

1 Aufgabe 1

LEICHT

Berechne die Fläche eines Rechtecks mit $a = 5$ cm und $b = 3$ cm.

$$A = a \cdot b = 5 \cdot 3 = 15 \text{ cm}^2.$$

ERGEBNIS

15 cm²

2 Aufgabe 2

LEICHT

Berechne den Umfang eines Rechtecks mit $a = 7$ cm und $b = 4$ cm.

$$U = 2 \cdot (a + b) = 2 \cdot (7 + 4) = 2 \cdot 11 = 22 \text{ cm}.$$

ERGEBNIS

22 cm

3 Aufgabe 3

MITTEL

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

$$A = a \cdot b = 12 \cdot 7,5 = 90 \text{ cm}^2.$$

ERGEBNIS

90 cm²

4 Aufgabe 4

MITTEL

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

$$U = 2 \cdot (a + b) \quad '30 = 2 \cdot (9 + b) \quad '15 = 9 + b \quad 'b = 6 \text{ cm}.$$

ERGEBNIS

6 cm

5 Aufgabe 5

SCHWER

Ein Rechteck hat die Fläche 48 cm² und $a = 8$ cm. Wie groß ist der Umfang?

$$b = A \div a = 48 \div 8 = 6 \text{ cm}. \quad U = 2 \cdot (8 + 6) = 28 \text{ cm}.$$

ERGEBNIS

28 cm

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?

Fläche eines Rechtecks: $5 \cdot 3 = 15 \text{ cm}^2$. Gesamtfläche: $2 \cdot 15 = 30 \text{ cm}^2$.

ERGEBNIS

30 cm²