







### 3. Rechnen mit Größen (1)

Längen-, Flächen- Raum- und Hohlmaße sicher berechnen zu können, ist eine wichtige Voraussetzung für Hauswirtschaftshelferinnen und -helfer.

1.)

a) Ergänze die grundlegenden Umrechnungen zu den folgenden Längenmaßen:

$$1 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ dm} = \underline{\quad} \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ mm}$$

$$1 \text{ dm} = \underline{\quad} \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ mm}$$

$$1 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ mm} \rightarrow \text{Umrechnungszahl: } \underline{\quad}$$

$$1 \text{ km} = \underline{\quad} \text{ m}$$

b) Wandle in m um:

$$15\,300 \text{ mm} = \underline{\quad} \text{ m}$$

$$20 \text{ dm} = \underline{\quad} \text{ m}$$

$$86 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ m}$$

c) Wandle in cm um:

$$4,8 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ cm}$$

$$750 \text{ mm} = \underline{\quad} \text{ cm}$$

$$4,5 \text{ dm} = \underline{\quad} \text{ cm}$$

d) Wandle in mm um:

$$34 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ mm}$$

$$2,5 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ mm}$$

$$5,2 \text{ dm} = \underline{\quad} \text{ mm}$$

e) Wandle in dm um:

$$90 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ dm}$$

$$40 \text{ mm} = \underline{\quad} \text{ dm}$$

$$7,1 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ dm}$$

2.)

a) Ergänze die grundlegenden Umrechnungen zu den folgenden Flächenmaßen:

$$1 \text{ m}^2 = \underline{\quad} \text{ dm}^2 = \underline{\quad} \text{ cm}^2 = \underline{\quad} \text{ mm}^2$$

$$1 \text{ dm}^2 = \underline{\quad} \text{ cm}^2 = \underline{\quad} \text{ mm}^2$$

$$1 \text{ cm}^2 = \underline{\quad} \text{ mm}^2 \rightarrow \text{Umrechnungszahl: } \underline{\quad}$$

$$1 \text{ km}^2 = \underline{\quad} \text{ ha} = \underline{\quad} \text{ a} = \underline{\quad} \text{ m}^2$$

$$1 \text{ ha} = \underline{\quad} \text{ a} = \underline{\quad} \text{ m}^2$$

$$1 \text{ a} = \underline{\quad} \text{ m}^2$$

b) Wandle in  $\text{m}^2$  um:

$$400 \text{ dm}^2 = \underline{\quad} \text{ m}^2$$

$$3\,500 \text{ cm}^2 = \underline{\quad} \text{ m}^2$$

$$1,2 \text{ ha} = \underline{\quad} \text{ m}^2$$

c) Wandle in  $\text{cm}^2$  um:

$$8,5 \text{ m}^2 = \underline{\quad} \text{ cm}^2$$

$$0,7 \text{ dm}^2 = \underline{\quad} \text{ cm}^2$$

$$6\,800 \text{ mm}^2 = \underline{\quad} \text{ cm}^2$$





## 4. Rechnen mit Größen (2)

1.)

a) Ergänze die grundlegenden Umrechnungen zu den folgenden Raummaßen:

$$1 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3$$

$$1 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3$$

$$1 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3$$

→ Umrechnungszahl:  $\underline{\hspace{2cm}}$

$$1 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$$

b) Wandle in  $\text{m}^3$  um:

$$12\,400 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$$

$$60 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$$

$$8\,000 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$$

c) Wandle in  $\text{cm}^3$  um:

$$1,8 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$$

$$750 \text{ mm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$$

$$45 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$$

d) Wandle in  $\text{mm}^3$  um:

$$24 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3$$

$$9,5 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3$$

$$5,2 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3$$

e) Wandle in  $\text{dm}^3$  um:

$$70 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$$

$$5\,000 \text{ mm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$$

$$8,1 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$$

2.)

a) Ergänze die grundlegenden Umrechnungen zu den folgenden Raummaßen:

$$1 \text{ l} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dl} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cl} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ ml} \quad 1 \text{ l} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}^3$$

$$1 \text{ dl} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cl} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ ml} \quad 1 \text{ hl} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ l}$$

$$1 \text{ cl} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ ml}$$

b) Wandle in l um:

$$4\,000 \text{ ml} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ l}$$

$$350 \text{ cl} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ l}$$

$$3,2 \text{ hl} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ l}$$

c) Wandle in  $\text{dm}^3$  um:

$$4,5 \text{ l} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}^3$$

$$70 \text{ l} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}^3$$

$$5 \text{ hl} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm}^3$$

d) Wandle in ml um:

$$6 \text{ l} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ ml}$$

$$3 \text{ cl} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ ml}$$

$$20 \text{ dl} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ ml}$$

e) Wandle in hl um:

$$580 \text{ l} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hl}$$

$$4\,000 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hl}$$

$$45 \text{ l} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hl}$$

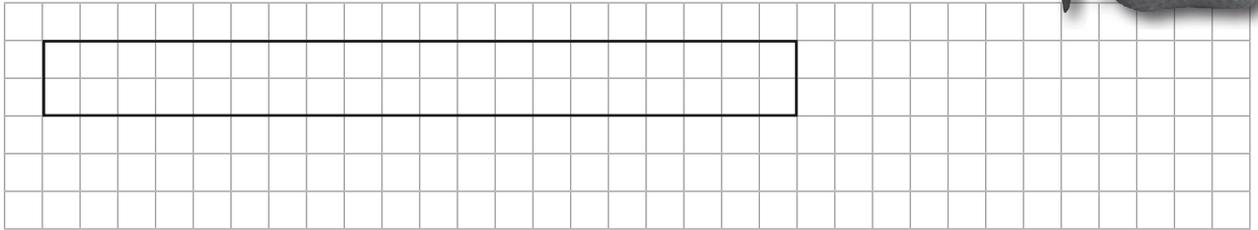
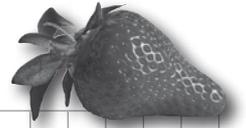




## 6. Prozentrechnen

- 1.) Als Hauswirtschaftshelfer/-in hast du heute die Aufgabe, Vierfruchtmarmelade herzustellen. Der Obstanteil besteht aus 35 % Kirschen, 30 % Erdbeeren, 20 % Rhabarber und 15 % Himbeeren.

a) Stelle die Verteilung in folgendem Streifendiagramm (10 cm) dar.



b) Du kannst die Prozentanteile auch in einem Kreisdiagramm darstellen. Dabei entspricht die Kreisfläche 100%. Berechne die fehlenden Angaben, trage die Segmente richtig ein und beschrifte sie.

100 %  $\triangleq$  360°

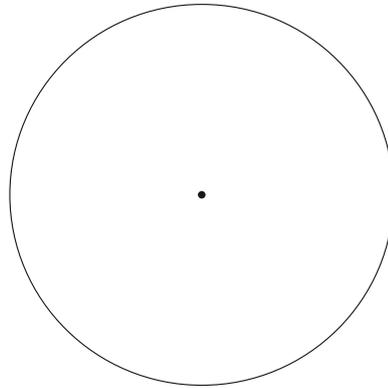
1 %  $\triangleq$  3,6°

35 %  $\triangleq$  \_\_\_\_\_

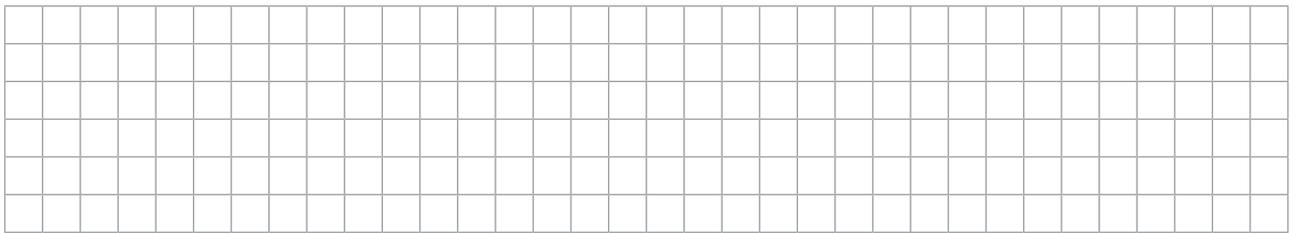
30 %  $\triangleq$  \_\_\_\_\_

20 %  $\triangleq$  \_\_\_\_\_

15 %  $\triangleq$  \_\_\_\_\_



- 2.) Der Bratverlust wird bei mittelfettem Schweinefleisch mit 35 Prozent angegeben. Eine Hauswirtschaftshelferin brät ein Stück mit 1,4 kg. Wie viel Braten kann sie erwarten? Reicht das Stück aus, wenn 4 Personen jeweils eine Portion von ca. 250 g essen möchten?



- 3.) In einem Drogeriemarkt sind die Preise herabgesetzt. Im Schaufenster ist zu lesen:

**Spülmittel statt 4,00 €  
nur noch 3,40 €**

**Baby-Nahrung (6 Gläser)  
statt 17,00 € nur noch 13,60 €**

**Servietten (10er-Pack)  
statt 8,00 € nur noch 5,60 €**

Wie hoch ist jeweils der Preisnachlass in Prozent?

