

**1 Bei einem speziellen Rechteck ist eine Seite um 7 cm länger als die andere Seite.**

- a) Drücke den Umfang des Rechtecks aus.  
b) Der Umfang des Rechtecks beträgt 98 cm. Berechne die kürzere Seite.

**2 Wie groß ist die Wegfläche?**

In ein rechteckiges Grundstück wird ein innenliegender Weg entlang der Begrenzungslinie angelegt.

- a) Grundstück:  $a = 54$  m,  $b = 73$  m; Wegbreite 1 m  
b) Grundstück:  $a = 83$  m,  $b = 35$  m; Wegbreite 1,2 m

**3 Berechne den Umfang des Rechtecks.**

- a)  $A = 4\frac{1}{2} \text{ Ar}$ ,  $b = 18$  m  
b)  $a = 26 \text{ dm}^2$ ,  $b = 25$  cm

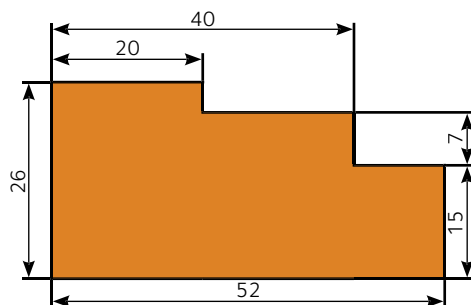
**4 Welches Rechteck mit  $64 \text{ cm}^2$  Flächeninhalt hat den kleinsten Umfang?**

**5 Ordne die Größe der Landflächen einzelner Staaten richtig zu.**

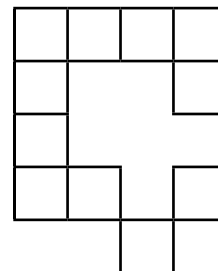
|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Fläche von Österreich | 783 562,00 km <sup>2</sup>   |
| Fläche Türkei         | 9 569 901,00 km <sup>2</sup> |
| Fläche der Schweiz    | 41 277,00 km <sup>2</sup>    |
| Fläche Polens         | 83 871,00 km <sup>2</sup>    |
| Fläche Chinas         | 312 685,00 km <sup>2</sup>   |

**6 Berechne Umfang und Flächeninhalt des Grundstücks.**

a) Maße in m



b) Ein Quadrat hat eine Seitenlänge von 12,5 m.



**7 Wahr oder falsch? Kreuze richtig an.**

- |                                                                                     |                               |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Jedes Rechteck ist ein Quadrat.                                                     | wahr <input type="checkbox"/> | falsch <input type="checkbox"/> |
| Jedes Quadrat hat einen Um- und einen Inkreis.                                      | wahr <input type="checkbox"/> | falsch <input type="checkbox"/> |
| Jedes Rechteck hat einen Inkreis.                                                   | wahr <input type="checkbox"/> | falsch <input type="checkbox"/> |
| Der Flächeninhalt des Rechtecks beträgt die doppelte Summe der beiden Seitenlängen. | wahr <input type="checkbox"/> | falsch <input type="checkbox"/> |
| Der Umfang des Quadrats beträgt das Vierfache seiner Seitenlänge.                   | wahr <input type="checkbox"/> | falsch <input type="checkbox"/> |