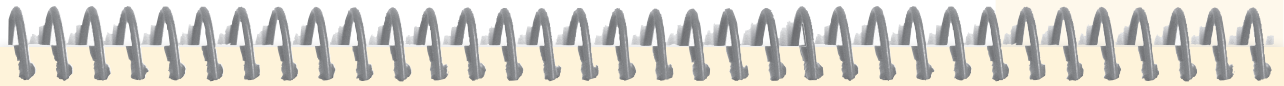


# 7 Flächeninhalt und Rauminhalt | Selbsteinschätzung

Schätze dich zuerst selbst ein. Kreuze dazu das passende Smiley an.  
Zu jeder Tabellen-Zeile findest du eine Aufgabe im Test mit der entsprechenden Nummer. Löse die Aufgaben und überprüfe deine Einschätzung.

- 😊 Ich kann's!
- 😐 Ich übe nochmal:  
→ Seite | Aufgabe
- ☹ Ich frag' mal!

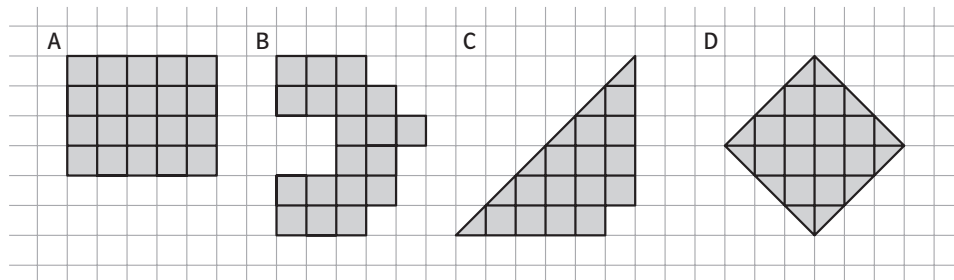


## Wo stehe ich?

Ich kann ...	So schätze ich mich selbst ein:	Meine Test-ergebnisse:
1 verschiedene Flächen miteinander vergleichen.	😊 😐 ☹	😊 😐 ☹
2 Einheitsquadrate zum Messen einer Fläche verwenden.	😊 😐 ☹	😊 😐 ☹
3 den Umfang eines Rechtecks berechnen.	😊 😐 ☹	😊 😐 ☹
4 den Umfang von Figuren aus zusammengesetzten Rechtecken berechnen.	😊 😐 ☹	😊 😐 ☹
5 unterschiedliche Körper miteinander vergleichen.	😊 😐 ☹	😊 😐 ☹

### Test zur Überprüfung deiner Selbsteinschätzung

1 a) Zähle die Kästchen. Zwei halbe Kästchen zählen wie ein ganzes.



A: \_\_\_\_\_ B: \_\_\_\_\_ C: \_\_\_\_\_ D: \_\_\_\_\_

b) Ordne die Flächen anschließend nach ihrer Größe.

\_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_

2 Wie oft passt ein Quadratzentimeter in das Rechteck? Schätze zuerst. Miss anschließend mit dem Lineal oder Geodreieck.

Geschätzter Wert: \_\_\_\_\_

Gemessener Wert: \_\_\_\_\_

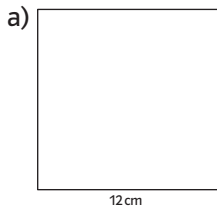


Ich übe nochmal:  
→ Seite 32 | Aufgabe 4 b)

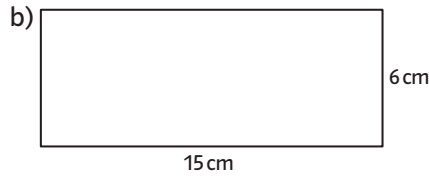


Ich übe nochmal:  
→ Seite 17 | Aufgabe 2-4

**3** Berechne den Umfang des Quadrats und des Rechtecks.

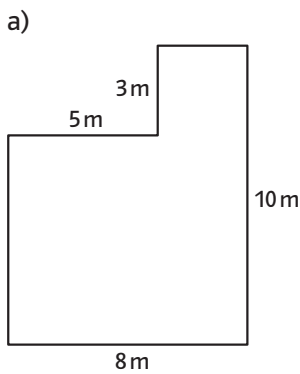


Umfang Quadrat: \_\_\_\_\_

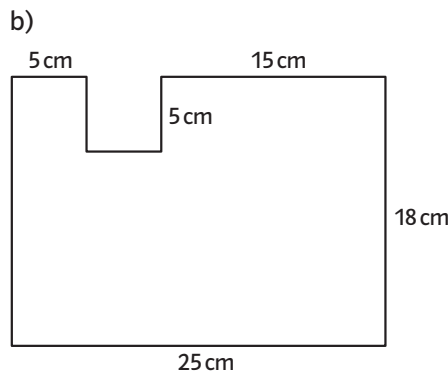


Umfang Rechteck: \_\_\_\_\_

**4** Berechne den Umfang der Fläche.

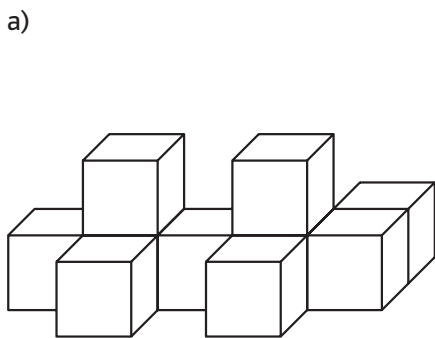


Umfang Quadrat: \_\_\_\_\_

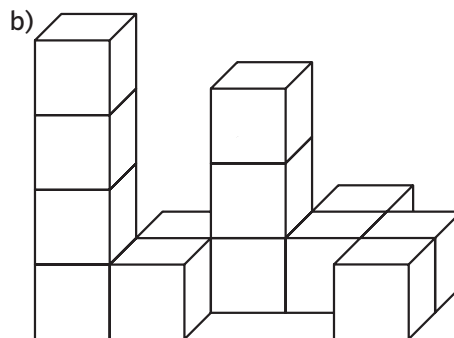


Umfang Rechteck: \_\_\_\_\_

**5** Aus wie vielen Würfeln besteht das Würfelgebäude?



Das Würfelgebäude besteht aus \_\_\_\_\_ Würfeln.



Das Würfelgebäude besteht aus \_\_\_\_\_ Würfeln.



Ich übe nochmal:  
→ Seite 17 | Aufgabe 3



Ich übe nochmal:  
→ Seite 17 | Aufgabe 4  
→ Seite 18 | Aufgabe 1



**Tip:**  
Kontrolliere deine Aufgaben mit den Lösungen im Lösungsheft und kreuze danach den entsprechenden Smiley am Rand und in der Tabelle an.

## Raumeinheiten

1 Welche Volumeneinheit ist jeweils geeignet, um den Rauminhalt anzugeben?

Gegenstand	Gießkanne	Messbecher	Schwimmbad	Regentropfen
Volumeneinheit				

2 Die Maßeinheiten fehlen. Ergänze.

Tüte Milch: 1 \_\_\_\_\_ Eimer Wasser: 10 \_\_\_\_\_

Füllung Badewanne: 150 \_\_\_\_\_ Schwimmbad: 2500 \_\_\_\_\_

Streichholzschachtel: 20 \_\_\_\_\_ Öltank: 5000 \_\_\_\_\_

3 Wandle um.

a)  $5 \text{ m}^3 =$  \_\_\_\_\_  $\text{dm}^3$       b)  $5 \text{ dm}^3 =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

c)  $5 \text{ cm}^3 =$  \_\_\_\_\_  $\text{mm}^3$       d)  $3000 \text{ mm}^3 =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

e)  $3000 \text{ cm}^3 =$  \_\_\_\_\_  $\text{dm}^3$       f)  $3000 \text{ dm}^3 =$  \_\_\_\_\_  $\text{m}^3$

4 Wandle in die vorgegebene Einheit um.

a)  $7000 \text{ cm}^3 =$  \_\_\_\_\_  $\text{dm}^3$       b)  $2 \text{ m}^3 =$  \_\_\_\_\_  $\text{dm}^3$

c)  $10\,000 \text{ dm}^3 =$  \_\_\_\_\_  $\text{m}^3$       d)  $50 \text{ dm}^3 =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

e)  $1,5 \text{ cm}^3 =$  \_\_\_\_\_  $\text{mm}^3$       f)  $0,08 \text{ m}^3 =$  \_\_\_\_\_  $\text{dm}^3$

5 Schreibe mit Komma.

Beispiel:  $8 \text{ cm}^3 425 \text{ mm}^3 = 8,425 \text{ cm}^3$

a)  $3 \text{ dm}^3 825 \text{ cm}^3 =$  \_\_\_\_\_  $\text{dm}^3$       b)  $4 \text{ m}^3 444 \text{ dm}^3 =$  \_\_\_\_\_  $\text{m}^3$

c)  $50 \text{ cm}^3 505 \text{ mm}^3 =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$       d)  $25 \text{ cm}^3 25 \text{ mm}^3 =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

e)  $9 \text{ m}^3 9 \text{ dm}^3 =$  \_\_\_\_\_  $\text{m}^3$       f)  $80 \text{ dm}^3 8 \text{ mm}^3 =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

6 Schreibe ohne Komma.

Beispiel:  $5,768 \text{ m}^3 = 5 \text{ m}^3 768 \text{ dm}^3$

a)  $4,375 \text{ m}^3 =$  \_\_\_\_\_      b)  $8,259 \text{ dm}^3 =$  \_\_\_\_\_      c)  $60,052 \text{ cm}^3 =$  \_\_\_\_\_

d)  $0,2 \text{ dm}^3 =$  \_\_\_\_\_      e)  $40,40 \text{ cm}^3 =$  \_\_\_\_\_      f)  $0,0003 \text{ m}^3 =$  \_\_\_\_\_

7 Finde die Fehler und korrigiere sie.

a)  $5000 \text{ cm}^3 = 5 \text{ m}^3$       b)  $18,25 \text{ dm}^3 = 1825 \text{ cm}^3$       c)  $2500 \text{ l} = 25 \text{ m}^3$

\_\_\_\_\_

### Tip:

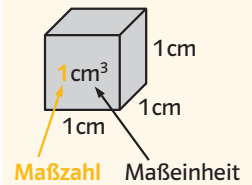
Volumeneinheit ist ein anderes Wort für Raumeinheit.

### Tip:

Ein Würfel mit einer Kantenlänge von 1 cm heißt Kubikzentimeter.

### Tip:

Die Umrechnungszahl ist 1000.



$$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ dm}^3$$

$$1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ cm}^3$$

$$1 \text{ cm}^3 = 1000 \text{ mm}^3$$

### Tip:

Im Alltag werden häufig auch die Bezeichnungen Liter und Milliliter verwendet.

$$1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3$$

$$1 \text{ ml} = 1 \text{ cm}^3$$

Zudem gilt:  
 $1 \text{ l} = 1000 \text{ ml}$

### Tip:

Achte bei Raumeinheiten besonders auf die Nullen.

$$7,2 \text{ dm}^3 = 7 \text{ dm}^3 200 \text{ cm}^3$$

