



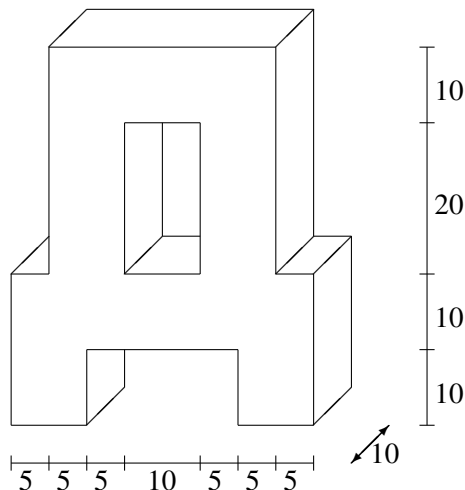
6. Klasse Übungsaufgaben

6

Volumen

07

1. Berechne das Volumen (alle Maße in mm):



2. Wie viele Liter passen in eine 5 cm lange, 2,5 cm breite und 8 cm hohe Packung Orangensaft? Wie viele Hektoliter passen in einem würfelförmigen Tank mit 2 m Seitenlänge? Wie viele Packungen Saft kann man damit befüllen?
3. Verwandle in die angegebene Einheit:
- (a) $35,07 \text{ cm}^3 = \dots \text{ mm}^3 = \dots \text{ l}$
 - (b) $35,07 \text{ cm} = \dots \text{ mm}$
 - (c) $35,07 \text{ cm}^2 = \dots \text{ mm}^2$
 - (d) $4 \text{ cl} = \dots \text{ m}^3$
4. Welche Breite hat ein 25 m langes, 2 m tiefes Schwimmbecken, das 600 000 l Wasser fasst?
5. Eine oben offene würfelförmige Schachtel hat ein Volumen von $\frac{1}{8}$ l. Berechne den Flächeninhalt des Schachtel-Kartons!
6. Der Wetterbericht kündigt starken Regen von 70 Liter pro m^2 an.
- (a) Wie hoch steht dann das Wasser in einer (vorher leeren) Wanne?
 - (b) Wenn das Wasser auf ein Gartenhäuschen mit einer Dachfläche von 6 m^2 fällt und in einer Regentonnen gesammelt wird, die eine Grundfläche von $0,5 \text{ m}^2$ hat, wie hoch müsste die Tonne dann mindestens sein?