

## Miscellaneous Serie 1

## 1

1.  $34 \text{ m } 50 \text{ cm} = 80 \text{ m} - \square$
2.  $7 \text{ kg } 750 \text{ g} = 5 \cdot \square + 1 \text{ kg } 700 \text{ g}$
3.  $9 \cdot 3 \text{ hl } 48 \text{ l} = 100 \text{ hl} - \square$
4.  $(109 \text{ cm } 6 \text{ mm} : 8) - 12 \text{ cm } 7 \text{ mm} = \square$
5.  $(2 \text{ kg } 88 \text{ g} : 6) : 3 \text{ g} = \square$
6. Martin hat die Hälfte seines Geldes für ein Modellauto und 5 Franken für ein Los ausgegeben. Nun bleiben ihm noch 20 Franken.  
*Wie viel Geld besass Martin vor seinem Einkauf?*
7. Franziska kauft ein Buch für 29 Fr. 50 Rp. und 3 Schokoriegel zu je 1 Fr. 70 Rp. Jetzt besitzt sie noch 4 Fr. 50 Rp.  
*Wie viel Geld hatte sie ursprünglich?*
8. Zahlenakrobat Jonas hat etwas Neues herausgefunden. Er sagt: Mein Schulweg von 1 km 600 m, dann zur Bäckerei Iseli (389 m) und zum Lebensmittelladen (250 m) sowie den gleichen Weg zurück ergibt exakt die Höhe des Matterhorns.  
*Wie hoch ist dieses? (Angabe in m)*
9. Rosina freut sich auf den «Drink», den ihre Mutter gerade für eine Party mischt. Sie mixt: 3 l Mineralwasser, 1 l Himbeersaft und 400 ml ausgepresste Orangen.  
*Wie viele Gläser zu 20 cl können damit gefüllt werden?*
10. Rémy muss einkaufen. Auf seinem Einkaufszettel steht: 250 g Urner Bergkäse, 150 g Aufschnitt, 300 g Rohschinken. Auf den Preisschildern steht:  
100 g Urner Bergkäse      1 Fr. 80 Rp.  
100 g Aufschnitt          2 Fr. 60 Rp.  
100 g Rohschinken        5 Fr. 80 Rp.  
*Wie viel muss Rémy an der Kasse bezahlen?*
11. Die Heizung der Familie Keller verbraucht pro Tag durchschnittlich 14 l Heizöl.  
*Wie viele Tage können Kellers mit einer Tankfüllung von 3080 Litern heizen?*
12. Die Sprossen einer Leiter haben einen Abstand von 18 cm.  
*Wie lang ist die Leiter, wenn sie 21 Sprossen hat und die Holme 20 cm über die erste und letzte Sprosse herausragen?*
13. Herr Berger ist Chauffeur einer Zustellfirma in Winterthur. Er fährt von Winterthur aus nach: Schaffhausen 22 km, Frauenfeld-Kreuzlingen 41 km, Zürich-Baden 43 km, Baden-Solothurn 120 km, Zürich-Bern 150 km, Zürich-Chur 147 km, Zürich-Zug 55 km  
*Berechne die gefahrenen Kilometer. Der Startort ist immer Winterthur:*  
a) am Montag: einmal nach Schaffhausen und zweimal nach Kreuzlingen  
b) am Dienstag: einmal nach Baden und direkt nach Solothurn  
c) am Mittwoch: einmal nach Zug und einmal nach Bern  
d) am Donnerstag: einmal nach Chur  
e) am Freitag: einmal nach Baden und einmal nach Kreuzlingen  
f) für die ganze Woche

## 2

## Miscellaneous Serie 2

1. Addiere zu einer Zahl zweimal das Doppelte ihres Wertes und du erhältst 450.
2. Als der Zug in A abfährt, sitzen 58 Personen darin. In B steigt die Hälfte von ihnen aus und niemand ein. In C verlassen elf Personen den Zug. Als der Zug in E einfährt, befinden sich dreimal so viele Personen darin wie bei seiner Wegfahrt in C. *Wie viele Personen sind in D eingestiegen? (Mach dir eine Skizze!)*
3. Der dritte Teil einer Zahl ist um 70 kleiner als 700.
4. Das Fünffache einer Zahl ist so gross wie der Unterschied zwischen 6000 und 7500.
5. Ein Farbdrucker fertigt in einer Minute 3 Qualitätsausdrucke an. *Wie viele in einer Stunde?*
6. Vom Bahnhof Irgendwo fährt alle 10 Minuten ein Bus nach Oberdorf und alle 12 Minuten ein Bus nach Niederwil. Um 6:00 Uhr fahren beide Busse gleichzeitig weg. *Wann fahren wiederum beide Busse zur gleichen Zeit in Irgendwo ab?*
7. Herr Baumann hatte am 31. Januar 2010 ausgerechnet, dass er in 5 Jahren und 10 Monaten pensioniert wird. *Wann ist das? (Rechne in ganzen Monaten und nicht in Tagen.)*
8. Alexa mixt ein Fruchtgetränk. Dazu braucht sie:  
500 g Früchte  
60 g Zucker  
150 cl Mineralwasser  
650 ml Orangensaft  
*Wie viel wiegt das Getränk, wenn 1 l Wasser bzw. Orangensaft jeweils 1 kg schwer sind?*



## Miscellaneous Serie 3

## 3

1.  $7 \text{ kg } 348 \text{ g} - 5 \text{ kg } 619 \text{ g} + 992 \text{ g}$
2.  $\square - 23 \text{ Fr. } 17 \text{ Rp.} = 26 \text{ Fr. } 83 \text{ Rp.}$
3.  $(6 \cdot 6 \text{ Fr. } 66 \text{ Rp.}) + 30 \text{ Fr. } 4 \text{ Rp.} = \square$
4.  $(20 \text{ t } 400 \text{ kg} - 2 \text{ t } 216 \text{ kg}) : 4$
5.  $396 = (\square \cdot 50) + 46$
  
6. Drei Zahlen ergeben zusammen 500. Die erste Zahl ist 220, die zweite ist um 22 kleiner als die erste.  
*Wie heisst die dritte Zahl?*
  
7. An einer 4 m 10 cm langen Wand soll ein Schrank von 2 m 10 cm Länge aufgestellt werden. 1 m 40 cm der Wand möchte man frei halten.  
*Wie viel Platz bleibt für ein Vasentischchen?*
  
8. Erik hat für 69 Fr. 20 Rp. eingekauft. Er bezahlt mit 2 Fünzigfranken-Noten.  
*Wie viel bekommt er noch zurück?*
  
9. Jan kauft 4 l Apfelsaft für total 7 Fr. 60 Rp. Eine Aktionspackung mit 12 l Saft kostet 19 Fr. 20 Rp..  
*Wie viel spart er pro Liter, wenn er die Sparpackung kauft?*
  
10. Zum Schreiben eines Briefes braucht die Sekretärin 3 Minuten 11 Sekunden. Bis der Computer betriebsbereit ist, dauert es 120 Sekunden. Zum Ausdrucken benötigt er noch 7 Sekunden.  
*Berechne die Dauer des angegebenen Arbeitsganges.*
  
11. Herr Brauer hält in seinem grossen Garten 33 Hühner und noch einige Kaninchen.  
*Wie viele Kaninchen sind es, wenn Hühner und Kaninchen zusammen 114 Füsse zählen?*
  
12. Am Morgen verlor Patrick auf dem Schulweg 3 Fussballerbildchen, dafür erhielt er von seinem Freund Willi 8 Bildchen, die Willi doppelt hatte. Jetzt hatte er 12 Bildchen.  
*Wie viele Bildchen hatte Patrick, bevor er zuhause wegging?*  
**Tipp:** Umkehroperationen anwenden!