

Aufgabe 5

a)

$$12 \cdot 1000 = 12.000$$

$$12 \text{ dm}^3 \hat{=} 12.000 \text{ cm}^3$$

b)

$$7 \cdot 1000 = 7000$$

$$7 \text{ l} \hat{=} 7000 \text{ ml}$$

c)

$$50 \cdot 1000 = 50.000$$

$$50 \text{ m}^3 \hat{=} 50.000 \text{ dm}^3$$

d)

$$120 \cdot 1000 = 120.000$$

$$120 \text{ cm}^3 \hat{=} 120.000 \text{ mm}^3$$

e)

$$1,2 \cdot 1000 = 1200$$

$$1,2 \text{ m}^3 \hat{=} 1200 \text{ dm}^3$$

f)

$$2,7 \cdot 1000 = 2700$$

$$2,7 \text{ dm}^3 \hat{=} 2700 \text{ cm}^3$$

Aufgabe 6

a)

$$15.000 : 1000 = 15$$

$$15.000 \text{ cm}^3 \hat{=} 15 \text{ dm}^3$$

Länge, Breite und Höhe eines Quaders mit dem Volumen 15 dm^3 :

Länge	<i>15 dm</i>	<i>5 dm</i>	<i>3 dm</i>	...
Breite	<i>1 dm</i>	<i>3 dm</i>	<i>1 dm</i>	...
Höhe	<i>1 dm</i>	<i>1 dm</i>	<i>5 dm</i>	...

b)

$$75.000 : 1000 = 75$$

$$75.000 \text{ dm}^3 \hat{=} 75 \text{ m}^3$$

Länge, Breite und Höhe eines Quaders mit dem Volumen 75 m^3 :

Länge	<i>75 m</i>	<i>15 m</i>	<i>5 m</i>	...
Breite	<i>1 m</i>	<i>5 m</i>	<i>5 m</i>	...
Höhe	<i>1 m</i>	<i>1 m</i>	<i>3 m</i>	...

c)

$$7500 \text{ l} \hat{=} 7500 \text{ dm}^3$$

$$7500 : 1000 = 7,5$$

$$7500 \text{ dm}^3 \hat{=} 7,5 \text{ m}^3$$

Länge, Breite und Höhe eines Quaders mit dem Volumen $7,5 \text{ m}^3$:

Länge	<i>7,5 m</i>	<i>750 dm</i>	<i>25 dm</i>	...
Breite	<i>1 m</i>	<i>10 dm</i>	<i>1 dm</i>	...
Höhe	<i>1 m</i>	<i>1 dm</i>	<i>3 dm</i>	...

d)

$$190.000 : 1000 = 190$$

$$190.000 \text{ mm}^3 \hat{=} 190 \text{ cm}^3$$

Länge, Breite und Höhe eines Quaders mit dem Volumen 190 cm^3 :

Länge	<i>190 cm</i>	<i>19 cm</i>	<i>19 cm</i>	...
Breite	<i>1 cm</i>	<i>10 cm</i>	<i>2 cm</i>	...
Höhe	<i>1 cm</i>	<i>1 cm</i>	<i>5 cm</i>	...

e)

$$300 \text{ ml} \hat{=} 300 \text{ cm}^3$$

$$300 : 1000 = 0,3$$

$$300 \text{ cm}^3 \hat{=} 0,3 \text{ dm}^3$$

Länge, Breite und Höhe eines Quaders mit dem Volumen $0,3 \text{ dm}^3$:

Länge	$0,3 \text{ dm}$	3 cm	25 cm	...
Breite	1 dm	100 cm	4 cm	...
Höhe	1 dm	1 cm	3 cm	...