Online-Test - Vierecke und ihre Eigenschaften

Klasse: Klasse 6 · 10

Aufgabe 1 Wie groß ist die Winkelsumme im Viereck?

- ◯ **A.** 180°
- ◯ **B.** 270°
- ◯ **C.** 360°
- ◯ **D.** 720°

Aufgabe 2 Welches Viereck hat vier gleich lange Seiten, aber nicht unbedingt rechte Winkel?

- ◯ **A.** Rechteck
- ◯ **B.** Raute
- ◯ **C.** Trapez
- ◯ **D.** Drachen

Aufgabe 3 Welches Viereck hat typischerweise genau eine Symmetrieachse?

- ◯ **A.** Rechteck
- ◯ **B.** Raute
- ◯ **C.** Drachen
- ◯ **D.** Quadrat

Aufgabe 4 In einem Parallelogramm ist $\alpha = 70°$. Wie groß ist β?

- ◯ **A.** 70°
- ◯ **B.** 110°
- ◯ **C.** 290°
- ◯ **D.** 20°

Aufgabe 5 Wie groß ist der Umfang eines Quadrats mit der Seitenlänge 5 cm?

- ◯ **A.** 10 cm
- ◯ **B.** 15 cm
- ◯ **C.** 20 cm
- ◯ **D.** 25 cm

Aufgabe 6 Welches Viereck hat immer gleich lange Diagonalen?

- ◯ **A.** Raute
- ◯ **B.** Rechteck

- ◯ **C.** Parallelogramm
- ◯ **D.** Drachen

Aufgabe 7 Was kennzeichnet ein Trapez?

- ◯ **A.** vier gleiche Seiten
- ◯ **B.** vier rechte Winkel
- ◯ **C.** mindestens ein Paar paralleler Seiten
- ◯ **D.** zwei Symmetrieachsen

Aufgabe 8 Welche Aussage ist richtig?

- ◯ **A.** Jedes Rechteck ist ein Quadrat.
- ◯ **B.** Jedes Quadrat ist ein Rechteck.
- ◯ **C.** Jede Raute ist ein Rechteck.
- ◯ **D.** Jedes Trapez ist ein Parallelogramm.

Aufgabe 9 Ein Rechteck ist 8 cm lang und 3 cm breit. Wie groß ist der Umfang?

- ◯ **A.** 11 cm
- ◯ **B.** 22 cm
- ◯ **C.** 24 cm
- ◯ **D.** 16 cm

Aufgabe 10 Wie viele Symmetrieachsen hat ein Rechteck, das kein Quadrat ist?

- ◯ **A.** 0
- ◯ **B.** 1
- ◯ **C.** 2
- ◯ **D.** 4

Antwortbogen - Vierecke und ihre Eigenschaften

Klasse: Klasse 6

Aufgabe	Lösung	Erklärung
1	**C**	Zwei Dreiecke mit je 180°.
2	**B**	Das ist die Raute.
3	**C**	Der Drachen hat eine Symmetrieachse.
4	**B**	Benachbarte Winkel ergänzen sich zu 180°.
5	**C**	4 · 5 cm = 20 cm.
6	**B**	Rechteck und Quadrat.
7	**C**	Ein Paar paralleler Seiten reicht.
8	**B**	Das Quadrat erfüllt alle Bedingungen des Rechtecks.
9	**B**	2 · (8 + 3) = 22.
10	**C**	Zwei Achsen durch die Mitten der gegenüberliegenden Seiten.