



## Aufgabe 1 (R)

Trage die richtigen Umrechnungswerte ein.



## Aufgabe 2 (R)

Wandle um:

- a) in  $\text{m}^2$ :  $583 \text{ dm}^2$ ,  $144\,520 \text{ mm}^3$ ,  $3 \text{ km}^2$ ,  $6\,440 \text{ cm}^2$ ,  $0,559 \text{ km}^2$
- b) in  $\text{cm}^2$ :  $333 \text{ m}^2$ ,  $0,88 \text{ dm}^2$ ,  $4,81 \text{ dm}^2$ ,  $73 \text{ m}^2$ ,  $0,477 \text{ m}^2$
- c) in  $\text{km}^2$ :  $62\,500 \text{ m}^2$ ,  $999\,955,1 \text{ dm}^2$ ,  $50\,000\,000 \text{ cm}^2$ ,  $821 \text{ m}^2$ ,  $750\,012 \text{ dm}^2$
- d) in  $\text{mm}^2$ :  $992,3 \text{ cm}^2$ ,  $89 \text{ cm}^2$ ,  $7\,724 \text{ dm}^2$ ,  $0,67 \text{ m}^2$ ,  $3,32 \text{ dm}^2$
- e) in  $\text{dm}^2$ :  $133 \text{ m}^2$ ,  $89,56 \text{ cm}^2$ ,  $6\,612 \text{ mm}^2$ ,  $3,56 \text{ m}^2$ ,  $13\,277 \text{ mm}^2$

## Aufgabe 3 (R)

Wandle in die nächstkleinere Einheit um.

- a)  $0,89 \text{ km}^2$ ,  $552 \text{ dm}^2$ ,  $6,2 \text{ m}^2$ ,  $0,56 \text{ cm}^2$ ,  $123 \text{ cm}^2$ ,  $44,4 \text{ dm}^2$
- b)  $721 \text{ cm}^2$ ,  $5 \text{ km}^2$ ,  $6,9 \text{ dm}^2$ ,  $1\,189 \text{ cm}^2$ ,  $6\,217 \text{ dm}^2$ ,  $8,52 \text{ cm}^2$

## Aufgabe 4 (R)

Wandle in die nächstgrößere Einheit um.

- a)  $662,4 \text{ m}^2$ ,  $94,2 \text{ dm}^2$ ,  $577 \text{ mm}^2$ ,  $14,2 \text{ cm}^2$ ,  $4\,492,2 \text{ dm}^2$ ,  $23,2 \text{ m}^2$
- b)  $7\,172,3 \text{ dm}^2$ ,  $55\,217,3 \text{ m}^2$ ,  $78 \text{ mm}^2$ ,  $462,3 \text{ cm}^2$ ,  $1,5 \text{ dm}^2$ ,  $67,2 \text{ cm}^2$

## Aufgabe 5 (V)

Pascal hat folgende Flächeneinheiten falsch umgerechnet:

$$1,45 \text{ m}^2 = 14,5 \text{ dm}^2 \quad 0,65 \text{ km}^2 = 6\,500 \text{ m}^2 \quad 92\,852 \text{ mm}^2 = 9\,285,2 \text{ cm}^2$$

- a) Korrigiere die vorhandenen Fehler.
- 

- b) Von welcher falschen Vorstellung ist Pascal ausgegangen?
-



## Aufgabe 1 (Z)

Trage folgende Punkte in ein Koordinatensystem ein und bestimme den Umfang der Dreiecke.

- a) A (0|0) B (4|2) C (3|6)                      Umfang: \_\_\_\_\_
- b) A (2|1) B (9|3) C (4|8)                      Umfang: \_\_\_\_\_
- c) A (1|2) B (9|2) C (5|5)                      Umfang: \_\_\_\_\_

## Aufgabe 2 (R)

Berechne den Umfang der Rechtecke und trage dein Ergebnis in die Tabelle ein.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
<b>Länge</b>	8 cm	23 cm	812 mm	120 mm	17,8 m	9,4 m
<b>Breite</b>	14 cm	5,5 cm	75 cm	5,2 dm	12,5 dm	2,3 m
<b>Umfang</b>						

## Aufgabe 3 (Z)

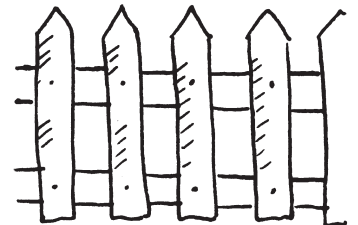
Ein 71 m langes und 52 m breites rechteckiges Grundstück soll eingezäunt werden.

- a) Berechne den Flächeninhalt des Grundstücks.

\_\_\_\_\_

- b) Berechne den Umfang des Grundstücks.

\_\_\_\_\_



## Aufgabe 4 (V)

Der Umfang eines Rechtecks ist 40 m.

- a) Wie lang sind die beiden Seiten, wenn das Rechteck viermal so lang wie breit ist?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

- b) Wie lang sind die beiden Seiten, wenn man das Rechteck in vier gleich große Quadrate zerlegen kann?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





## Aufgabe 1 (R)

Berechne das Ergebnis schriftlich.

- a)  $172 \text{ km}^2 \cdot 78$
- b)  $90,78 \text{ dm}^2 \cdot 15$
- c)  $63,11 \text{ cm}^2 \cdot 9$
- d)  $655,56 \text{ m}^2 \cdot 23$
- e)  $44,2 \text{ mm}^2 \cdot 312$
- f)  $7412,2 \text{ mm}^2 \cdot 28$
- g)  $1022 \text{ dm}^2 \cdot 56,1$
- h)  $530,23 \text{ mm}^2 \cdot 72$
- i)  $90 \text{ m}^2 \cdot 319,2$

## Aufgabe 2 (Z)

Berechne das Ergebnis schriftlich.

- a)  $55 \text{ dm}^2 \ 55 \text{ cm}^2 \cdot 72$
- b)  $3 \text{ m}^2 \ 921 \text{ dm}^2 \cdot 13$
- c)  $23 \text{ cm}^2 \ 8 \text{ mm}^2 \cdot 9$
- d)  $7 \text{ m}^2 \ 41 \text{ dm}^2 \cdot 21$
- e)  $44 \text{ dm}^2 \ 128 \text{ cm}^2 \cdot 28$
- f)  $81 \text{ dm}^2 \ 56 \text{ cm}^2 \cdot 4$
- g)  $3 \text{ cm}^2 \ 79 \text{ mm}^2 \cdot 3$
- h)  $51 \text{ m}^2 \ 772 \text{ dm}^2 \cdot 9$
- i)  $16 \text{ m}^2 \ 32 \text{ dm}^2 \cdot 7$

## Aufgabe 3 (V)

Ein Blumenbeet soll von einem 120 cm breiten Weg umrandet werden.  
Das Blumenbeet ist 9 m lang und 16 m breit.

- a) Wie groß ist die Fläche von dem Blumenbeet?

\_\_\_\_\_

- b) Welche Gesamtfläche besitzt der Fußweg?

\_\_\_\_\_



## Aufgabe 4 (V)

Herr Becker möchte für seine Kinder im Garten einen Sandkasten anlegen.  
Dafür hat er 20 Randsteine mit einer Länge von 0,6 m gekauft.

- a) Wie groß ist ein quadratischer Sandkasten?

\_\_\_\_\_

- b) Skizziere zwei Möglichkeiten mit unterschiedlichen Seitenlängen in das Kästchen.





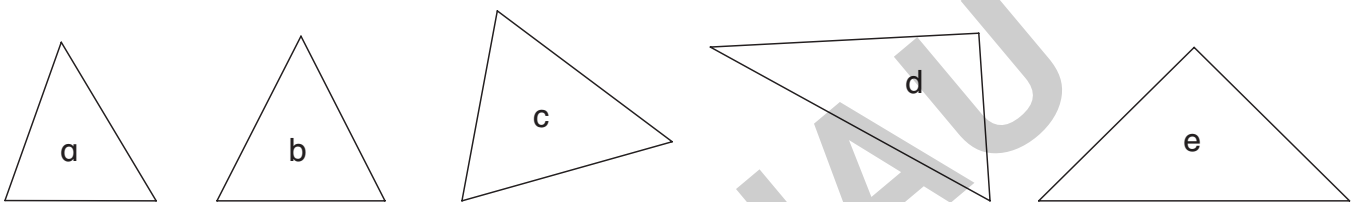
## Aufgabe 1 (R)

Berechne die fehlenden Größen der Dreiecke und trage sie in die Tabelle ein.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
g	12,5 cm	32 m	6,7 dm	81 mm	1,7 km	
h	6 cm		11 dm	42 mm		19 cm
A		136 m <sup>2</sup>			4,76 km <sup>2</sup>	285 cm <sup>2</sup>

## Aufgabe 2 (Z)

Berechne den Umfang der folgenden Dreiecke. Entnimm die benötigten Werte aus der Zeichnung.



## Aufgabe 3 (Z)

Übertrage die Punkte in ein Koordinatensystem. Bestimme den Umfang.

- a) A (2|1) B (5|2) C (3|6)      b) A (0|0) B (3|3) C (6|0)  
 c) A (4|1) B (6|3) C (6|7)      d) A (8|5) B (0|3) C (7|1)

## Aufgabe 4 (Z)

Dominik behauptet, dass der Flächeninhalt des Dachgiebels mindestens eine Fläche von 25 m<sup>2</sup> besitzt.

Hat Dominik recht, wenn der Dachgiebel eine Grundseite von 830 cm besitzt und die Höhe 5,5 m misst?

Begründe.

---



---

