

Fläche und Umfang sicher berechnen

Mathematik · Klasse 5–7



ARBEITSBLATT

Datum _____

Name _____

MERKE

- Rechteck: $A = a \cdot b$ | $U = 2 \cdot (a + b)$
- Dreieck: $A = (g \cdot h) / 2$ | $U = a + b + c$
- Kreis: $A = \pi \cdot r^2$ | $U = 2 \cdot \pi \cdot r$

Beispiel: Rechteck $a = 4 \text{ cm}$, $b = 3 \text{ cm}$: $A = 12 \text{ cm}^2$, $U = 14 \text{ cm}$

1 Aufgabe 1

LEICHT

Berechne die Fläche eines Rechtecks mit $a = 5 \text{ cm}$ und $b = 3 \text{ cm}$.

2 Aufgabe 2

LEICHT

Berechne den Umfang eines Rechtecks mit $a = 7 \text{ cm}$ und $b = 4 \text{ cm}$.

3 Aufgabe 3

MITTEL

Ein Rechteck hat $a = 12 \text{ cm}$ und $b = 7,5 \text{ cm}$. Berechne die Fläche.

4 Aufgabe 4

MITTEL

Ein Rechteck hat den Umfang 30 cm und $a = 9 \text{ cm}$. Wie lang ist b ?

5 Aufgabe 5

SCHWER

Ein Rechteck hat die Fläche 48 cm^2 und $a = 8 \text{ cm}$. Wie groß ist der Umfang?

6 Aufgabe 6

SCHWER

Zwei gleiche Rechtecke mit $a = 5 \text{ cm}$ und $b = 3 \text{ cm}$ werden aneinandergelegt (an der langen Seite). Wie groß ist die Gesamtfläche?
