

Name:

Datum:

Berechnung von beliebigen Dreiecken 4.1 (SsW) - Klapptest

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

Löse dann die Aufgaben.

Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.

Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.



Berechne jeweils die fehlenden Stücke eines Dreieck ABC aus den angegebenen Stücken.

1. $a = 5,76\text{cm}$; $b = 4,48\text{cm}$; $\alpha = 69,7^\circ$

2. $a = 1,685\text{cm}$; $b = 1,960\text{cm}$; $\beta = 83,3^\circ$

3. $a = 9,45\text{cm}$; $c = 7,25\text{cm}$; $\alpha = 35,6^\circ$

4. $a = 2,263\text{cm}$; $c = 3,149\text{cm}$; $\gamma = 103,3^\circ$

5. $b = 4,80\text{cm}$; $c = 4,20\text{cm}$; $\beta = 80,0^\circ$

6. $b = 5,08\text{cm}$; $c = 7,46\text{cm}$; $\gamma = 74,9^\circ$

7. $a = 6,5\text{cm}$; $b = 4,3\text{cm}$; $\alpha = 110^\circ$

8.

9.

10. $a = 4,7\text{cm}$; $c = 6,3\text{cm}$; $\gamma = 135^\circ$

11. $b = 5,4\text{cm}$; $c = 3,6\text{cm}$; $\beta = 57^\circ$

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

$c = 5,50\text{cm}$; $\beta = 46,8^\circ$; $\gamma = 63,5^\circ$

$c = 1,219\text{cm}$; $\alpha = 58,6^\circ$; $\gamma = 38,1^\circ$

$b = 14,4\text{cm}$; $\beta = 117,9^\circ$; $\gamma = 26,5^\circ$

$b = 1,730\text{cm}$; $\alpha = 44,4^\circ$; $\beta = 32,3^\circ$

$a = 3,16\text{cm}$; $\alpha = 40,5^\circ$; $\gamma = 59,5^\circ$

$a = 6,94\text{cm}$; $\alpha = 64,0^\circ$; $\beta = 41,1^\circ$

$c = 3,6\text{cm}$; $\beta = 38,5^\circ$; $\gamma = 31,5^\circ$

$b = 2,0\text{cm}$; $\alpha = 32^\circ$; $\beta = 13^\circ$

$a = 6,5\text{cm}$; $\alpha = 89^\circ$; $\gamma = 34^\circ$

/ 20

