

Name \_\_\_\_\_ Datum \_\_\_\_\_

- 8 Ein Quadrat hat den Umfang 36 cm. Wie lang ist eine Seite?

- 9 Ein rechteckiger Sandkasten in Thun ist 4 m lang und 3 m breit. Rundherum kommt ein Holzrand. Wie lang ist der Rand?

- 10 Ein Zimmer in Biel ist 5 m lang und 4 m breit. Ein  $\text{m}^2$  Parkett kostet 40 Franken. Was kostet das Parkett für das ganze Zimmer?

- 11 Ein Rechteck ist 1 m lang und 25 cm breit. Berechne die Fläche in  $\text{cm}^2$ .

- 12 Zeichne ein Rechteck mit 6 cm Länge und 3 cm Breite. Berechne Umfang und Fläche. Was fällt dir auf?

# Lösungen zum Arbeitsblatt: Umfang und Fläche von Rechteck und Quadrat

Vergleiche erst, wenn du fertig bist. Stimmt etwas nicht, rechne die Aufgabe nochmals und schau dir die Beispiele an.

---

**1**  $8 \cdot 5 = 40$ , also  $40 \text{ cm}^2$

---

**2**  $2 \cdot (9 + 4) = 26$ , also  $26 \text{ cm}$

---

**3**  $4 \cdot 8 = 32$ , also  $32 \text{ cm}$

---

**4**  $10 \cdot 10 = 100$ , also  $100 \text{ cm}^2$

---

**5**  $14 \cdot 5 = 70$ , also  $70 \text{ m}^2$

---

**6**  $2 \cdot (20 + 13) = 2 \cdot 33 = 66$ , also  $66 \text{ cm}$

---

**7**  $56 : 7 = 8$ , also  $8 \text{ cm}$ . Probe:  $7 \cdot 8 = 56$

---

**8**  $36 : 4 = 9$ , also  $9 \text{ cm}$

---

**9** Umfang:  $2 \cdot (4 + 3) = 14$ , also  $14 \text{ m}$

---

**10** Fläche  $5 \cdot 4 = 20 \text{ m}^2$ , Preis  $20 \cdot 40 = 800$ , also  $800 \text{ Franken}$

---

**11**  $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$ ,  $100 \cdot 25 = 2500$ , also  $2'500 \text{ cm}^2$

---

**12**  $U = 2 \cdot (6 + 3) = 18 \text{ cm}$  und  $A = 6 \cdot 3 = 18 \text{ cm}^2$ . Dieselbe Zahl, aber verschiedene Einheiten: Umfang und Fläche kann man nicht vergleichen.