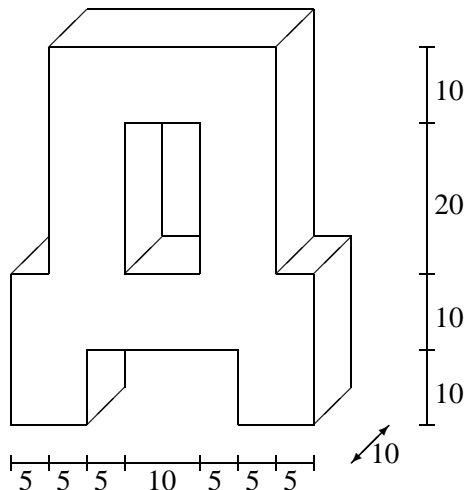


<b>6. Klasse Übungsaufgaben</b>	<b>6</b>
<b>Volumen</b>	<b>07</b>

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



- 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?
- Verwandle in die angegebene Einheit:
  - $35,07 \text{ cm}^3 = \dots \text{ mm}^3 = \dots \text{ l}$
  - $35,07 \text{ cm} = \dots \text{ mm}$
  - $35,07 \text{ cm}^2 = \dots \text{ mm}^2$
  - $4 \text{ cl} = \dots \text{ m}^3$
- Welche Breite hat ein 25 m langes, 2 m tiefes Schwimmbecken, das 600 000 l Wasser fasst?
- Eine oben offene würfelförmige Schachtel hat ein Volumen von  $\frac{1}{8}$  l. Berechne den Flächeninhalt des Schachtel-Kartons!
- Der Wetterbericht kündigt starken Regen von 70 Liter pro  $\text{m}^2$  an.
  - Wie hoch steht dann das Wasser in einer (vorher leeren) Wanne?
  - Wenn das Wasser auf ein Gartenhäuschen mit einer Dachfläche von  $6 \text{ m}^2$  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?