.
8. V rovnoramenném trojúhelníku KLM je velikost úhlu u hlavního vrcholu $\omega = 84^\circ$ a délka základny $m = 10$ cm. Vypočítej velikost ramene, výšku a velikost úhlu u základny ε . Zaokrouhli na mm.
9. V rovnoramenném trojúhelníku KLM je velikost úhlu u hlavního vrcholu $\omega = 112^\circ$ a délka ramene $k = 5,6$ cm. Vypočítej velikost základny, výšku a velikost úhlu u základny ε . Zaokrouhli na mm.
10. V rovnoramenném trojúhelníku KLM je velikost úhlu u hlavního vrcholu $\omega = 124^\circ$ a výška $v = 6,8$ cm. Vypočítej velikost ramene, základny a velikost úhlu u základny ε . Zaokrouhli na mm.
11. V rovnoramenném trojúhelníku KLM je velikost základny $8,4$ cm a délka ramene $k = 5,2$ cm. Vypočítej velikost výšku, velikost úhlu u základny ε a úhlu u hlavního vrcholu ω . Zaokrouhli na mm.



Goniometrické funkce – řešení pravoúhlého trojúhelníku domácí příprava

Výsledky

1. $b = 5,5 \text{ cm}$; $c = 8,9 \text{ cm}$; $\alpha = 52^\circ$
2. $a = 3,4 \text{ cm}$; $c = 5,5 \text{ cm}$; $\alpha = 38^\circ$
3. $a = 7,2 \text{ cm}$; $b = 6,2 \text{ cm}$; $\beta = 41^\circ$
4. $b = 6,6 \text{ cm}$; $\alpha = 38^\circ 10'$; $\beta = 51^\circ 50'$
5. $v = 6 \text{ cm}$; $k = 7,5 \text{ cm}$; $\omega = 74^\circ$
6. $k = 12,5 \text{ cm}$; $m = 20,8 \text{ cm}$; $\omega = 112^\circ$
7. $v = 3,2 \text{ cm}$; $m = 11,4 \text{ cm}$; $\omega = 122^\circ$
8. $v = 5,6 \text{ cm}$; $k = 7,5 \text{ cm}$; $\varepsilon = 48^\circ$
9. $v = 3,1 \text{ cm}$; $m = 9,2 \text{ cm}$; $\varepsilon = 34^\circ$
10. $k = 14,5 \text{ cm}$; $m = 25,6 \text{ cm}$; $\varepsilon = 28^\circ$
11. $v = 3,1 \text{ cm}$; $\varepsilon = 36^\circ 10'$; $\omega = 53^\circ 50'$