

Schätze dich mithilfe der Checkliste ein.

1. Ich kann Flächeninhalte von Dreiecken und Vierecken berechnen.
2. Ich kann Schrägbilder von Prismen zeichnen.
3. Ich kann Netze von Prismen zeichnen.
4. Ich kann Volumen und Oberflächeninhalt von Prismen berechnen.
5. Ich kann das Volumen von aus Prismen zusammengesetzten Körpern ermitteln.

😊	😐	😞
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Lerntipps

- zu 1. Grundwissen, Seite 182
- zu 2. Grundwissen, Seite 183
- zu 3. Grundwissen, Seite 183
- zu 4. Grundwissen, Seite 183
- zu 5. Grundwissen, Seite 183

Überprüfe deine Einschätzungen.

1 Flächeninhalte von Figuren berechnen

Berechne den Flächeninhalt der Figuren.

- a) Dreieck: $b = 3,2 \text{ cm}$; $h_b = 4 \text{ cm}$
- b) Trapez ($a \parallel c$): $a = 5 \text{ cm}$; $c = 7 \text{ cm}$; $h_T = 3 \text{ cm}$
- c) Quadrat: $a = 1,8 \text{ cm}$
- d) Rechteck: $a = 2,5 \text{ cm}$; $b = 5 \text{ cm}$

2 Schrägbilder zeichnen

Zeichne das Schrägbild eines geraden Prismas mit einem gleichschenkligen Trapez als Grundfläche ($a = 6 \text{ cm}$; $b = d = 3 \text{ cm}$; $\alpha = 60^\circ$) und der Höhe $h = 4 \text{ cm}$. Das Prisma soll a) auf dem größten Mantelrechteck liegen. b) auf der Grundfläche stehen.

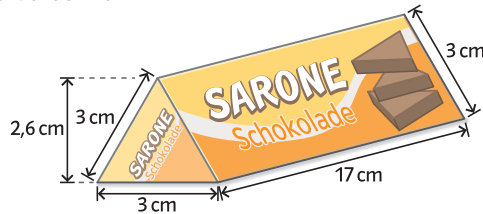
3 Netze zeichnen

In den Abbildungen auf dem Rand sind drei unvollständige Netze dargestellt. Übertrage die Figur jeweils in dein Heft und ergänze sie zu einem vollständigen Netz eines geraden Prismas. Versuche, mehrere Möglichkeiten zu finden.

4 Volumen und Oberflächeninhalt eines Prismas berechnen

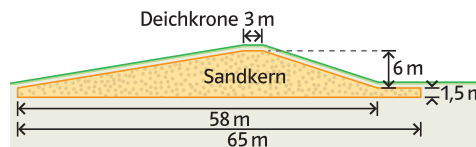
Die Sarone-Schokolade wird in einem besonderen Karton verpackt.

- a) Berechne, wie viele Kubikzentimeter Schokolade die Schachtel enthält, wenn man 25% des Volumens der Verpackung für Luft zwischen Verpackung und Schokolade einplant.
- b) Berechne, wie viele Quadratzentimeter Karton man für die Verpackung benötigt, wenn zusätzliche 10% für Klebeflächen zu berücksichtigen sind.



5 Volumen zusammengesetzter Körper berechnen

Ein Deich mit dem abgebildeten Querschnitt soll auf einer Länge von 600 m vollständig erneuert werden. Berechne, wie viele Kubikmeter Sand für den neuen Deichabschnitt notwendig sind.



Kopiervorlage
Checkliste
9tx8j7

