

Name:

Datum:

Trigonometrie in Rechtwinkligen Dreiecken - Winkelweiten und Streckenlängen - Klapptest

~~Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.~~

Löse dann die Aufgaben.

Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.

Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.



Bestimme jeweils die fehlenden Werte. Es gelten hierbei die üblichen Bezeichnungen.

1. $a = 25,4\text{cm}$, $c = 44,2\text{cm}$
2. $c = 8,0\text{cm}$, $\alpha = 40,0^\circ$
3. $b = 280\text{m}$, $\beta = 56,4^\circ$
4. $a = 3,6\text{cm}$, $b = 4,8\text{cm}$
5. $c = 62,5\text{m}$, $\beta = 36,8^\circ$
6. $a = 5,0\text{cm}$, $\alpha = 65,0^\circ$
7. $b = 67,3\text{m}$, $\alpha = 63,3^\circ$
8. $b = 4,3\text{cm}$, $c = 5,0\text{cm}$
9. $a = 35,0\text{m}$, $\beta = 77,5^\circ$
10. $a = 15,8\text{m}$, $c = 24,3\text{m}$
11. $c = 6,4\text{km}$, $\alpha = 32,0^\circ$
12. $b = 28,4\text{m}$, $\beta = 53,8^\circ$
13. $a = 12,5\text{cm}$, $b = 22,3\text{cm}$
14. $c = 6,5\text{cm}$, $\beta = 22,6^\circ$
15. $a = 120\text{cm}$, $\alpha = 41,2^\circ$
16. $b = 24,5\text{m}$, $\alpha = 62,1^\circ$
17. $b = 39,2\text{cm}$, $c = 56,4\text{cm}$
18. $a = 47,0\text{m}$, $\beta = 38,0^\circ$
19. $a = 280\text{mm}$, $c = 446\text{mm}$
20. $c = 42,1\text{m}$, $\alpha = 35,9^\circ$