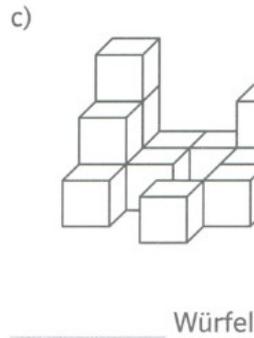
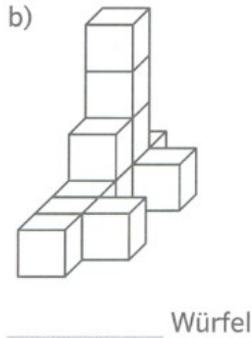
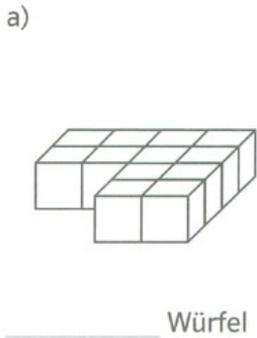
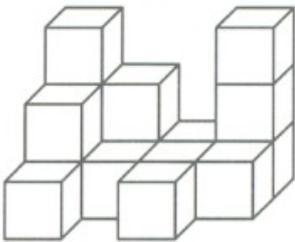


1. Aus wie vielen Würfeln besteht das Würfelgebäude? Zähle nach und trage unten ein.

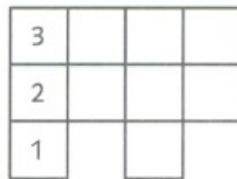


2. Aus wie vielen Würfeln besteht das Würfelgebäude? Ergänze dem Bauplan, der die Sicht von oben zeigt. Die Zahlen geben an, wie viele Würfel jeweils übereinander liegen.

Sicht schräg von vorne



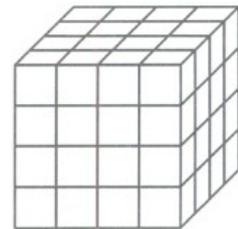
Bauplan: Sicht von oben



_____ Würfel

3. Aus wie vielen kleinen Würfeln besteht der Würfel rechts? Zähle nach und notiere dein Ergebnis.

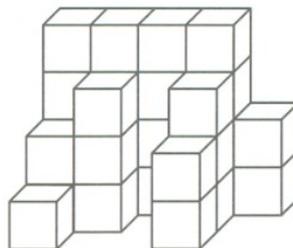
Der große Würfel besteht aus _____ kleinen Würfeln.



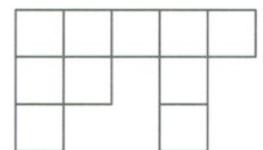
4. Jens baut ein Würfelgebäude. Trage in den Bauplan ein, wie viele Würfel jeweils übereinander liegen und notiere, aus wie vielen Würfeln das Würfelgebäude besteht.

Das Würfelgebäude besteht aus _____ Würfeln.

Sicht schräg von vorne



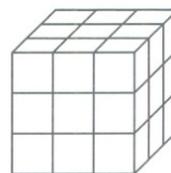
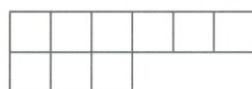
Bauplan: Sicht von oben



5. Reichen die Würfel des Würfelgebäudes links aus, um den Würfel rechts zu bauen? Wie viele Würfel fehlen oder bleiben über? Trage im Bauplan die entsprechenden Zahlen ein.



Bauplan: Sicht von oben



Platz für deine Antworten: _____

Weitere Übungen zum Umrechnen von Volumeneinheiten

1. Schreibe in der vorgegebenen Einheit.

- a) $5 \text{ m}^3 =$ _____ dm^3 b) $5 \text{ dm}^3 =$ _____ cm^3
c) $5 \text{ cm}^3 =$ _____ mm^3 d) $3000 \text{ mm}^3 =$ _____ cm^3
e) $3000 \text{ cm}^3 =$ _____ dm^3 f) $3000 \text{ dm}^3 =$ _____ m^3

2. Schreibe in der vorgegebenen Einheit.

- a) $7000 \text{ cm}^3 =$ _____ dm^3 b) $2 \text{ m}^3 =$ _____ dm^3
c) $10\,000 \text{ dm}^3 =$ _____ m^3 d) $50 \text{ dm}^3 =$ _____ cm^3
e) $1,5 \text{ cm}^3 =$ _____ mm^3 f) $0,08 \text{ m}^3 =$ _____ dm^3

3. Schreibe mit Komma.

Beispiel: $8 \text{ cm}^3 425 \text{ mm}^3 = 8,425 \text{ cm}^3$

- a) $3 \text{ dm}^3 825 \text{ cm}^3 =$ _____ dm^3 b) $4 \text{ m}^3 444 \text{ dm}^3 =$ _____ m^3
c) $50 \text{ cm}^3 505 \text{ mm}^3 =$ _____ cm^3 d) $25 \text{ cm}^3 25 \text{ mm}^3 =$ _____ cm^3
e) $9 \text{ m}^3 9 \text{ dm}^3 =$ _____ m^3 f) $80 \text{ dm}^3 8 \text{ mm}^3 =$ _____ cm^3

4. Schreibe ohne Komma.

Beispiel: $5,768 \text{ m}^3 = 5 \text{ m}^3 768 \text{ dm}^3$

- a) $4,375 \text{ m}^3 =$ _____ b) $8,259 \text{ dm}^3 =$ _____ c) $60,052 \text{ cm}^3 =$ _____
d) $0,2 \text{ dm}^3 =$ _____ e) $40,40 \text{ cm}^3 =$ _____ f) $0,0003 \text{ m}^3 =$ _____

5. Finde den Fehler und korrigiere!

- a) $5000 \text{ cm}^3 = 5 \text{ m}^3$ b) $18,25 \text{ dm}^3 = 1825 \text{ cm}^3$ c) $2500 \text{ l} = 25 \text{ m}^3$
- _____

Hier die Lösungen der 1. Seite:

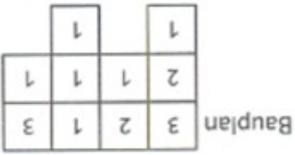
a) 12 Würfel

1

b) 12 Würfel

2

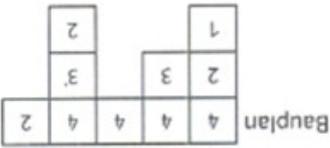
c) 14 Würfel



16 Würfel

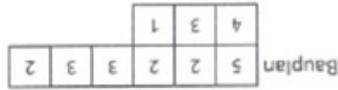
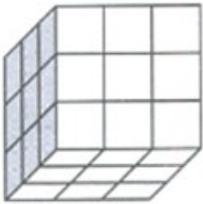
Der Würfel besteht aus 64 Teilwürfeln.

3



29 Holzwürfel

4



Nein. Es fehlen zwei Würfel. Das Würfelgebäude besteht aus 25 Würfeln. Der Würfel rechts besteht aus 27 Teilwürfeln.

5

Und hier die Lösungen der 2. Seite:

3

- a) $3 \text{ dm}^3 \cdot 825 \text{ cm}^3 = 3,825 \text{ dm}^3$
- b) $4 \text{ m}^3 \cdot 444 \text{ dm}^3 = 4,444 \text{ m}^3$
- c) $50 \text{ cm}^3 \cdot 505 \text{ mm}^3 = 50,505 \text{ cm}^3$
- d) $25 \text{ cm}^3 \cdot 25 \text{ mm}^3 = 25,025 \text{ cm}^3$
- e) $9 \text{ m}^3 \cdot 9 \text{ dm}^3 = 9,009 \text{ m}^3$
- f) $80 \text{ dm}^3 \cdot 8 \text{ mm}^3 = 80\,000,008 \text{ cm}^3$

2

- a) $7000 \text{ cm}^3 = 7 \text{ dm}^3$
- b) $2 \text{ m}^3 = 2000 \text{ dm}^3$
- c) $10\,000 \text{ dm}^3 = 10 \text{ m}^3$
- d) $50 \text{ dm}^3 = 50\,000 \text{ cm}^3$
- e) $1,5 \text{ cm}^3 = 1500 \text{ mm}^3$
- f) $0,08 \text{ m}^3 = 80 \text{ dm}^3$

1

- a) $5 \text{ m}^3 = 5000 \text{ dm}^3$
- b) $5 \text{ dm}^3 = 5000 \text{ cm}^3$
- c) $5 \text{ cm}^3 = 5000 \text{ mm}^3$
- d) $3000 \text{ mm}^3 = 3 \text{ cm}^3$
- e) $3000 \text{ cm}^3 = 3 \text{ dm}^3$
- f) $3000 \text{ dm}^3 = 3 \text{ m}^3$

5

- a) $5000 \text{ cm}^3 = 5 \text{ dm}^3$; die nächstgrößere Einheit ist dm^3 .
- b) $18,25 \text{ dm}^3 = 18\,250 \text{ cm}^3$; die Umrechnungszahl ist 1000.
- c) $2500 \text{ l} = 2500 \text{ dm}^3 = 2,5 \text{ m}^3$; die Umrechnungszahl ist 1000.

4

- a) $4,375 \text{ m}^3 = 4 \text{ m}^3 \cdot 375 \text{ dm}^3$
- b) $8,259 \text{ dm}^3 = 8 \text{ dm}^3 \cdot 259 \text{ cm}^3$
- c) $60,052 \text{ cm}^3 = 60 \text{ cm}^3 \cdot 52 \text{ mm}^3$
- d) $0,2 \text{ dm}^3 = 200 \text{ cm}^3$
- e) $40,40 \text{ cm}^3 = 40 \text{ cm}^3 \cdot 400 \text{ mm}^3$
- f) $0,0003 \text{ m}^3 = 300 \text{ cm}^3$