Online-Test - Flächeninhalt und Umfang

Klasse: Klasse 5 · 10

Aufgabe 1 Wie groß ist der Umfang eines Rechtecks 6 cm × 4 cm?

- ◯ **A.** 20 cm
- ◯ **B.** 24 cm
- ◯ **C.** 10 cm
- ◯ **D.** 48 cm

Aufgabe 2 Wie groß ist die Fläche eines Quadrats mit a = 8 cm?

- ◯ **A.** 32 cm²
- ◯ **B.** 64 cm²
- ◯ **C.** 16 cm²
- ◯ **D.** 64 cm

Aufgabe 3 1 m² =

- ◯ **A.** 100 cm²
- ◯ **B.** 1 000 cm²
- ◯ **C.** 10 000 cm²
- ◯ **D.** 100 000 cm²

Aufgabe 4 1 ha =

- ◯ **A.** 100 m²
- ◯ **B.** 1 000 m²
- ◯ **C.** 100 000 m²
- ◯ **D.** 10 000 m²

Aufgabe 5 Ein Quadrat hat den Umfang 20 cm. Seine Seite ist

- ◯ **A.** 5 cm
- ◯ **B.** 4 cm
- ◯ **C.** 10 cm
- ◯ **D.** 80 cm

Aufgabe 6 Ein Rechteck hat A = 50 cm² und a = 10 cm. Dann ist b =

- ◯ **A.** 40 cm
- ◯ **B.** 5 cm
- ◯ **C.** 500 cm
- ◯ **D.** 60 cm

Aufgabe 7 Welche Einheit gehört zum Flächeninhalt?

- ◯ **A.** cm
- ◯ **B.** m
- ◯ **C.** cm^2
- ◯ **D.** l

Aufgabe 8 Beide Seiten eines Rechtecks werden verdoppelt. Die Fläche wird

- ◯ **A.** doppelt so groß
- ◯ **B.** gleich groß
- ◯ **C.** dreimal so groß
- ◯ **D.** viermal so groß

Aufgabe 9 3 a =

- ◯ **A.** 300 m^2
- ◯ **B.** 30 m^2
- ◯ **C.** 3 000 m^2
- ◯ **D.** 30 000 m^2

Aufgabe 10 Umfang eines Rechtecks mit a = 5 cm und b = 3 cm

- ◯ **A.** 15 cm
- ◯ **B.** 16 cm
- ◯ **C.** 8 cm
- ◯ **D.** 30 cm

Antwortbogen - Flächeninhalt und Umfang

Klasse: Klasse 5

Aufgabe	Lösung	Erklärung
1	**A**	u = 2 · (6 + 4) = 20 cm.
2	**B**	A = 8 · 8.
3	**C**	100 · 100 = 10 000.
4	**D**	1 ha = 100 a = 10 000 m².
5	**A**	20 : 4 = 5.
6	**B**	50 : 10 = 5.
7	**C**	Flächen werden in Quadrateinheiten gemessen.
8	**D**	2 · 2 = 4.
9	**A**	1 a = 100 m².
10	**B**	2 · (5 + 3) = 16.