



Lösungen

1) Schreib in der Einheit m^3 an:

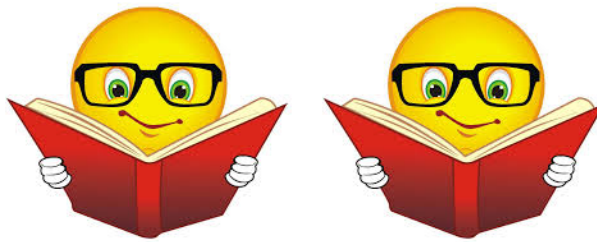
- | | |
|------------------------|------------------------|
| a) 0,000 583 m^3 | b) 0,005 69 m^3 |
| c) 0,000 002 089 m^3 | d) 0,000 000 285 m^3 |
| e) 0,000 012 482 m^3 | f) 0,000 49 m^3 |
| g) 0,000 015 8 m^3 | h) 3,498 m^3 |
| i) 0,256 873 m^3 | j) 1,476 m^3 |
| k) 15,786 m^3 | l) 1,004 m^3 |
| m) 0,046 m^3 | n) 0,006 m^3 |
| o) 0,984 3 m^3 | |

2) Verwandle in die nächstgrößere und in die nächstkleinere Einheit:

632	gr. Einheit	kl. Einheit
a)	0,237 m^3	237 000 cm^3
b)	0,693 8 dm^3	693 800 mm^3
c)	0,000 045 m^3	45 cm^3
d)	0,000 001 m^3	1 cm^3
e)	0,000 05 dm^3	50 mm^3
f)	0,000 000 025 km^3	25 000 dm^3
g)	1,345 m^3	1 345 000 cm^3
h)	1,4 dm^3	1 400 000 mm^3
i)	0,024 06 m^3	24 060 cm^3
j)	0,065 009 dm^3	65 009 mm^3
k)	13,899 m^3	13 899 000 cm^3
l)	0,000 8 dm^3	800 mm^3
m)	0,000 3 m^3	300 cm^3
n)	0,005 066 dm^3	5 066 mm^3
o)	0,002 088 m^3	2 088 cm^3

3) Wandle um:

- | | | |
|--------------------|-------------------|---------------------|
| a) 0,365 dm^3 | b) 110 cm^3 | c) 87 dm^3 |
| d) 0,047 cm^3 | e) 182 mm^3 | f) 0,003 5 m^3 |
| g) 0,001 004 m^3 | h) 7 dm^3 | i) 0,004 8 m^3 |
| j) 0,128 dm^3 | k) 1,567 56 m^3 | l) 3,456 789 dm^3 |
| m) 45 786 mm^3 | n) 4 cm^3 | |



Lösungen

1) Ergänze die fehlenden Einheiten:

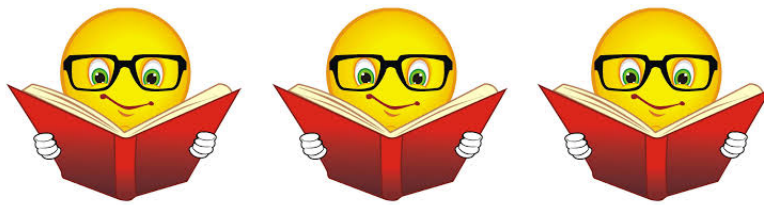
- | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| a) m ³ | b) dm ³ | c) dm ³ |
| d) cm ³ | e) m ³ | f) dm ³ |
| g) mm ³ | h) dm ³ | |

2) Setze <, =, > ein:

- | | | |
|------|------|------|
| a) < | b) = | c) > |
| d) = | e) > | f) < |
| g) > | h) < | i) < |
| j) < | k) > | l) = |

3) Ergänze die Tabelle:

a) 13,86 dm ³	=	13860	cm ³	=	0,01386	m ³
b) 255,25 m ³	=	255250	dm ³	=	255250000	cm ³
c) 0,54 cm ³	=	0,00054	dm ³	=	0,00000054	m ³
d) 356,27 m ³	=	356270	dm ³	=	356270000	cm ³
e) 987 mm ³	=	0,987	cm ³	=	0,000000987	m ³
f) 357,45 dm ³	=	0,35745	m ³	=	357450000	mm ³
g) 65000000cm ³	=	65000	dm ³	=	65	m ³



Lösungen

1) Ordne die gegebenen Rauminhalte der Größe nach, beginne mit dem kleinsten:

- a) $22\,200\text{ mm}^3 < 0,222\text{ dm}^3 < 222,2\text{ cm}^3 < 0,002\,22\text{ m}^3$
- b) $81\,470\text{ mm}^3 < 8\,147\text{ cm}^3 < 81,47\text{ dm}^3 < 0,814\,7\text{ m}^3$
- c) $733\,000\text{ mm}^3 < 7\,330\text{ cm}^3 < 73,3\text{ dm}^3 < 0,733\text{ m}^3$
- d) $98\text{ cm}^3 < 980\,000\text{ mm}^3 < 9,08\text{ dm}^3 < 0,098\text{ m}^3 < 0,98\text{ m}^3$

2) Schreib mehrnamig:

- a) $42\text{ m}^3\,600\text{ dm}^3$
- b) $9\text{ cm}^3\,5\text{ mm}^3$
- c) $513\text{ cm}^3\,8\text{ mm}^3$
- d) $896\text{ cm}^3\,4\text{ mm}^3$
- e) $12\text{ m}^3\,600\text{ dm}^3$
- f) $6\text{ m}^3\,2\text{ dm}^3\,700\text{ cm}^3$
- g) $145\text{ m}^3\,500\text{ cm}^3$
- h) $8\text{ cm}^3\,50\text{ mm}^3$
- i) $9\text{ m}^3\,500\text{ dm}^3\,700\text{ cm}^3$
- j) $6\text{ dm}^3\,253\text{ cm}^3\,600\text{ mm}^3$
- k) $70\text{ m}^3\,360\text{ dm}^3\,100\text{ cm}^3$
- l) $366\text{ dm}^3\,600\text{ cm}^3$
- m) $5\text{ dm}^3\,888\text{ cm}^3\,400\text{ mm}^3$
- n) $15\text{ dm}^3\,555\text{ cm}^3\,900\text{ mm}^3$
- o) $36\text{ m}^3\,730\text{ dm}^3$

3) Setze das Komma richtig:

a) $9215,25\text{ m}^3$	=	$0000009215250000000, \text{ mm}^3$
b) $45,25\text{ mm}^3$	=	$0000,00004525000000\text{ dm}^3$
c) $0,658\text{ dm}^3$	=	$000658000,00\text{ mm}^3$
d) $2548,47\text{ cm}^3$	=	$000002548470,0000\text{ mm}^3$
e) $741,852\text{ m}^3$	=	$0000000741852000,00\text{ cm}^3$
f) 96325 dm^3	=	$0000096,325000000\text{ m}^3$
g) $9876,541\text{ cm}^3$	=	$00009876541,0000000\text{ mm}^3$

