

Liebe Klasse 6b,

heute kannst du dich testen. Löse alle Aufgaben, ähnlich wie in einer Ex, und korrigiere mit Hilfe der Lösung **dann** mit grüner Farbe. Für jeden Haken gibst du dir einen Punkt. Die Gesamtpunktzahl kannst du mir dann per Mail schicken, ebenso ein Foto deiner Aufgaben: [c.wollny@dsr-wue.de](mailto:c.wollny@dsr-wue.de)  
Es gibt natürlich **KEINE** Noten! Der Test ist nur für dich zum Training gedacht!

**Volumeneinheiten**

1 Vervollständige die Einheitentafel.

		m <sup>3</sup>			dm <sup>3</sup>			cm <sup>3</sup>				
		H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E	=	
a)	0,126 dm <sup>3</sup>						0	1	2	6	=	cm <sup>3</sup>
b)	m <sup>3</sup>				2	5	1	6			=	dm <sup>3</sup>
c)	12,580 m <sup>3</sup>										=	cm <sup>3</sup>
d)	m <sup>3</sup>										=	12,5 dm <sup>3</sup>
e)	45,7 dm <sup>3</sup>										=	cm <sup>3</sup>
f)	m <sup>3</sup>					7	5				=	cm <sup>3</sup>

2 Wandle in die nächstkleinere Einheit um.

- a) 24 dm<sup>3</sup> =       b) 11 m<sup>3</sup> =       c) 8 dm<sup>3</sup> =   
 d) 203 dm<sup>3</sup> =       e) 4,05 cm<sup>3</sup> =       f) 2,004 m<sup>3</sup> =

3 Wandle in die nächstgrößere Einheit um.

- a) 21 000 dm<sup>3</sup> =       b) 4300 cm<sup>3</sup> =       c) 6500 dm<sup>3</sup> =   
 d) 80 800 mm<sup>3</sup> =       e) 72 000 mm<sup>3</sup> =       f) 350 cm<sup>3</sup> =

4 Verbinde die Rauminhalte mit den passenden Gegenständen.

- 0,33 l      40 m<sup>3</sup>      700 ml      70 cm<sup>3</sup>      10 l

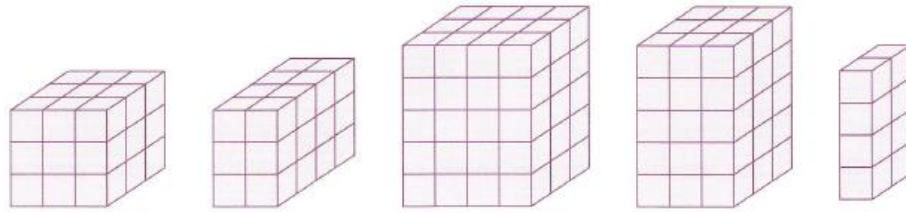


5 Ordne die Rauminhalte der Größe nach. Beginne mit dem kleinsten. Verwende das <-Zeichen.

a)	Ordnung	67 000 cm <sup>3</sup>	6 m <sup>3</sup>	60 dm <sup>3</sup>	6500 cm <sup>3</sup>	0,6 m <sup>3</sup>
b)	Ordnung	83 dm <sup>3</sup>	800 cm <sup>3</sup>	0,08 m <sup>3</sup>	850 000 mm <sup>3</sup>	8 l
c)	Ordnung	0,2 m <sup>3</sup>	250 000 mm <sup>3</sup>	2100 dm <sup>3</sup>	233 cm <sup>3</sup>	25 000 cm <sup>3</sup>

**Volumen**

1 Die Quader sind jeweils aus kleinen cm-Würfeln zusammgebaut. Bestimme das Volumen.

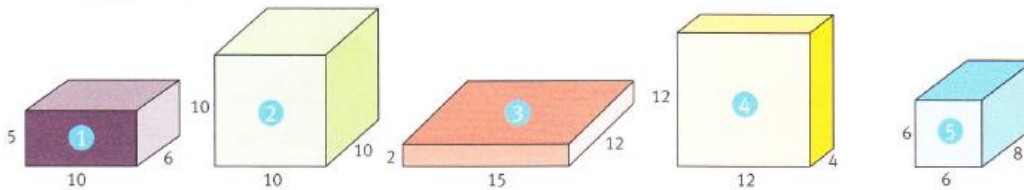


Anzahl der cm-Würfel					
Volumen					

2 Welches Volumen gehört zu welchem Quader? Ordne mithilfe einer Verbindungslinie zu.

- 1 dm<sup>3</sup>
- 576 cm<sup>3</sup>
- 300 cm<sup>3</sup>
- 288 cm<sup>3</sup>
- 360 cm<sup>3</sup>

alle Maßangaben in cm



3 Ein Quader hat die Länge l, die Breite b und die Höhe h. Vervollständige die Tabelle. Rechne im Kopf.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
l	6 m	8 m	5 m	8 cm		0,2 m
b	5 m	4 m	2 m		0,5 m	2 dm
h	2 m	3 m		5 cm	4 m	20 cm
V			20 m <sup>3</sup>	800 cm <sup>3</sup>	12 m <sup>3</sup>	

4 Berechne das Volumen des Körpers. Um welchen Körper handelt es sich?

a)

b)