

SÍNUSOVÁ VETA

1. Zistite ostatné prvky v trojuholníku ABC, ak je dané:

- a) $a = 65 \text{ cm}, b = 46 \text{ cm}, \alpha = 42^\circ$ c) $a = 14 \text{ mm}, c = 25 \text{ mm}, \gamma = 54^\circ$
b) $b = 13 \text{ cm}, \beta = 60^\circ, \alpha = 70^\circ$ d) $a = 8,8 \text{ cm}, \alpha = 30^\circ, \gamma = 70^\circ$

2. Zistite ostatné prvky v trojuholníku ABC, ak je dané:

- a) $b = 21 \text{ cm}, a = 13 \text{ cm}, \beta = 48^\circ$ c) $b = 22 \text{ mm}, a = 22 \text{ mm}, \alpha = 30^\circ$
b) $b = 60 \text{ cm}, c = 100 \text{ cm}, \gamma = 90^\circ$ d) $a = 79,5 \text{ cm}, c = 90 \text{ cm}, \alpha = 45^\circ$

3. Zistite ostatné prvky v trojuholníku ABC, ak je dané:

- a) $a = 165 \text{ cm}, c = 148 \text{ cm}, \gamma = 69^\circ$ c) $c = 5 \text{ mm}, a = 3 \text{ mm}, \alpha = 60^\circ$
b) $b = 8 \text{ cm}, \beta = 49^\circ, \alpha = 45^\circ$

4. Vypočítajte ostatné prvky trojuholníka ABC, v ktorom je dané:

- a) $b = 7 \text{ cm}, \beta = 48^\circ, \gamma = 38^\circ$ c) $b = 10,9 \text{ mm}, c = 15,2 \text{ mm}, \beta = 67^\circ$
b) $a = 32 \text{ cm}, \alpha = 100^\circ, \beta = 48^\circ$ d) $a = 51,3 \text{ cm}, c = 34,7 \text{ cm}, \alpha = 89^\circ$

5. V trojuholníku ABC sú dané dĺžky jeho strán. Vypočítajte veľkosti jeho vnútorných uhlov.

- a) $a = 16 \text{ cm}, b = 25 \text{ cm}, \beta = 60^\circ$
b) $b = 3,8 \text{ cm}, c = 5,5 \text{ cm}, \gamma = 38^\circ$
c) $a = 5 \text{ mm}, c = 7 \text{ mm}, \alpha = 75^\circ$

6. Vypočítajte ostatné prvky trojuholníka ABC, v ktorom je dané:

- a) $a = 8 \text{ cm}, c = 9 \text{ cm}, \gamma = 40^\circ$ c) $a = 10 \text{ mm}, b = 15 \text{ mm}, \beta = 90^\circ$
b) $a = 20 \text{ cm}, c = 30 \text{ cm}, \alpha = 10^\circ$ d) $a = 33 \text{ cm}, c = 22 \text{ cm}, \alpha = 45^\circ$

7. V trojuholníku ABC sú dané dĺžky jeho strán. Vypočítajte veľkosti jeho vnútorných uhlov.

- a) $a = 12 \text{ cm}, \alpha = 100^\circ, \beta = 48^\circ$
b) $b = 3 \text{ cm}, \alpha = 45^\circ, \beta = 45^\circ$
c) $c = 10 \text{ mm}, \beta = 45^\circ, \gamma = 48^\circ$