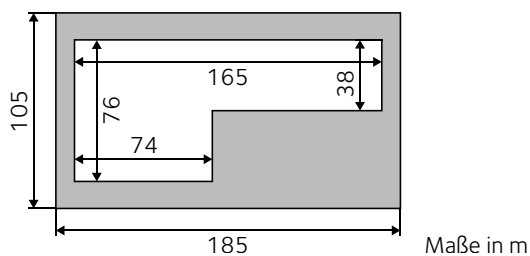


**1 Berechne Umfang und Flächeninhalte der Rechtecke.**

Beim Rechnen mit gemessenen (oder gerundeten) Größen, kann das Ergebnis nicht genauer sein als die gegebenen Werte. Achte auf entsprechend richtige Antworten.

- a) Rechteck: Länge = 4 m 3 cm, Breite = 10 m 5 dm
- b) Rechteck:  $a = 45 \text{ mm}$ ,  $b = 8 \text{ cm } 3 \text{ mm}$
- c) Rechteck:  $r = 453 \text{ cm}$ ,  $s = 7,84 \text{ m}$

**2 Berechne Umfang und Flächeninhalt der zusammengesetzten Fläche.**



**3 Konstruiere das rechteckige Grundstück im Maßstab 1 : 2 500.**

Berechne den Umfang und den Flächeninhalt in Wirklichkeit und in der Zeichnung.

- a) Länge 42 m; Breite 56 m
- b) Länge 83,2 m; Breite 40,4 m

**4 Wie viele Platten werden benötigt?**

Ein rechteckiger Platz von 12,5 m Länge und 21,8 m Breite soll mit rechteckigen Steinen belegt werden. Wie viele Steine in der Größe von 45 cm x 86 cm werden mindestens benötigt?

**5 Begrenzungslatten**

Wie viele Begrenzungslatten von einer Einheitslänge von 2,5 m müssen zur Begrenzung des Platzes gekauft werden?

- a) Quadratischer Platz:  $a = 8,5 \text{ m}$
- b) Rechteckige Fläche:  $a = 7,5 \text{ m}$ ;  $b = 15,4 \text{ m}$

**6 Welche Aussagen sind richtig? Kreuze an.**

- Die Fläche des Quadrats entspricht seiner vierfachen Seitenlänge.
- Der Quotient aus Länge und Breite ergibt den Flächeninhalt eines Rechtecks.
- Wenn man den Flächeninhalt durch die Länge einer Seite des Rechtecks dividiert, erhält man die Länge der anderen Seite.
- Das Doppelte Produkt aus Länge und Breite eines Rechtecks ergibt den Umfang des Rechtecks.
- Berechnet man ein Viertel des Umfangs eines Quadrates, so ergibt sich seine Seitenlänge.