

# Grössen, Funktionen und Daten

Lösungen



1/2

## Übung 6



Löse die Aufgaben gemäss Anleitungen.

1. Rechne die folgenden Masseinheiten um.

$$1 \text{ l} = \underline{10} \text{ dl} = \underline{100} \text{ cl} = \underline{1000} \text{ ml}$$

$$12 \text{ kg} = \underline{1200} \text{ g} = \underline{1\,200\,000} \text{ mg}$$

$$56 \text{ km} = \underline{56\,000} \text{ m} = \underline{560\,000} \text{ dm} = \underline{5\,600\,000} \text{ cm} = \underline{56\,000\,000} \text{ mm}$$

$$3 \text{ h} = \underline{180} \text{ min} = \underline{10800} \text{ s}$$

$$2,48 \text{ kg} = \underline{2480} \text{ g} = \underline{2480\,000} \text{ mg}$$

$$547 \text{ cl} = \underline{54,7} \text{ dl} = \underline{5,47} \text{ l}$$

$$28'790 \text{ dm} = \underline{2879} \text{ m} = \underline{2,879} \text{ km} = \underline{287\,900} \text{ cm}$$

$$0,34 \text{ l} = \underline{340} \text{ ml} = \underline{3,4} \text{ dl} = \underline{34} \text{ cl}$$

$$3,25 \text{ t} = \underline{3250} \text{ kg} = \underline{3\,250\,000} \text{ g}$$

$$45 \text{ min} = \underline{0,75} \text{ h} = \underline{2700} \text{ s}$$

2. Setze das richtige Zeichen (=, <, >).

$$13'222 \text{ m} = 13,222 \text{ km}$$

$$85 \text{ dl} > 850 \text{ ml}$$

$$150 \text{ s} = 2,5 \text{ min}$$

$$573 \text{ kg} < 5,73 \text{ t}$$

$$480 \text{ g} > 4800 \text{ mg}$$

$$5,7 \text{ dm} < 570 \text{ cm}$$

$$45 \text{ min} > 450 \text{ s}$$

$$43 \text{ cl} > 0,043 \text{ l}$$

$$3 \text{ km} > 30000 \text{ mm}$$

3. Addiere und subtrahiere.

13 kg + 400 mg + 845 g =	$\begin{array}{r} 13000 \text{ g} \\ 400000 \text{ g} \\ \underline{845 \text{ g}} \\ 413845 \text{ g} \end{array}$	45 min + 120 s + 1,5 h =	$\begin{array}{r} 45 \text{ min} \\ 2 \text{ min} \\ \underline{90 \text{ min}} \\ 137 \text{ min} \end{array}$
34,2 l – 675 cl – 72 dl =	$\begin{array}{r} 3420 \text{ cl} \\ \underline{-675 \text{ cl}} \\ \underline{-720 \text{ cl}} \\ 2025 \text{ cl} \end{array}$	824 dm – 4,8 m – 230 cm =	$\begin{array}{r} 824 \text{ dm} \\ \underline{-48 \text{ dm}} \\ \underline{-23 \text{ dm}} \\ 753 \text{ dm} \end{array}$

# Grössen, Funktionen und Daten

## Lösungen



2/2

4. Pro Tag werden in der Bäckerei 60 Weggli, 30 helle Brote gross, 48 Urdinkelbrote klein und 120 Croissants gebacken. Wie viele Zutaten brauchen die Bäckerinnen insgesamt? *Gib die Menge pro Zutat an, die Masseinheit kannst du selber bestimmen.*

### Rezepte der vier beliebtesten Backwaren in der Bäckerei

15 Weggli	Helles Brot gross	Urdinkelbrot klein	20 Croissants
500 g Weissmehl	1 kg Weissmehl	500 g Urdinkel-Mehl	0,5 kg Weissmehl
12 g Salz	15 g Salz	7 g Salz	30 g Hefe
6 g Zucker	60 g Hefe	20 g Hefe	3 dl Milch
30 g Hefe	0,6 l Wasser	3 dl Wasser	5 g Salz
30 cl Milch	10 ml Sonnenblumenöl		30 g Zucker
50 g Butter			300 g Butter

Weggli:

$$4 \times 500 \text{ g Mehl} = 2000 \text{ g Weissmehl}$$

$$4 \times 12 \text{ g Salz} = 48 \text{ g Salz}$$

$$4 \times 6 \text{ g Zucker} = 24 \text{ g Zucker}$$

$$4 \times 30 \text{ g Hefe} = 120 \text{ g Hefe}$$

$$4 \times 30 \text{ cl Milch} = 120 \text{ cl Milch}$$

$$4 \times 50 \text{ g Butter} = 200 \text{ g Butter}$$

Helles Brot gross:

$$30 \times 1 \text{ kg Mehl} = 30 \text{ kg Weissmehl}$$

$$30 \times 15 \text{ g Salz} = 450 \text{ g Salz}$$

$$30 \times 60 \text{ g Hefe} = 1800 \text{ g Hefe}$$

$$30 \times 0,6 \text{ l Wasser} = 18 \text{ l Wasser}$$

$$30 \times 10 \text{ ml Öl} = 300 \text{ ml Öl}$$

Urdinkelbrot klein:

$$48 \times 500 \text{ g Urdinkelmehl} = 24000 \text{ g Mehl}$$

$$48 \times 7 \text{ g Salz} = 336 \text{ g Salz}$$

$$48 \times 20 \text{ g Hefe} = 960 \text{ g Hefe}$$

$$48 \times 3 \text{ dl Wasser} = 144 \text{ dl Wasser}$$

Croissants:

$$6 \times 500 \text{ g Mehl} = 3000 \text{ g Weissmehl}$$

$$6 \times 30 \text{ g Hefe} = 180 \text{ g Hefe}$$

$$6 \times 3 \text{ dl Milch} = 18 \text{ dl Milch}$$

$$6 \times 5 \text{ g Salz} = 30 \text{ g Salz}$$

$$6 \times 30 \text{ g Zucker} = 180 \text{ g Zucker}$$

$$6 \times 300 \text{ g Butter} = 1800 \text{ g Butter}$$

Total:

$$\text{Weissmehl: } 2 \text{ kg} + 30 \text{ kg} + 3 \text{ kg} = 35 \text{ kg} / 35000 \text{ g}$$

$$\text{Urdinkelmehl: } 24 \text{ kg oder } 24000 \text{ g}$$

$$\text{Zucker: } 24 \text{ g} + 180 \text{ g} = 204 \text{ g}$$

$$\text{Salz: } 48 \text{ g} + 450 \text{ g} + 336 \text{ g} + 30 \text{ g} = 864 \text{ g} / 0,864 \text{ kg}$$

$$\text{Hefe: } 120 \text{ g} + 1800 \text{ g} + 960 \text{ g} + 180 \text{ g} = 3060 \text{ g} / 3,06 \text{ kg}$$

$$\text{Milch: } 120 \text{ cl} + 180 \text{ cl} = 300 \text{ cl} / 30 \text{ dl} / 3 \text{ l}$$

$$\text{Butter: } 200 \text{ g} + 1800 \text{ g} = 2000 \text{ g} / 2 \text{ kg}$$

$$\text{Wasser: } 180 \text{ dl} + 144 \text{ dl} = 324 \text{ dl} / 32,4 \text{ l}$$

$$\text{Öl: } 300 \text{ ml} / 30 \text{ cl} / 3 \text{ dl}$$