Online-Test - Flächeninhalt und Umfang von Rechtecken

Klasse: Klasse 4 · 10

Aufgabe 1 Wie berechnet man den Flächeninhalt eines Rechtecks?

- ◯ **A.** a + b
- ◯ **B.** 2 · (a + b)
- ◯ **C.** a · b
- ◯ **D.** a · a · a

Aufgabe 2 Wie groß ist der Umfang eines Rechtecks mit 7 cm und 3 cm?

- ◯ **A.** 10 cm
- ◯ **B.** 20 cm
- ◯ **C.** 21 cm
- ◯ **D.** 42 cm

Aufgabe 3 Wie groß ist der Flächeninhalt eines Quadrats mit 9 cm Seitenlänge?

- ◯ **A.** 36 cm²
- ◯ **B.** 81 cm²
- ◯ **C.** 18 cm²
- ◯ **D.** 81 cm

Aufgabe 4 Wie viele cm² hat 1 m²?

- ◯ **A.** 100
- ◯ **B.** 1 000
- ◯ **C.** 10 000
- ◯ **D.** 100 000

Aufgabe 5 Ein Quadrat hat den Umfang 32 cm. Wie lang ist eine Seite?

- ◯ **A.** 4 cm
- ◯ **B.** 8 cm
- ◯ **C.** 16 cm
- ◯ **D.** 64 cm

Aufgabe 6 Ein Rechteck hat A = 60 cm² und a = 10 cm. Wie lang ist b?

- ◯ **A.** 6 cm
- ◯ **B.** 50 cm
- ◯ **C.** 600 cm

◯ **D.** 7 cm

Aufgabe 7 Welche Einheit gehört zum Flächeninhalt?

◯ **A.** cm
◯ **B.** cm^2
◯ **C.** kg
◯ **D.** l

Aufgabe 8 Für den Zaun um einen Garten brauchst du …

◯ **A.** den Flächeninhalt
◯ **B.** den Umfang
◯ **C.** das Gewicht
◯ **D.** die Zeit

Aufgabe 9 Ein Rechteck ist 5 m lang und 4 m breit. Wie groß ist die Fläche?

◯ **A.** 9 m^2
◯ **B.** 18 m^2
◯ **C.** 20 m^2
◯ **D.** 20 m

Aufgabe 10 Welche Aussage über ein Quadrat ist richtig?

◯ **A.** Es hat vier gleich lange Seiten.
◯ **B.** Es hat zwei lange und zwei kurze Seiten.
◯ **C.** Es hat keine rechten Winkel.
◯ **D.** Es hat nur drei Seiten.

Antwortbogen - Flächeninhalt und Umfang von Rechtecken

Klasse: Klasse 4

Aufgabe	Lösung	Erklärung
1	**C**	A = Länge mal Breite.
2	**B**	U = 2 · (7 + 3) = 20 cm.
3	**B**	9 · 9 = 81 cm².
4	**C**	100 · 100 = 10 000.
5	**B**	32 : 4 = 8.
6	**A**	60 : 10 = 6.
7	**B**	Flächen werden in Quadrateinheiten angegeben.
8	**B**	Der Zaun steht am Rand, also am Umfang.
9	**C**	5 · 4 = 20 m².
10	**A**	Beim Quadrat sind alle Seiten gleich lang.