

Checkliste

 **Check-in**
kz5iy6

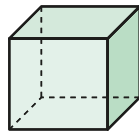
	Das kann ich.	Da bin ich fast sicher.	Da bin ich unsicher.	Das kann ich noch nicht.
1 Ich kenne die Eigenschaften von Quadern, Prismen und Zylindern und kann ihre Netze zeichnen und zuordnen. → mathe live-Werkstatt, Seite 152	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Ich kann Einheiten für Oberfläche und Volumen umrechnen. → mathe live-Werkstatt, Seite 148	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Ich kann passende Größen in Formeln einsetzen und fehlende Größen berechnen. → Kapitel 6, Seite 84	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Ich kann den Satz des Pythagoras anwenden. → Kapitel 4, Seite 60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Ich kann das Volumen und die Oberfläche von Prismen berechnen. → mathe live-Werkstatt, Seite 153	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Ich kann das Volumen und die Oberfläche von Zylindern berechnen. → Kapitel 7, Seiten 109 und 110	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ich helfe anderen.	Ich übe weiter.	Ich frage andere.	Ich frage eine Lehrperson.

Aufgaben

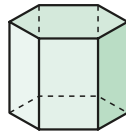
1 Eigenschaften von Körpern

a) Gib die Eigenschaften der Körper an:

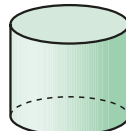
- Zahl der Ecken, Kanten, Flächen
- Form der Grundfläche
- Form der Seitenflächen
- Stehen die Seitenflächen senkrecht zur Grundfläche?



Würfel



Prisma



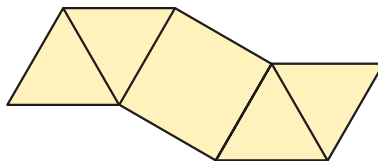
Zylinder

b) Zu welchen geometrischen Körpern gehören die Netze?

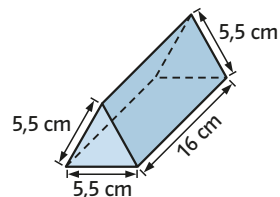
(1)



(2)



c) Zeichne das Netz.



2 Umrechnen von Größen

a) Wandle um.

- (1) 24 cm^2 in mm^2 (dm^2)
- (2) $0,57 \text{ dm}^3$ in cm^3 (m^3)
- (3) $124,86 \text{ m}^2$ in cm^2

b) Welche Umwandlungen sind falsch? Korrigiere sie.

- (1) $35 \text{ cm}^2 = 0,35 \text{ dm}^2$
- (2) $35 \text{ cm}^2 = 350 \text{ mm}^2$
- (3) $35 \text{ cm}^3 = 35\,000 \text{ dm}^3$
- (4) $35 \text{ dm}^3 = 35 \text{ l}$

→ Lösungen zum Check-in, Seite 182

3 Formeln benutzen

a) Überlege, zu welcher geometrischen Figur oder zu welchem Körper die Formel gehört.

(1) $A = \frac{g \cdot h}{2}$; $g = 5,7 \text{ cm}$; $h = 17,3 \text{ cm}$

(2) $u = 2a + 2b$; $u = 42 \text{ cm}$; $b = 7,3 \text{ cm}$

(3) $V = a^3$; $a = 3,5 \text{ mm}$

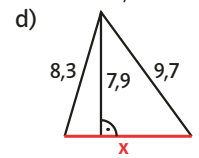
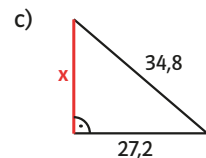
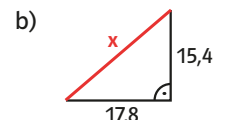
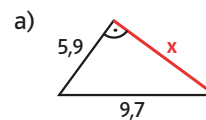
(4) $A = a^2$; $A = 138 \text{ m}^2$

b) Berechne die fehlende Größe.

4 Satz des Pythagoras

Berechne die Länge der Seite x.

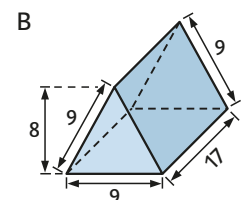
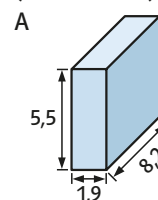
(Maße in cm)



5 Prismen: Volumen und Oberfläche

a) Berechne das Volumen und die Oberfläche des Körpers.

(Maße in cm)



b) Ein Quader hat ein Volumen von 98 cm^3 .

Die Grundfläche ist ein Quadrat mit $a = 3,5 \text{ cm}$. Wie hoch ist der Quader?

6 Zylinder: Volumen und Oberfläche

a) Berechne das Volumen eines Zylinders mit $r = 12 \text{ cm}$ und $h = 21 \text{ cm}$.

b) Berechne die Oberfläche eines Zylinders mit $d = 2,2 \text{ m}$ und $h = 1,45 \text{ m}$.