

Seite 142

1

a)  $V = 5\text{ m} \cdot 3,4\text{ m} \cdot 2,5\text{ m} = 42,5\text{ m}^3$

→ Volumen eines Zimmers

b)  $8\text{ mm} = 0,8\text{ cm}$ ;  $1,3\text{ dm} = 13\text{ cm}$

$V = 0,8\text{ cm} \cdot 6,5\text{ cm} \cdot 13\text{ cm} = 67,6\text{ cm}^3$

→ Volumen einer Espressotasse

c)  $35\text{ cm} = 3,5\text{ dm}$ ;  $100\text{ mm} = 1\text{ dm}$

$V = 1,5\text{ dm} \cdot 3,5\text{ dm} \cdot 1\text{ dm} = 5,25\text{ dm}^3 = 5,25\text{ l}$

→ Volumen eines (kleinen) Putzeimers

2a,d,

2

a)  $V = 8\text{ m}^3$

b)  $V = 27\text{ cm}^3$

c)  $V = 64\ 000\text{ dm}^3 = 64\text{ m}^3$

d)  $V = 5,832\text{ m}^3$

e)  $V = 0,064\text{ dm}^3$

f)  $V = 42,875\text{ cm}^3$

4,

4

Kira hat recht, denn es gilt:

$8\text{ cm}^2 \cdot 3\text{ cm} = \text{Flächeninhalt der gelben Fläche} \cdot \text{Länge}$ ;

$6\text{ cm}^2 \cdot 4\text{ cm} = \text{Flächeninhalt der orangen Fläche} \cdot \text{Breite}$ ;

$12\text{ cm}^2 \cdot 3\text{ cm} = \text{Flächeninhalt der grünen Fläche} \cdot \text{Höhe}$ .

5b,c

5

individuelle Lösung, zum Beispiel:

~~a)  $4\text{ cm}$ ,  $2\text{ cm}$  und  $3\text{ cm}$  oder  $4\text{ cm}$ ,  $4\text{ cm}$  und  $1,5\text{ cm}$~~

b)  $3\text{ m}$ ,  $3\text{ m}$  und  $4\text{ m}$  oder  $6\text{ m}$ ,  $12\text{ m}$  und  $0,5\text{ m}$

c)  $5\text{ m}$ ,  $5\text{ m}$  und  $1\text{ mm}$  oder  $2\text{ mm}$ ,  $2\text{ mm}$  und  $6\frac{1}{4}\text{ mm}$

Wiederholung zum Thema