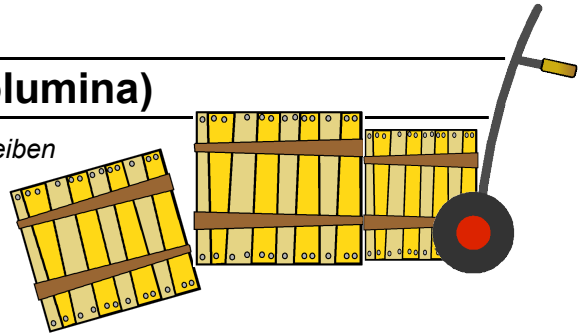


# Rechnen mit Größen: Aufgaben (Volumina)

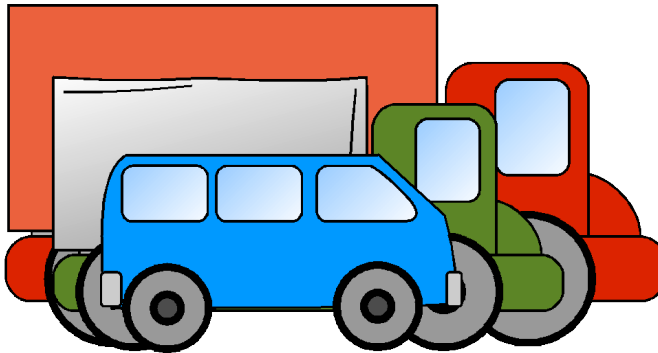
Berechnen Sie die Lösung der folgenden Aufgaben. Schreiben Sie dazu den Rechenweg auf und geben Sie die Lösung mit Einheit an. Den entsprechenden Lösungsbuchstaben (siehe unten) Tragen Sie bitte in das Feld vor der Aufgabe ein. Wenn alle Aufgaben bearbeitet sind vergleichen Sie das Lösungswort und korrigieren die Aufgaben, deren Ergebnisse fehlerhaft sind.




1) Die Verpackung eines MP3-Players hat ein Volumen von  $780 \text{ cm}^3$ . Wie viele MP3-Player können in einem Karton mit einem Volumen von  $0,0273 \text{ m}^3$  versandt werden?

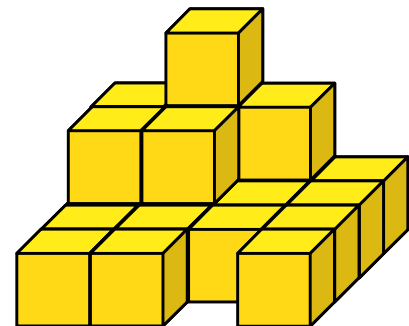
2) Ein Container hat ein Volumen von  $4,5 \text{ m}^3$ . Wie viel  $\text{cm}^3$  darf eine Waschmaschine inklusive Verpackung haben, damit in den Container 15 Stück verstaut werden können?

3) Den technischen Daten einer mobile Klimaanlage ist zu entnehmen, dass das Gerät für Räume mit einem Volumen von bis zu  $35 \text{ m}^3$  geeignet ist. Herr Schmitt möchte die Klimaanlage in seinem Wohnzimmer aufstellen. Das Wohnzimmer hat ein Volumen von  $30240 \text{ dm}^3$ . Kann Herr Schmitt die Klimaanlage guten Gewissens aufstellen?




4) Zur Auslieferung von Waren stehen drei Fahrzeuge zur Verfügung: Fahrzeug A (Ladevolumen  $11,16 \text{ m}^3$ ), Fahrzeug B (Ladevolumen  $13680 \text{ dm}^3$ ) und Fahrzeug C (Ladevolumen  $6336000 \text{ cm}^3$ ). Welches ist das Fahrzeug mit dem größten Ladevolumen?

5) Wie groß ist das Volumen in  $\text{m}^3$  des nebenstehenden Stapels, wenn eine Kiste ein Volumen von  $8000 \text{ cm}^3$  hat.




6) In der Ausstellung stehen zwei Kühlschränke. Kühlschrank A hat ein Volumen von  $120000 \text{ cm}^3$  und Kühlschrank B hat ein Fassungsvermögen von  $115 \text{ l}$ . Welcher von beiden ist der kleinere Kühlschrank?

## Lösungsbuchstaben

Suchen Sie die passende Lösung heraus und tragen Sie den zugehörigen Buchstaben in das Kästchen der entsprechenden Aufgabe ein.

Kühlschrank B – I	$16,8 \text{ m}^3$ – D	$0,168 \text{ m}^3$ – S	Fahrzeug C – F
nein – P	300000 – O	40 – Q	$1770 \text{ cm}^3$ – L
$18,6 \text{ m}^3$ – H	3,5 – C	$1680 \text{ cm}^3$ – U	5,5 – P
55 – J	$0,177 \text{ m}^3$ – T	ja – N	35 – M
Fahrzeug B – E	350 – V	$17,7 \text{ m}^3$ – K	550 – W
34 – R	Kühlschrank A – A	Fahrzeug A – B	$0,186 \text{ m}^3$ – G