

Name _____ Datum _____

- 8 Ein Würfel hat das Volumen 125 cm^3 . Wie lang ist eine Kante?

- 9 Der Sandkasten auf einem Spielplatz in Chur ist 2 m lang und 1 m breit. Der Sand liegt 30 cm hoch. Wie viele m^3 Sand sind darin?

- 10 Eine Kühlbox ist innen 40 cm lang, 25 cm breit und 30 cm hoch. Wie viele Liter fasst sie?

- 11 Eine Schachtel ist 12 cm lang, 8 cm breit und 6 cm hoch. Wie viele Würfelchen mit 2 cm Kante passen hinein?

- 12 Skizziere einen Quader, der 5 cm lang, 2 cm breit und 4 cm hoch ist. Beschrifte die Kanten und berechne das Volumen.



Lösungen zum Arbeitsblatt: Volumen von Würfel und Quader

Vergleiche erst, wenn du fertig bist. Stimmt etwas nicht, rechne die Aufgabe nochmals und schau dir die Beispiele an.

1 $4 \cdot 2 \cdot 3 = 24 \text{ cm}^3$

2 $2 \cdot 2 \cdot 2 = 8 \text{ cm}^3$

3 $9 \cdot 5 \cdot 2 = 90 \text{ cm}^3$

4 $9 \cdot 9 = 81, 81 \cdot 9 = 729 \text{ cm}^3$

5 $15 \cdot 6 = 90, 90 \cdot 10 = 900 \text{ cm}^3$

6 $3'500 : 1'000 = 3.5$, also 3.5 Liter

7 Grundfläche $6 \cdot 5 = 30 \text{ cm}^2$, Höhe $180 : 30 = 6 \text{ cm}$

8 $5 \cdot 5 \cdot 5 = 125$, also $a = 5 \text{ cm}$

9 $30 \text{ cm} = 0.3 \text{ m}$, also $2 \cdot 1 \cdot 0.3 = 0.6 \text{ m}^3$

10 In dm: $4 \cdot 2.5 \cdot 3 = 30 \text{ dm}^3$, also 30 Liter

11 6 in die Länge, 4 in die Breite, 3 in die Höhe: $6 \cdot 4 \cdot 3 = 72$ Würfelchen

12 $V = 5 \cdot 2 \cdot 4 = 40 \text{ cm}^3$