

Grössen, Funktionen und Daten

Lösungen



1/2

Übung 8



Berechne die Gewichte und Hohlmasse.

Bestellungen für Montagmorgen

Gewicht der Backwaren

1 helles Brot gross = 1 kg	1 Weggli = 64 g	1 Urdinkelbrot = 400 g	1 Croissant = 52 g
----------------------------	-----------------	------------------------	--------------------

1. Berechne das Gesamtgewicht der folgenden Bestellungen.

Hotel Alpenblick

- 5 grosse Brote
- 15 Weggli
- 3 Urdinkelbrote
- 20 Croissants

$$\begin{aligned}
 5 \times 1 \text{ kg} &= 5000 \text{ g} \\
 15 \times 64 \text{ g} &= 960 \text{ g} \\
 3 \times 400 \text{ g} &= 1200 \text{ g} \\
 20 \times 52 \text{ g} &= 1040 \text{ g}
 \end{aligned}$$

$$8200 \text{ g} = 8,2 \text{ kg}$$

Altersheim «Sonne»

- 14 grosse Brote
- 30 Weggli
- 18 Urdinkelbrote
- 40 Croissants

$$\begin{aligned}
 14 \times 1 \text{ kg} &= 14000 \text{ g} \\
 30 \times 64 \text{ g} &= 1920 \text{ g} \\
 18 \times 400 \text{ g} &= 7200 \text{ g} \\
 40 \times 52 \text{ g} &= 2080 \text{ g}
 \end{aligned}$$

$$25200 \text{ g} = 25,2 \text{ kg}$$

Restaurant Quebec

- 9 grosse Brote
- 30 Weggli
- 21 Urdinkelbrote
- 30 Croissants

$$\begin{aligned}
 9 \times 1 \text{ kg} &= 9000 \text{ g} \\
 30 \times 64 \text{ g} &= 1920 \text{ g} \\
 21 \times 400 \text{ g} &= 8400 \text{ g} \\
 30 \times 52 \text{ g} &= 1560 \text{ g}
 \end{aligned}$$

$$20880 \text{ g} = 20,88 \text{ kg}$$

Grössen, Funktionen und Daten

Lösungen



2/2

2. Löse die folgenden Aufgaben mithilfe der Rezepte aus Übung 6.

Wieviel Urdinkelmehl benötigen die Bäckerinnen insgesamt für die Bestellung des Hotels Alpenblick?

$$3 \times 500 \text{ g} = 1500 \text{ g} = 1,5 \text{ kg}$$

Wieviel Salz benötigen sie insgesamt für die Bestellung des Altersheims?

$$14 \times 15 \text{ g} + 2 \times 12 \text{ g} + 18 \times 7 \text{ g} + 2 \times 5 \text{ g} = 370 \text{ g}$$

Wieviel Wasser benötigen sie insgesamt für die Bestellung des Altersheims?

$$14 \times 6 \text{ dl} + 18 \times 3 \text{ dl} = 138 \text{ dl} = 13,8 \text{ l}$$

Wieviel Hefe benötigen sie insgesamt für die Bestellung des Restaurants Quebec?

$$9 \times 60 \text{ g} + 2 \times 30 \text{ g} + 21 \times 20 \text{ g} + 1,5 \times 30 \text{ g} = 1065 \text{ g}$$

Wieviel Weissmehl benötigen insgesamt für alle drei Bestellungen?

$$\begin{array}{rcl} 28 \text{ Grosse Brote: } 28 \times 1 \text{ kg} & = & 28 \text{ kg} \\ 60 \text{ Weggli: } 4 \times 500 \text{ g} & = & 2000 \text{ g} = 2 \text{ kg} \\ 90 \text{ Croissants: } 4,5 \times 500 \text{ g} & = & 2250 \text{ g} = 2,25 \text{ kg} \\ & & \text{-----} \\ & & 32,25 \text{ kg} \end{array}$$

Wieviel Milch brauchen sie insgesamt für alle drei Bestellungen?

$$\begin{array}{rcl} 60 \text{ Weggli: } 4 \times 30 \text{ cl} & = & 120 \text{ cl} = 1,2 \text{ l} \\ 90 \text{ Croissants: } 4,5 \times 3 \text{ dl} & = & 13,5 \text{ dl} = 1,35 \text{ l} \\ & & \text{-----} \\ & & 2,55 \text{ l} \end{array}$$