

Mit Längen rechnen

1 Ordne der Größe nach.

a) 33,033 km; 33,004 km; 3300 m; 32 333 333 mm; 400 404 dm; 3 300 401 cm

b) 208 208 208 mm; 208 209 m; 208,3 km; 2 082 080 dm; 2 082 080 cm

2 Rechne und gib in der gewünschten Einheit an.

a)

$67 \text{ m} + 8 \text{ m } 7 \text{ cm}$	$=$	_____ m
$7,254 \text{ km} - 3 \text{ km } 45 \text{ m}$	$=$	_____ km
$80 \text{ dm} - 75 \text{ dm } 6 \text{ cm}$	$=$	_____ cm
$290 \text{ cm} - 6 \text{ dm } 8 \text{ cm}$	$=$	_____ dm
$5600 \text{ m} - 2,4 \text{ km}$	$=$	_____ km
$28 \text{ cm } 9 \text{ mm} - 156 \text{ mm}$	$=$	_____ cm

b)

$75 \text{ km} - 74 600 \text{ m}$	$=$	_____ km
$752 \text{ cm} - 6 \text{ m } 18 \text{ cm}$	$=$	_____ m
$70 \text{ cm} + 6 \text{ dm } 9 \text{ cm}$	$=$	_____ cm
$41 \text{ cm} - 25 \text{ cm } 7 \text{ mm}$	$=$	_____ mm
$36 \text{ km} - 22 700 \text{ m}$	$=$	_____ km
$45 \text{ dm} - 12 \text{ cm } 20 \text{ mm}$	$=$	_____ dm

3 Schreibe mit Komma untereinander und berechne.

a) $4 \text{ km } 15 \text{ m} + 17 \text{ km } 9 \text{ m}$ b) $47 \text{ km } 15 \text{ m} + 18 003 \text{ m}$ c) $46 \text{ m } 68 \text{ cm} - 9,63 \text{ dm}$



4 Herr Bauer fährt täglich mit dem Fahrrad 5,5 km zur Arbeit und zurück.

a) Wie viel km fährt er wöchentlich bei 5 Arbeitstagen? _____

b) In einem Jahr arbeitet Herr Bauer 46 Wochen lang. _____

5 a)

$5,84 \text{ m} \cdot 8$	$=$	_____ m
$4,85 \text{ km} \cdot 4$	$=$	_____ km
$60,3 \text{ cm} \cdot 7$	$=$	_____ cm
$8,07 \text{ dm} \cdot 9$	$=$	_____ dm
$0,735 \text{ km} \cdot 200$	$=$	_____ km



b)

$40,2 \text{ m} : 6$	$=$	_____ m
$8,32 \text{ cm} : 8$	$=$	_____ cm
$978 \text{ m} : 12$	$=$	_____ m
$10,75 \text{ km} : 25$	$=$	_____ km
$87,5 \text{ dm} : 25$	$=$	_____ dm

c)

$18,04 \text{ m} \cdot 3$	$=$	_____ m
$40,2 \text{ km} : 6$	$=$	_____ km
$48,5 \text{ cm} : 5$	$=$	_____ cm
$46,8 \text{ mm} : 8$	$=$	_____ mm
$90,97 \text{ cm} : 11$	$=$	_____ cm

Kleine Flächeneinheiten

1 Trage in das Haus die Flächeneinheiten ein und schreibe in der angegebenen Einheit.

Kleine Flächeneinheiten							
m ²		dm ²		cm ²		mm ²	

a) $23 \text{ m}^2 7 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

b) $3 \text{ dm}^2 45 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

c) $74\,035 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

d) $62\,097 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

e) $109 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

f) $938 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

2 Wandle in die angegebene Flächeneinheit um.

a) in dm²

600 cm² = _____

60 cm² = _____

4 cm² = _____

4,75 m² = _____

0,09 m² = _____

b) in cm²

4,32 m² = _____

7200 mm² = _____

0,083 m² = _____

6,47 dm² = _____

8 m² = _____

3 a) Wandle in die nächstgrößere Einheit um.

$7215 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$8,672 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9,006 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$740,8 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) Wandle in die nächstkleinere Einheit um.

$77\,000 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,095 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$12\,045 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,098 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}}$



4 Beachte die Flächeneinheiten. Gib das Ergebnis in der größeren Flächeneinheit an.

a) $17 \text{ dm}^2 + 20 \text{ cm}^2$

b) $72,84 \text{ m}^2 - 6900 \text{ dm}^2$

c) $73,085 \text{ cm}^2 - 690 \text{ mm}^2$

$84\,070 \text{ mm}^2 + 62\,430 \text{ cm}^2$

$30,74 \text{ m}^2 + 26,8 \text{ dm}^2$

$960,7 \text{ m}^2 + 58\,300 \text{ cm}^2$

$9235 \text{ cm}^2 - 87 \text{ dm}^2$

$47,35 \text{ cm}^2 - 2810 \text{ mm}^2$

$745,35 \text{ cm}^2 - 5,918 \text{ dm}^2$

5 Klebebandrollen werden in verschiedenen Größen hergestellt. Berechne, welche Fläche mit einer Rolle lückenlos beklebt werden kann. Gib den Flächeninhalt in m² und dm² an.

a) Länge: 66 m
Breite: 50 mm

b) Länge: 33 m
Breite: 38 mm

c) Länge: 45 m
Breite: 100 mm

Raumeinheiten umwandeln

1 Wandle in die angegebene Raumeinheit um. Verwende das Größenhaus.

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

- a) 8000 cm^3
 b) $15\,400 \text{ cm}^3$
 c) $80,3 \text{ dm}^3$
 d) 6500 mm^3
 e) $60,85 \text{ dm}^3$
 f) $2,90 \text{ m}^3$

m^3	dm^3	cm^3	
	8	000	=
			=
			=
			=
			=
			=

8 dm^3
 dm^3
 cm^3
 cm^3
 m^3
 dm^3

2 Wandle in die nächstgrößere Einheit um.

- a) $6305 \text{ mm}^3 =$ _____
 $80,43 \text{ cm}^3 =$ _____
 $5,06 \text{ dm}^3 =$ _____
 $0,05 \text{ mm}^3 =$ _____
- b) $46\,000 \text{ cm}^3 =$ _____
 $0,052 \text{ dm}^3 =$ _____
 $27\,309 \text{ mm}^3 =$ _____
 $0,026 \text{ cm}^3 =$ _____

3 Wandle wie im Beispiel um. $16\,400 \text{ dm}^3 = 16 \text{ m}^3\,400 \text{ dm}^3$

- a) $175\,320 \text{ dm}^3 =$ _____
 $70\,321 \text{ mm}^3 =$ _____
 $210\,328 \text{ cm}^3 =$ _____
- b) $205\,026 \text{ dm}^3 =$ _____
 $702\,005 \text{ cm}^3 =$ _____
 $602\,005 \text{ dm}^3 =$ _____

- 4
- a) $43 \text{ m}^3 =$ _____ dm^3
 $82\,000 \text{ cm}^3 =$ _____ dm^3
 c) $9 \text{ dm}^3\,17 \text{ cm}^3 =$ _____ dm^3
 $38 \text{ cm}^3\,25 \text{ mm}^3 =$ _____ cm^3
- b) $0,7 \text{ dm}^3 =$ _____ m^3
 $36 \text{ mm}^3 =$ _____ cm^3
 d) $10 \text{ m}^3\,500 \text{ dm}^3 =$ _____ m^3
 $92 \text{ dm}^3\,7 \text{ cm}^3 =$ _____ dm^3

5 Wandle wie im Beispiel um. $6240 \text{ ml} = 6,240 \text{ l}$

$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l}$
 $1 \text{ hl} = 100 \text{ l}$
 $1 \text{ l} = 1000 \text{ ml}$

- a) $2028 \text{ ml} =$ _____ l
 $6410 \text{ l} =$ _____ hl
 c) $0,625 \text{ hl} =$ _____ l
 $3,05 \text{ l} =$ _____ ml
- b) $6,25 \text{ m}^3 =$ _____ l
 $9065 \text{ l} =$ _____ m^3
 d) $35,2 \text{ l} =$ _____ hl
 $500 \text{ ml} =$ _____ l

6 Ein Tankwagen mit Heizöl hat ein Fassungsvermögen von $25,800 \text{ m}^3$. Er beliefert nacheinander mehrere Kunden mit 8560 l , 5045 l , $10\,280 \text{ l}$, 1290 l . Wie viel l kann er noch ausliefern?

