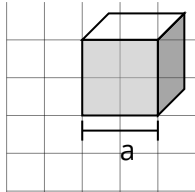


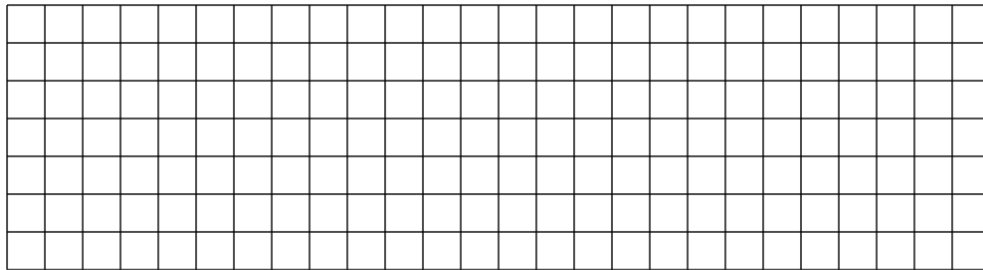
Volumenformel des WürfelsDas **Volumen** des Würfels ist **Länge mal Breite mal Höhe**.

Volumen:

Volumen = Länge · Breite · Höhe

 $V = a \cdot a \cdot a = a^3$ (geht beides)**Formelzeichen**Das **Volumen** wird in Formeln mit **V** abgekürzt.[Lehrer
Schmidt
Würfel-
volumen be-
rechnen](#)

- ① Berechne das Volumen des Würfels. Gehe dabei in 3 bis 4 Schritten vor! (Formel, Einsetzen, Zwischenrechnung und Ergebnis)

 $a = 3 \text{ cm} ; V = \underline{\hspace{2cm}}$ 

- ② Berechne die Oberfläche der Würfel. Gehe dabei in 3 bis 4 Schritten vor! (Formel, Einsetzen, Zwischenrechnung und Ergebnis)

a) $a = 12 \text{ cm} ;$ b) $a = 70 \text{ m} ;$ c) $a = 31 \text{ km} ;$ $V = \underline{\hspace{2cm}}$ $V = \underline{\hspace{2cm}}$ $V = \underline{\hspace{2cm}}$ 