Online-Test - Winkel an Geraden und im Dreieck

Klasse: Klasse 7 · 10

Aufgabe 1 Nebenwinkel ergänzen sich zu:

- ◯ **A.** 90°
- ◯ **B.** 180°
- ◯ **C.** 270°
- ◯ **D.** 360°

Aufgabe 2 Scheitelwinkel sind:

- ◯ **A.** gleich groß
- ◯ **B.** Ergänzung zu 90°
- ◯ **C.** Ergänzung zu 180°
- ◯ **D.** immer rechte Winkel

Aufgabe 3 Bei parallelen Geraden sind Stufenwinkel:

- ◯ **A.** gleich groß
- ◯ **B.** zusammen 180°
- ◯ **C.** zusammen 90°
- ◯ **D.** immer stumpf

Aufgabe 4 Winkelsumme im Dreieck:

- ◯ **A.** 90°
- ◯ **B.** 180°
- ◯ **C.** 270°
- ◯ **D.** 360°

Aufgabe 5 Dreieck mit $\alpha = 50^\circ$, $\beta = 60^\circ$. $\gamma =$

- ◯ **A.** 60°
- ◯ **B.** 70°
- ◯ **C.** 110°
- ◯ **D.** 130°

Aufgabe 6 Winkelsumme im Viereck:

- ◯ **A.** 180°
- ◯ **B.** 270°
- ◯ **C.** 360°

- ◯ **D.** 540°

Aufgabe 7 Der Außenwinkel eines Dreiecks ist gleich:

- ◯ **A.** der Summe der beiden nicht anliegenden Innenwinkel
- ◯ **B.** dem anliegenden Innenwinkel
- ◯ **C.** 90°
- ◯ **D.** der Summe aller Innenwinkel

Aufgabe 8 Basiswinkel im gleichschenkligen Dreieck mit Spitze 80°:

- ◯ **A.** 40°
- ◯ **B.** 50°
- ◯ **C.** 80°
- ◯ **D.** 100°

Aufgabe 9 Wechselwinkel liegen bei Parallelen:

- ◯ **A.** gleichseitig, ergänzend
- ◯ **B.** auf verschiedenen Seiten, gleich groß
- ◯ **C.** immer rechtwinklig
- ◯ **D.** auf derselben Seite, ergänzend

Aufgabe 10 Innenwinkel im regelmäßigen Sechseck:

- ◯ **A.** 100°
- ◯ **B.** 108°
- ◯ **C.** 120°
- ◯ **D.** 135°

Antwortbogen - Winkel an Geraden und im Dreieck

Klasse: Klasse 7

Aufgabe	Lösung	Erklärung
1	**B**	Nebenwinkel bilden zusammen einen gestreckten Winkel.
2	**A**	Gegenüberliegende Winkel sind gleich.
3	**A**	F-Winkel sind gleich.
4	**B**	Immer 180°.
5	**B**	$180 - 110 = 70$.
6	**C**	Zwei Dreiecke.
7	**A**	Außenwinkelsatz.
8	**B**	$(180 - 80) : 2 = 50$.
9	**B**	Z-Winkel sind gleich.
10	**C**	$720 : 6 = 120$.