Online-Test - Flächeninhalt von Dreiecken und Parallelogrammen

Klasse: Klasse 6 · 10

Aufgabe 1 Welche Formel gilt für das Dreieck?

- ◯ **A.** A = g · h
- ◯ **B.** A = g · h : 2
- ◯ **C.** A = a · b
- ◯ **D.** A = 2 · g · h

Aufgabe 2 Ein Parallelogramm hat g = 7 cm und h = 5 cm. Wie groß ist A?

- ◯ **A.** 12 cm²
- ◯ **B.** 17,5 cm²
- ◯ **C.** 35 cm²
- ◯ **D.** 70 cm²

Aufgabe 3 Ein Dreieck hat g = 8 cm und h = 5 cm. Wie groß ist A?

- ◯ **A.** 13 cm²
- ◯ **B.** 40 cm²
- ◯ **C.** 20 cm²
- ◯ **D.** 10 cm²

Aufgabe 4 Wie viele dm² sind 2 m²?

- ◯ **A.** 20 dm²
- ◯ **B.** 200 dm²
- ◯ **C.** 2000 dm²
- ◯ **D.** 0,02 dm²

Aufgabe 5 Wie viele dm² sind 600 cm²?

- ◯ **A.** 6 dm²
- ◯ **B.** 60 dm²
- ◯ **C.** 600 dm²
- ◯ **D.** 0,6 dm²

Aufgabe 6 Ein Dreieck hat g = 6 cm und h = 6 cm. Wie groß ist A?

- ◯ **A.** 12 cm²
- ◯ **B.** 18 cm²
- ◯ **C.** 36 cm²

◯ **D.** 72 cm²

Aufgabe 7 Wie viele m² hat 1 ha?

◯ **A.** 100 m²
◯ **B.** 1000 m²
◯ **C.** 10 000 m²
◯ **D.** 100 000 m²

Aufgabe 8 Ein Parallelogramm hat A = 40 cm² und g = 8 cm. Wie groß ist h?

◯ **A.** 5 cm
◯ **B.** 32 cm
◯ **C.** 48 cm
◯ **D.** 320 cm

Aufgabe 9 Ein Rechteck 6 cm · 4 cm hat in einer Ecke einen quadratischen Ausschnitt 2 cm · 2 cm. Wie groß ist die Restfläche?

◯ **A.** 24 cm²
◯ **B.** 20 cm²
◯ **C.** 28 cm²
◯ **D.** 4 cm²

Aufgabe 10 Welche Aussage ist richtig?

◯ **A.** Dreiecke mit gleicher Grundseite und Höhe haben gleich große Flächen.
◯ **B.** Die Höhe ist die schräge Seite.
◯ **C.** Ein Dreieck ist immer größer als ein Parallelogramm.
◯ **D.** Flächeneinheiten rechnet man mit Faktor 10 um.

Antwortbogen - Flächeninhalt von Dreiecken und Parallelogrammen

Klasse: Klasse 6

Aufgabe	Lösung	Erklärung
1	**B**	Das Dreieck ist halb so groß wie das Parallelogramm.
2	**C**	$7 \cdot 5 = 35$.
3	**C**	$8 \cdot 5 : 2 = 20$.
4	**B**	$1\ m^2 = 100\ dm^2$.
5	**A**	$600 : 100 = 6$.
6	**B**	$6 \cdot 6 : 2 = 18$.
7	**C**	$1\ ha = 100\ a = 10\,000\ m^2$.
8	**A**	$40 : 8 = 5$.
9	**B**	$24 - 4 = 20$.
10	**A**	Nur g und h entscheiden über den Flächeninhalt.