



1. 20 Liter : 8 = 2,5 Liter
2 Teile Orangensaft entsprechen 5 Liter
1 Teil Kirschsafte entspricht 2,5 Liter
5 Teile Mineralwasser entsprechen 12,5 Liter 6
2. $96,15 \text{ €} + 13,24 \text{ €} + 27,56 \text{ €} + 9,99 \text{ €} = 146,94 \text{ €}$
 $150,00 \text{ €} - 146,94 \text{ €} = 3,06 \text{ €}$
Der Mitschüler muss 3,06 € zurückgeben. 6
3. Es gibt verschiedene Lösungsmöglichkeiten. Wir benennen hier
2 Lösungsmöglichkeiten. 6

Tätigkeit	Anzahl Personen	Dauer	Beginn
Aufbau Stand	2	2 Stunden	10:00 Uhr
Vorbereitung Cocktails	2	2 Stunden	10:00 Uhr
Aufbau Spülküche	4	1 Stunde	11:00 Uhr
Abbau Stand	4	1,5 Stunden	17:00 Uhr
Abbau Spülküche	3	2 Stunden	17:00 Uhr
insgesamt	15		

Tätigkeit	Anzahl Personen	Dauer	Beginn
Aufbau des Stand	4	1 Stunde	11:00 Uhr
Vorbereitung Cocktails	4	1 Stunde	11:00 Uhr
Aufbau Spülküche	2	2 Stunden	10:00 Uhr
Abbau Stand	3	2 Stunden	17:00 Uhr
Abbau Spülküche	2	3 Stunden	17:00 Uhr
insgesamt	15		

4. Kosten Zutaten: 187,25 €
Einnahmen: 150 St. · 2,00 € = 300,00 €
Die Ausgaben für die Pizzastücke sind gedeckt. 6
5. $1100,00 \text{ €} \cdot 0,205 = 225,50 \text{ €}$
 $225,50 \text{ €} + 15,47 \text{ €} = 240,97 \text{ €}$
 $1100,00 \text{ €} - 240,97 \text{ €} = 859,03 \text{ €}$
Marco bekommt 859,03 € netto ausbezahlt. 6



6.

Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
100	200	300	400	500	600	250	350	450	550	200	300

 6
7.
$$t = \frac{Z \cdot 100 \cdot 360}{K \cdot p} = \frac{60,00 \cdot 100 \cdot 360}{5000,00 \cdot 1,8} = 240$$

Marco bekäme nach 240 Tagen 60,00 € Zinsen. 6
8. a) Marco arbeitet am Dienstag eine halbe Stunde zu viel. 3
b) $8,5 + 9 + 6 + 7,5 + 6,5 = 37,5$ h 3
9. 35 % von 20 Schülern ergibt 7 Schüler, die zuhause bleiben. 6
30 % von 20 Schülern ergibt 6 Schüler, die Verwandte besuchen.
15 % von 20 Schülern ergibt 3 Schüler, die Campingurlaub machen.
20 % von 20 Schülern ergibt 4 Schüler, die eine Fahrradtour unternehmen.
10.

Familien	Miete	Wochen
A	1250,00 €	5
B	1000,00 €	4
C	500,00 €	2
D	250,00 €	1
Gesamt	3000,00 €	12

 6
11. a) $600,00 \text{ €} : 100 = 6,00 \text{ €}$ 3
 $6,00 \text{ €} \cdot 80 = 480,00 \text{ €}$
Der neue Preis des Fahrrads A beträgt 480,00 €.
b) $500,00 \text{ €} : 80 = 6,25 \text{ €}$ 3
 $6,25 \text{ €} \cdot 100 = 625,00 \text{ €}$
Der vorherige Preis des Fahrrads B betrug 625,00 €.
12. Umfang: $2 \cdot 5 + 3,02 + 1,05 + 2 \cdot 1,39 = 16,85$ m 6
Abzüglich Tür: $16,85 - 0,87 = 15,98$ m

Es müssen mindestens 16 Meter Fußleiste gekauft werden.
13.
$$A = \frac{l_1 + l_2}{2} \cdot h = \frac{2,45 + 1,50}{2} \cdot 3 = 1,975 \cdot 3 = 5,925 \text{ m}^2$$
 6
Da von Farbe B 2 Eimer benötigt werden, ist Farbe A günstiger.
14. Volumen einer Kiste: $V = 7,5 \text{ dm} \cdot 4,1 \text{ dm} \cdot 4,2 \text{ dm} = 129,15 \text{ dm}^3$ 6
Volumen aller Kisten: $129,15 \text{ l} \cdot 15 = 1937,25 \text{ l}$

Man muss mehr als einmal fahren, da nicht alle Kisten in den Transporter passen.