

# DOWNLOAD



Karin Schwacha

# Arbeiten im Blumenladen

**Mathe-Aufgaben aus dem Berufs-  
alltag: Kunden, Sträuße, Preise**

VORSCHAU

Downloadauszug aus  
dem Originaltitel:



 **netzwerk  
lernen**

**AOL**

**zur Vollversion**

# Blumenladen



Du hast dir in diesem Jahr einen Blumenladen als Praxisplatz ausgesucht. Die Kundin, Frau Rose, kommt ins Geschäft und möchte 7 gleich gebundene Blumensträuße für Jubilare in ihrer Firma haben. Es ergibt sich ein Gespräch (Auszug):

Sie: Wir hätten gerne Freesien. Sagen wir, 28 insgesamt.

Du: Dazu passen doch gut Tulpen, die sind heute auch besonders schön.

Sie: Gut. Nehmen wir davon auch welche, aber nicht so viele, 14 Stück reichen.

Du: Und was halten Sie hier von den Lilien? Die Farben würden gut harmonieren.

Sie: Das sehe ich auch so. Bitte noch mal 14 davon. Und auch 21 von den hübschen Osterglocken hier.

Eine Freesie kostet 0,75 €, eine Tulpe 0,89 €, eine Osterglocke 0,79 € und eine Lilie 1,05 € ohne Mehrwertsteuer von 19%.

Du als Fachmann weißt, dass ein Strauß immer eine ungerade Anzahl von Blumen haben sollte. Frau Rose möchte wissen, was ein Strauß kostet. Natürlich muss sie erst einmal alle bezahlen.

- Wie stellst du die Sträuße zusammen?
- Wie viele Blumen hat ein Strauß?
- Was kostet ein Strauß?
- Welche Rechnung hat Frau Rose zu bezahlen?
- Frau Rose kauft gleich 7 Sträuße auf einmal. Wie würdest du den Preis runden, um ihr einen kleinen Vorteil zu gewähren? (Natürlich nur mit dem Einverständnis der Kundin)

**Fragen, die du dir zur Lösung der Aufgaben stellen solltest:**



1. Wie viele Blumen möchte Frau Rose von jeder Sorte haben?
2. Nun muss ich beachten, dass Frau Rose die Blumen in 7 Sträußen gebunden haben möchte und alle Sträuße gleich sein sollen.  
Wie kann ich nun die Anzahl der einzelnen Sorten in jedem Strauß berechnen?
3. Wenn ich die einzelnen Blumensorten im Strauß zusammenzähle, komme ich dann auf die Stückzahl der Blumen pro Strauß?
4. Kann ich mit Hilfe der Preisangaben nun den Preis pro Strauß und den Gesamtpreis für die 7 Sträuße berechnen?
5. Wie viel Euro sind 19% des Preises und wie kann ich den Bruttopreis für einen und für alle Sträuße berechnen?
6. Wie runde ich den Preis, damit Frau Rose öfter hier einkauft?

**Train your brain!**



Straßenverkauf:

7 Margeriten	à 0,30 € kosten = _____ €	Ich runde auf ganze Zahlen: 12,77 auf _____ 9,40 auf _____ 69,11 auf _____ 77,98 auf _____ 3,20 auf _____ 9,90 auf _____ 0,76 auf _____ 75,11 auf _____
13 Tulpen	à 1,10 € kosten = _____ €	
3 Rosen	à 2,20 € kosten = _____ €	
5 Freesien	à 0,80 € kosten = _____ €	
11 Lilien	à 0,90 € kosten = _____ €	
7 Nelken	à 1,20 € kosten = _____ €	
4 Sträuße	à 3,50 € kosten = _____ €	
2 Sträuße	à 9,40 € kosten = _____ €	
3 Sträuße	à 7,10 € kosten = _____ €	

1. Gesamtzahl	Blumen pro Strauß	Preis für 1 Strauß:	Gesamtpreis:
28 Freesien	: 7 = 4 F.	$4 \cdot 0,75 \text{ €} = 3,00 \text{ €}$	$28 \cdot 0,75 \text{ €} = 21,00 \text{ €}$
14 Tulpen	: 7 = 2 T.	$2 \cdot 0,89 \text{ €} = 1,78 \text{ €}$	$14 \cdot 0,89 \text{ €} = 12,46 \text{ €}$
14 Lilien	: 7 = 2 L.	$2 \cdot 1,05 \text{ €} = 2,10 \text{ €}$	$14 \cdot 1,05 \text{ €} = 14,70 \text{ €}$
21 Osterglocken	: 7 = 3 O.	$3 \cdot 0,79 \text{ €} = 2,37 \text{ €}$	$21 \cdot 0,79 \text{ €} = 16,59 \text{ €}$
insgesamt	<b>11</b>	<b>9,25 €</b>	$9,25 \text{ €} \cdot 7 = \mathbf{64,75 \text{ €}}$

### 2. Mehrwertsteuer:

19% = 19/100

Ein Strauß:  $9,25 \text{ €} \cdot 19/100 = 1,76 \text{ €}$

Alle Sträuße:  $64,75 \text{ €} \cdot 19/100 = 12,30 \text{ €}$

Endpreis: 1 Strauß:  $9,25 \text{ €} + 1,76 \text{ €} = 11,01 \text{ €}$

7 Sträuße:  $64,75 \text{ €} + 12,30 \text{ €} = 77,05 \text{ €}$

Hinweis: Die Mehrwertsteuer sollte immer zum Schluss (vom Gesamtpreis) berechnet werden, da sonst durch das Runden Differenzen entstehen können.

(Hier: Gesamtpreis 77,05 €, aber  $7 \cdot 11,01 \text{ €} = 77,07 \text{ €}$ .)

### Antwort:

Frau Rose bekommt 7 Sträuße mit jeweils 4 Freesien, 2 Tulpen, 3 Osterglocken und 2 Lilien.

Jeder Strauß hat also 11 Blumen.

Der einzelne Strauß kostet mit MwSt. 11,01 €.

Insgesamt müsste Frau Rose 77,05 € bezahlen.

Da Frau Rose sieben Sträuße auf einmal kauft, rundest du den Preis mit Genehmigung deiner Chefin auf 75,00 € ab.

### Lösung : Train your brain!

7 Margeriten à 0,30 € kosten = 2,10 €

13 Tulpen à 1,10 € kosten = 14,30 €

3 Rosen à 2,20 € kosten = 6,60 €

5 Freesien à 0,80 € kosten = 4,00 €

11 Lilien à 0,90 € kosten = 9,90 €

7 Nelken à 1,20 € kosten = 8,40 €

4 Sträuße à 3,50 € kosten = 14,00 €

2 Sträuße à 9,40 € kosten = 18,80 €

3 Sträuße à 7,10 € kosten = 21,30 €

Ich runde auf ganze Zahlen:

12,77 auf 13

9,40 auf 9

69,11 auf 69

77,98 auf 78

3,20 auf 3

9,90 auf 10

0,76 auf 1

75,11 auf 75

