



Einfache Aufgaben zu Weitere Raummaße, S. 269

1. Kreuze alle zutreffenden Aussagen an!

- A In einen Würfel mit 1 dm Kantenlänge passen genau 1 l Flüssigkeit.
- B In einen Würfel mit 1 cm Kantenlänge passen genau 1 l Flüssigkeit.
- C In einen Würfel mit 1 m Kantenlänge passen genau 1 hl Flüssigkeit.
- D In einen Würfel mit 1 cm Kantenlänge passen genau 1 ml Flüssigkeit.
- E In einen Würfel mit 1 mm Kantenlänge passen genau 1 ml Flüssigkeit.
- F In einen Würfel mit 1 m Kantenlänge passen genau 10 hl Flüssigkeit.

2. Die Füllmengen der nachstehenden Gefäße sollen in Hektolitern, Litern oder Millilitern angegeben werden. Wofür eignet sich welches Raummaß? Fülle die Lücken mit „ml“, „l“ oder „hl“!

- a. Das Volumen eines Wanderrucksacks sollte in _____ angegeben werden.
- b. Das Volumen des Eisbärbeckens im Tiergarten sollte in _____ angegeben werden.
- c. Das Volumen eines Kochtopfes sollte in _____ angegeben werden.
- d. Das Volumen einer Espressotasse sollte in _____ angegeben werden.

3. Ordne den Raummaßen das passende metrische Raummaß zu!

1	12 ml	
2	12 l	
3	12 hl	
4	1,2 hl	

A	12 dm ³
B	1,2 dm ³
C	12 cm ³

D	1,2 m ³
E	0,12 m ³
F	12 mm ³

4. Gib in Litern an!

- a. 700 dm³ =
- b. 450 cm³ =
- c. 5 600 cm³ =
- d. 3,6 dm³ =
- e. 0,34 m³ =
- f. 2,9 m³ =





5. Kreuze für ① und ② so an, dass eine korrekte Aussage entsteht!

Möchte man _____ ① _____ umwandeln, so muss man _____ ② _____ .

①	
<input type="radio"/>	Liter in Hektoliter
<input type="radio"/>	Milliliter in Liter
<input type="radio"/>	Deziliter in Liter

②	
<input type="radio"/>	mit 10 multiplizieren
<input type="radio"/>	durch 100 dividieren
<input type="radio"/>	mit 100 multiplizieren

6. Rechne in die angegebene Einheit um!

- 14 hl = _____ dl
- 0,3 l = _____ cl
- 7,65 dl = _____ ml
- 32 l = _____ hl
- 0,3 hl = _____ dl
- 125 cl = _____ l

7. Kreuze die beiden zutreffenden Aussagen an!

- 12 dm³ > 1,2 l
- 45 cl = 4,5 ml
- 0,4 hl < 4 dm³
- 3,4 m³ > 34 hl
- 0,5 l = 500 cm³
- 25 mm³ > 2,5 ml

8. Ordne richtig zu!

1	700 cm ³	
2	7 hl	
3	0,07 dm ³	
4	70 l	

A	0,7 hl
B	70 cm ³
C	7 ml

D	70 dl
E	0,7 l
F	0,7 m ³





9. Ordne die Raummaße der Größe nach! Beginne mit dem kleinsten Rauminhalt!
- 300 ml; 3 dm^3 ; 0,003 l; 3 cl; 3 mm^3
 - $5,6 \text{ m}^3$; 56 l; 5,6 hl; 560 cl; 560 cm^3
10. Ein quaderförmiges Becken mit einer Breite von 4,5 m, einer Länge von 6 m und einer Tiefe von 2 m wird mit Wasser gefüllt.
- Wie viele Liter Wasser passen in das Becken?
 - Wie viele Liter Wasser passen in das Becken, wenn es nur bis 40 cm unter den Rand gefüllt werden soll?
11. Eine Badewanne wird mit Wasser gefüllt.
- Schätze das Volumen einer gewöhnlichen Badewanne ab, wenn diese ca. bis zur Hälfte gefüllt ist!
 - Recherchiere im Internet, wie viel Liter für ein Vollbad ca. in die Badewanne eingelassen werden müssen!





Lösungen

1. A, D und F
2. a. l (Liter) b. hl (Hektoliter) c. l (Liter) d. ml (Milliliter)
3. a. 1C, 2A, 3D und 4E
4. a. 700 l b. 0,45 l c. 5,6 l d. 3,6 l e. 340 l
f. 2 900 l
5. ①: Liter in Hektoliter ②: durch 100 dividieren
6. a. 14 000 dl b. 30 cl c. 765 ml d. 0,32 hl e. 300 dl
f. 1,25 l
7. A und E
8. 1E, 2F, 3B und 4A
9. a. $3 \text{ mm}^3 < 0,003 \text{ l} < 3 \text{ cl} < 300 \text{ ml} < 3 \text{ dm}^3$
b. $560 \text{ cm}^3 < 560 \text{ cl} < 56 \text{ l} < 5,6 \text{ hl} < 5,6 \text{ m}^3$
10. a. 54 000 Liter b. 43 200 Liter
11. a. Schätzung sollte zwischen 100 und 250 Litern liegen
b. laut Internet zwischen 150 – 180 Litern

