

Volumeneinheiten

1 Eine Stellenwerttafel hilft dir, Maßeinheiten umzuwandeln.

a) Wandle in die angegebene Maßeinheit um.

$20 \text{ cm}^3 = \underline{\quad 20\,000 \quad} \text{ mm}^3$

$3 \text{ m}^3 = \underline{\quad 3\,000 \quad} \text{ dm}^3$

$5 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

$8 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3$

$\underline{\quad 2 \quad} \text{ m}^3 = 2000 \text{ dm}^3$

$\underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}^3 = 70\,000 \text{ cm}^3$

$\underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}^3 = 1\,000\,000 \text{ mm}^3$

m^3	dm^3			cm^3			mm^3		
					2	0	0	0	0
3	0	0	0						
2	0	0	0						

b) Wandle um. Beachte: $1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3$ und $1 \text{ ml} = 1 \text{ cm}^3$.

$1 \text{ l} = \underline{\quad 1000 \quad} \text{ ml}$

$30 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$

$5 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$

$\underline{\hspace{1cm}} \text{ l} = 400\,000 \text{ ml}$

m^3	dm^3			cm^3			mm^3		
			1	0	0	0			
		3	0	0	0	0			

2 In welcher Maßeinheit würdest du das Volumen angeben? Verbinde.

Zwei Kärtchen bleiben übrig.

Badewanne

Haus

Schuhkarton

m^3

mm^3

l

dm^3

ml

Volumeneinheiten – Lösungen

1

a)

$20 \text{ cm}^3 = 20\,000 \text{ mm}^3$

$3 \text{ m}^3 = 3\,000 \text{ dm}^3$

$5 \text{ dm}^3 = 5\,000 \text{ cm}^3$

$8 \text{ cm}^3 = 8\,000 \text{ mm}^3$

$2 \text{ m}^3 = 2\,000 \text{ dm}^3$

$70 \text{ dm}^3 = 70\,000 \text{ cm}^3$

$1 \text{ dm}^3 = 1\,000\,000 \text{ mm}^3$

m^3	dm^3			cm^3			mm^3		
					2	0	0	0	0
3	0	0	0						
			5	0	0	0			
						8	0	0	0
2	0	0	0						
		7	0	0	0	0			
			1	0	0	0	0	0	0

b)

$1 \text{ l} = 1\,000 \text{ ml}$

$30 \text{ l} = 30\,000 \text{ ml}$

$5 \text{ l} = 5\,000 \text{ ml}$

$400 \text{ l} = 400\,000 \text{ ml}$

m^3	dm^3			cm^3			mm^3		
			1	0	0	0			
		3	0	0	0	0			
			5	0	0	0			
	4	0	0	0	0	0			

2

