

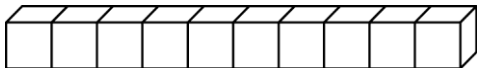
Bearbeite das komplette Arbeitsblatt, vergleiche anschließend deine Lösung mit der Musterlösung.

**Aufgabe:** Gib jeweils das Volumen an und fülle die Lücken aus.

Kantenlänge:  
1 cm

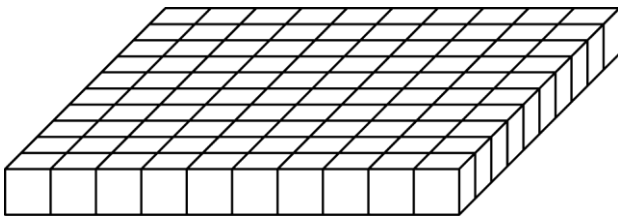


$$V(\text{kleiner Würfel}) = \underline{1 \text{ cm}^3}$$



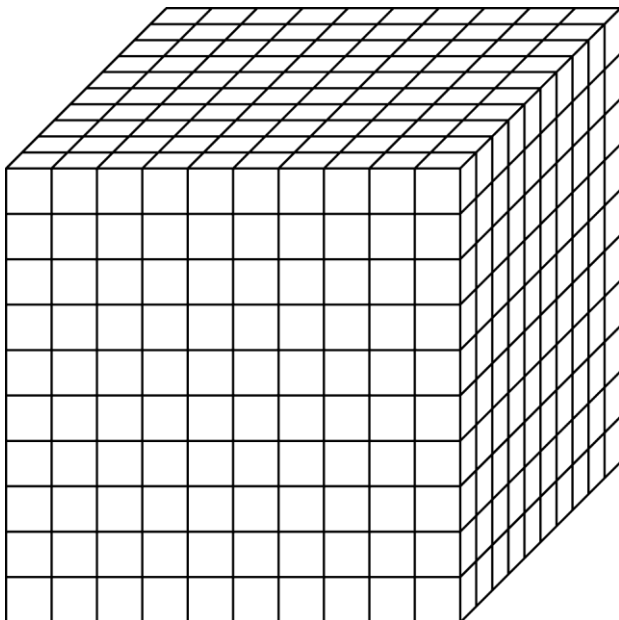
Die Würfelreihe besteht aus 10 kleinen Würfeln.

$$V(\text{Würfelreihe}) = \underline{10 \text{ cm}^3}$$



Das Würfelbrett besteht aus  $10 \cdot 10 = 100$  kleinen Würfeln.

$$V(\text{Würfelbrett}) = \underline{100 \text{ cm}^3}$$



Der große Würfel besteht aus  $10 \cdot 10 \cdot 10 = 1000$  kleinen Würfeln.

Gib das Volumen des großen Würfels in  $\text{cm}^3$  an.

$$V(\text{großer Würfel in cm}^3) = \underline{1000 \text{ cm}^3}$$

Der große Würfel hat eine Kantenlänge von  $10 \text{ cm} = 1 \text{ dm}$ .

Gib das Volumen des großen Würfels in  $\text{dm}^3$  an:

$$V(\text{großer Würfel in dm}^3) = \underline{1 \text{ dm}^3}$$

$$\text{Somit gilt: } \underline{1000 \text{ cm}^3} = \underline{1 \text{ dm}^3}$$

|                  |  |
|------------------|--|
| Zusammenfassung: | $1 \text{ dm} = \underline{10} \text{ cm}$       |
|                  | $1 \text{ dm}^2 = \underline{100} \text{ cm}^2$  |
|                  | $1 \text{ dm}^3 = \underline{1000} \text{ cm}^3$ |

**Für Schnelle:** Rechne in die angegebene Einheit um:

$$34 \text{ dm}^3 = \underline{34\,000} \text{ cm}^3$$

$$2 \text{ dm}^3 = \underline{2000} \text{ cm}^3$$