

Thema: Volumen des Prismas	Handlungskompetenz: O
Name:	Klasse:



1. Wiederhole Raum- und Hohlmaße.

Kreuze richtige Aussagen an.

- $1000 \text{ cm}^3 = 1 \text{ dm}^3$      
  $1 \text{ dm}^3 = 10 \text{ l}$      
  $0,01 \text{ dm}^3 = 10 \text{ cm}^3$      
  $10 \text{ mm}^3 = 0,1 \text{ cm}^3$
- $1 \text{ l} = 10 \text{ dl}$      
  $1 \text{ ml} = 0,001 \text{ l}$      
  $1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ l}$      
  $10000 \text{ cm}^3 = 10 \text{ l}$



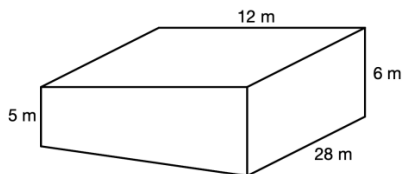
2. Gib in der gesuchten Einheit an.

- a)  $5,7 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$     
 b)  $0,6 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$     
 c)  $13,07 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$     
 d)  $78 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ m}^3$

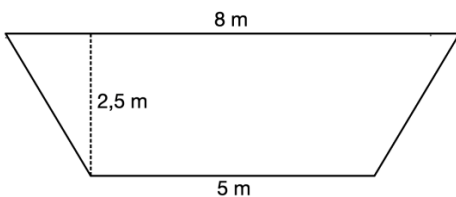


3. Ein Aushub wird vorbereitet.

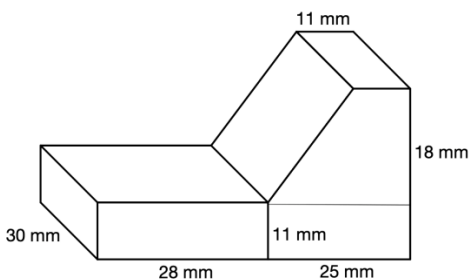
- a) Wie viel  $\text{m}^3$  Sand/Erde müssen weggeschafft werden?  
 b) Wie viele Fuhren mit einem LKW mit einer Ladekapazität von  $80 \text{ m}^3$  sind notwendig?



4. Berechne, wie viel  $\text{m}^3$  Wasser sich im Kanal befinden, wenn seine Länge 2 km beträgt.



5. Berechne das Volumen des zusammengesetzten Körpers.



Thema: Volumen des Prismas - Lösung	Handlungskompetenz: O
Name:	Klasse:



1. Wiederhole Raum- und Hohlmaße.

Kreuze richtige Aussagen an.

1000 cm<sup>3</sup> = 1 dm<sup>3</sup>     1 dm<sup>3</sup> = 10 l     0,01 dm<sup>3</sup> = 10 cm<sup>3</sup>     10 mm<sup>3</sup> = 0,1 cm<sup>3</sup>

1 l = 10 dl     1 ml = 0,001 l     1 m<sup>3</sup> = 1 000 l     10 000 cm<sup>3</sup> = 10 l



2. Gib in der gesuchten Einheit an.

a) 5,7 cm<sup>3</sup> = **0,0057** dm<sup>3</sup>    b) 0,6 m<sup>3</sup> = **600** dm<sup>3</sup>    c) 13,07 dm<sup>3</sup> = **13 070** cm<sup>3</sup>    d) 78 dm<sup>3</sup> = **0,078** m<sup>3</sup>



3. Ein Aushub wird vorbereitet.

a) Wie viel m<sup>3</sup> Sand Erdreich müssen weggeschafft werden?

b) Wie viele Fuhren mit einem LKW mit einer Ladekapazität von 80 m<sup>3</sup> sind notwendig?

a) Es müssen **V = 1 848 m<sup>3</sup> Erdreich abtransportiert werden.**

b) Es sind **24 Fuhren notwendig.**



4. Berechne, wie viel m<sup>3</sup> Wasser sich im Kanal befinden, wenn seine Länge 2 km beträgt.

**V = 32 500 m<sup>3</sup> Es befinden sich rund 32 500 000 Liter Wasser im Kanal.**



5. Berechne das Volumen des zusammengesetzten Körpers.

**V = 27 210 mm<sup>3</sup>**