

# Mathematik, Übung 1206

## Schritt für Schritt zum Übertritt

### Schritt 6: Mit Größen rechnen (Längenmaße, Gewichtsmaße, Liter, Milliliter)

#### Aufgabe 1:

Wandle um

a) 8 cm = _____ mm	b) 3 m = _____ cm	c) $\frac{1}{2}$ km = _____ m
0,7 cm = _____ mm	5,06 m = _____ cm	9,4 km = _____ m
12 cm = _____ mm	$7\frac{1}{2}$ m = _____ cm	78 km = _____ m
69,4 cm = _____ mm	12 m = _____ cm	63,5 km = _____ m

#### Aufgabe 2:

Ordne nach der Länge.

a) 2,17 m; 4 m 5 cm; 90 cm; 0,08 m;

\_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_

b) 9 km; 1 300 m; 3,5 km;  $\frac{1}{2}$  km;

\_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_

c)  $1\frac{1}{2}$  km; 1 km 720 m; 1,4 km; 1 570 m;

\_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_

### Aufgabe 3:

Rechne. Gib das Ergebnis in Metern an.

a)  $8,4 \text{ m} - 7 \text{ m } 20 \text{ cm} + 12 \text{ cm}$

---

b)  $4,13 \text{ m} + 10 \text{ m } 27 \text{ cm} - 34 \text{ cm}$

---

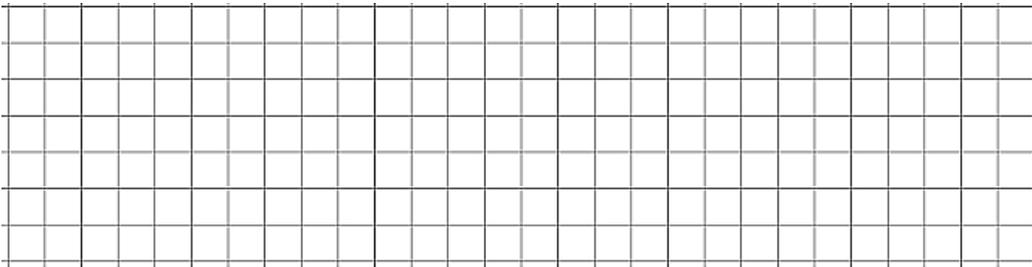
c)  $250 \text{ m} + \frac{3}{4} \text{ km} - 900 \text{ m}$

---

### Aufgabe 4:

Schreiner Zettel sägt von einer 98 cm langen Holzleiste drei Stücke ab. Das erste ist 24 cm lang, das zweite ist 12 cm länger. Nachdem er das dritte Stück abgesägt hat, bleibt ein Rest von 28 cm übrig.

Wie lang ist das dritte Stück?



Antwort: \_\_\_\_\_

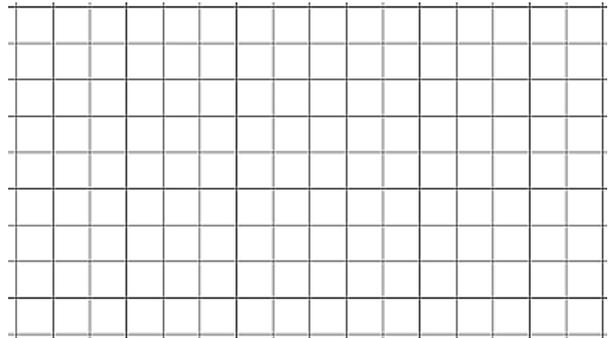
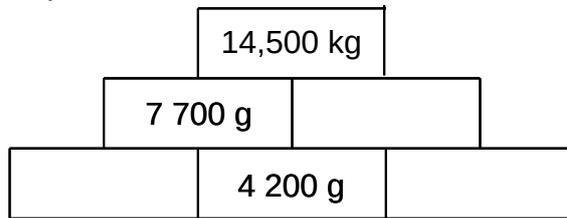
### Aufgabe 5:

Setze das richtige Zeichen ein: < ; > ; =

a) $2 \text{ kg } 200 \text{ g}$ ○ $2 \frac{1}{2} \text{ kg}$	b) $10 \text{ kg}$ ○ $10 \text{ 000 g}$
$4 \text{ 300 g}$ ○ $4 \text{ kg } 500 \text{ g}$	$7,7 \text{ kg}$ ○ $7 \text{ 200 g}$
$9,75 \text{ kg}$ ○ $9 \text{ 075 g}$	$45 \text{ g}$ ○ $0,450 \text{ kg}$

### Aufgabe 6:

Ergänze passend.



### Aufgabe 7:

Vincent macht Experimente mit den Waren, die Mutter eingekauft hat. Er wiegt diese mit der Küchenwaage:

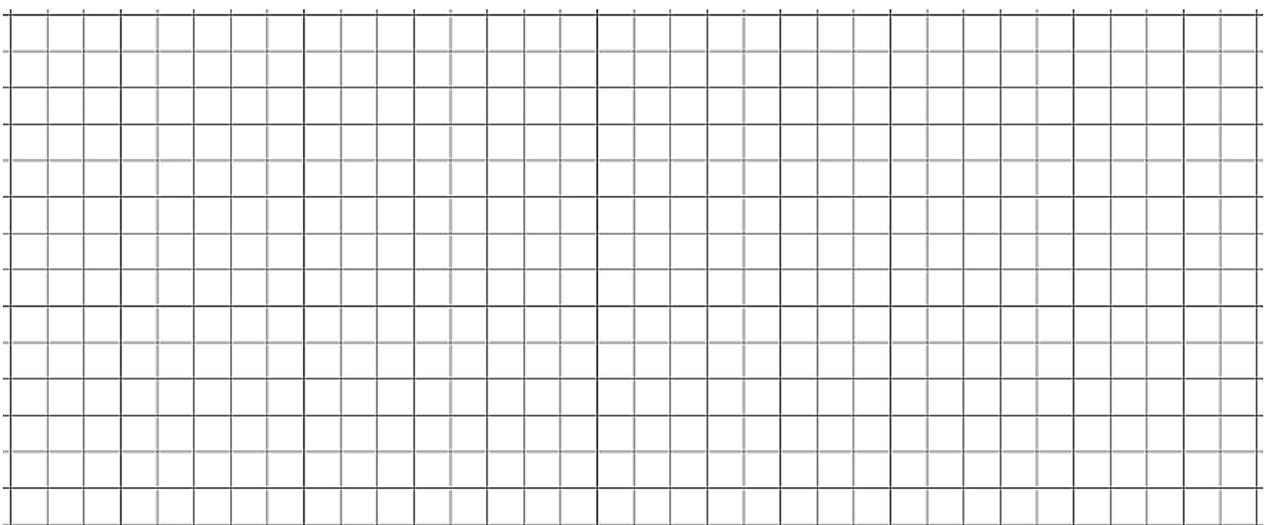
Eine Birne wiegt 150 g. Eine Ananas ist viermal so schwer. Eine Grapefruit ist halb so schwer wie die Ananas. Ein Päckchen Butter wiegt 250 g und ein Paket Zucker ist viermal so schwer wie das Butterpäckchen.



Nach dem Wiegen stellt Vincent seiner Zwillingsschwester Maja eine Knobelaufgabe:

„Wieviele Grapefruits muss ich auf die Küchenwaage legen, damit sie das gleiche Gewicht erreichen wie ein Paket Zucker und zwei Päckchen Butter?“

Antworte für Maja.



Antwort: \_\_\_\_\_

### Aufgabe 8:

Ordne nach der Größe. Verwende  $>$  .

a) 400 ml;  $\frac{1}{2}$  l; 0,750 l; 800 ml;

---

b)  $5\frac{1}{2}$  l; 5 000 ml;  $\frac{1}{4}$  l; 4,060 l;

---

### Aufgabe 9:

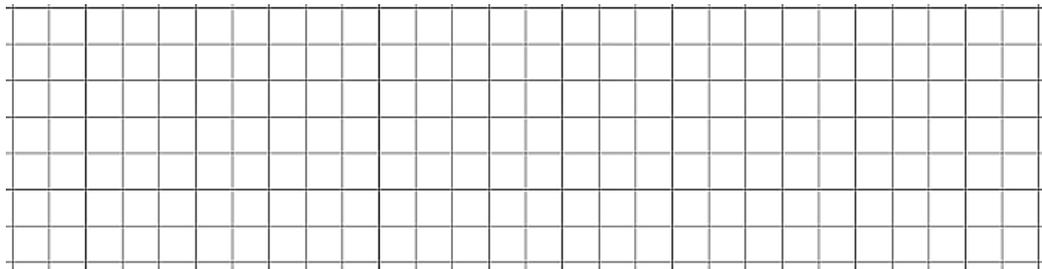
Frau Sommer sieht die Preistabelle.

Sie kauft von jedem Getränk zwei

Packungen.

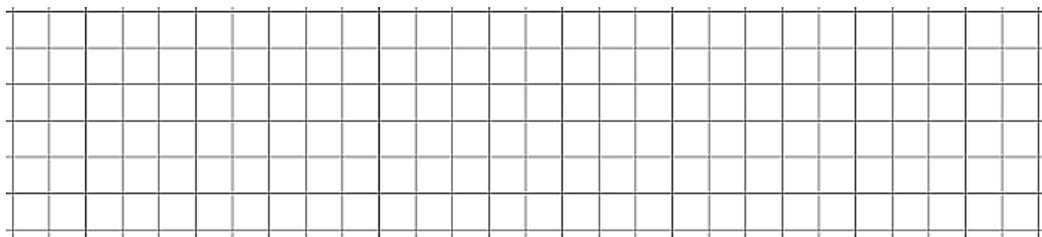
1 l Orangensaft	1,80 €
1,5 l Mineralwasser	1,10 €
0,2 l Zitronensaft	0,70 ct

a) Wie viel muss sie insgesamt bezahlen?



Antwort: \_\_\_\_\_

b) Wie viel Geld bekommt sie insgesamt zurück, wenn sie mit einem 20 € Schein bezahlt?



Antwort: \_\_\_\_\_

