

Checkliste

 **Check-in**
3c5dj6

		Das kann ich.	Da bin ich fast sicher.	Da bin ich unsicher.	Das kann ich noch nicht.
1	Ich kann Größenangaben umrechnen (z. B. cm^2 in m^2). → mathe live - Werkstatt, Seite 187	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Ich kann mit Formeln umgehen. → mathe live - Werkstatt, Seite 196	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Ich kann den Satz des Pythagoras anwenden. → Kapitel 4, Seiten 74 und 75	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Ich kann den Strahlensatz anwenden. → Kapitel 2, Seiten 27 bis 29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Ich kann Flächeninhalte von Dreiecken und Vierecken berechnen. → mathe live - Werkstatt, Seite 189	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Ich kann das Volumen eines Prismas berechnen. → mathe live - Werkstatt, Seite 191	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Ich kann aus Zeichnungen notwendige Daten entnehmen. → mathe live - Werkstatt, Seite 192	<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 Größen umrechnen

- a) $8,3 \text{ cm} = \square \text{ mm}$ b) $8,3 \text{ cm}^2 = \square \text{ mm}^2$
 c) $8,3 \text{ cm}^3 = \square \text{ mm}^3$ d) $0,8 \text{ m} = \square \text{ cm}$
 e) $0,8 \text{ m}^2 = \square \text{ cm}^2$ f) $0,8 \text{ m}^3 = \square \text{ cm}^3$

2 Mit Formeln umgehen

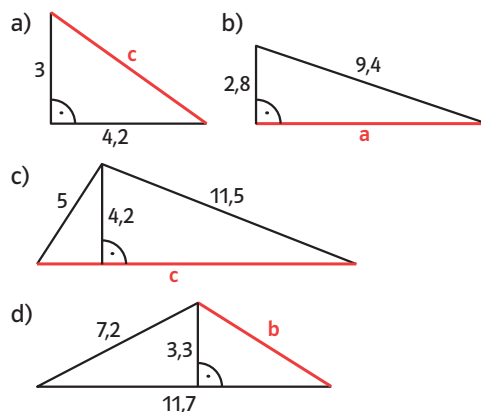
Setze die gegebenen Größen jeweils in die Formeln ein und berechne.

- a) $u = 2a + 2b$ mit $a = 4 \text{ cm}$; $b = 2,5 \text{ cm}$
 b) $V = a \cdot b \cdot c$ mit $V = 227,85 \text{ cm}^3$;
 $a = 3,5 \text{ cm}$ und $c = 9,3 \text{ cm}$
 c) Was wird in den \rightarrow Teilaufgaben a) und b) berechnet?

3 Satz des Pythagoras

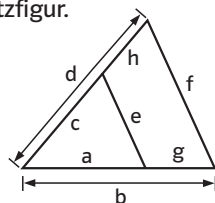
Berechne die markierten Seiten mithilfe des Satzes des Pythagoras.

(Maße in cm)



4 Strahlensatz

Berechne jeweils die fehlende Länge in der Strahlensatzfigur.

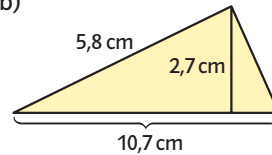


- a) $a = 8 \text{ cm}$; $b = 12 \text{ cm}$; $e = 11 \text{ cm}$; $f = \square$
 b) $a = 5 \text{ m}$; $b = 7 \text{ m}$; $c = 11 \text{ m}$; $d = \square$
 c) $a = 4,7 \text{ cm}$; $g = 2,2 \text{ cm}$; $f = 9,7 \text{ cm}$; $e = \square$

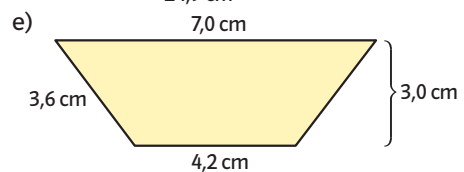
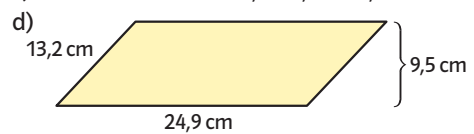
5 Flächeninhalte berechnen

Berechne den Flächeninhalt.

- a) Dreieck mit $c = 7,3 \text{ cm}$; $h_c = 5,1 \text{ cm}$
 b)



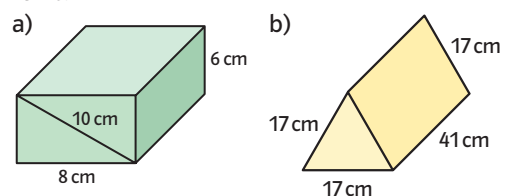
- c) Rechteck mit $a = 17,1 \text{ cm}$; $b = 7,9 \text{ cm}$



- f) Wie viele Angaben brauchst du für die Berechnung des Flächeninhalts bei einem Parallelogramm / einem Trapez mindestens?

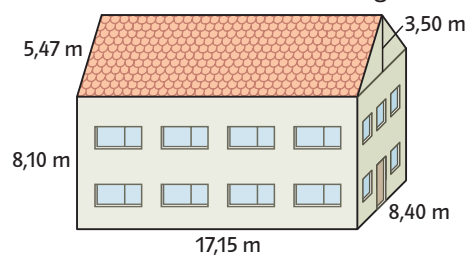
6 Volumen berechnen

Kannst du das Volumen berechnen? Wenn ja, berechne es. Wenn nein, welche Angabe fehlt?



7 Daten aus Zeichnungen entnehmen

Welche Angaben werden zur Berechnung der Dachfläche des Hauses benötigt?



\rightarrow Lösungen zum Check-in, Seite 223