- 1) Die Gebrauchsanweisung eines Fotofixierbades sieht vor, dass das Konzentrat im Verhältnis 3:7 mit warmen Wasser verdünnt wird. Wie viel ml Wasser müssen zu 90 ml des Konzentrats dazugegeben werden, damit eine gebrauchsfertige Lösung entsteht?
- 2) Ein Bäcker mischt 2 Mehlsorten im Verhältnis 4 : 7. Wie viel kg Mehl jeder Sorte sind in 50 kg Mischmehl enthalten?
- 3) Für eine Spritzbrühe gegen Blattläuse ist das Konzentrat im Verhältnis 1:15 zu verdünnen. Wie viel Liter Wasser muss man zu 2,4 Liter Konzentrat hinzufügen, um eine fertige Mischung zu erhalten?
- 4) Zu 96%igem Alkohol wird so viel reines Wasser geschüttet, dass 80 Liter 12%iger Alkohol entsteht. Wie viel Liter Wasser sind das?
- 5) 200 Liter Sole mit einem Salzgehalt von 18% werden so lange erhitzt, bis 70 Liter Wasser verdampft sind. Wie groß ist der Salzgehalt der restlichen Sole. Achtung: erhitzen, verdampfen... bedeutet, dass die Gesamtmenge weniger wird(Menge 1 Menge 2 = Gesamtmenge).
- 6) Wie viel Liter Wasser müssen aus 20 Liter einer 10%igen Sole verdampft werden, um eine 25%ige Sole zu erhalten?
- 7) 70%iger Weingeist und 20%iger Weingeist werden gemischt. Es sollen 50 Liter 40%iger Weingeist hergestellt werden. Wie viel Liter von jeder Sorte müssen genommen werden?
- 8) Ein Fruchtsaft hat einen Fruchtanteil von 15%. Wie viel Liter Wasser muss man beifügen, dass aus 90 Litern des ursprünglichen Getränkes ein Getränk mit 6% Fruchtanteil entsteht?
- 9) Aus 2 Weinsorten, von denen ein Liter 6,40 € bzw. 2,40€ kostet, sollen 800 Liter Wein zu 4,20€ je Liter hergestellt werden. Wie viel Liter sind von den einzelnen Sorten zu nehmen?
- 10) Bei starken Blutverlusten wird häufig eine 0,9%ige Salzlösung in die Blutbahn eingeführt. Mit wie viel Litern Wasser muss man eine 550 ml einer 2igen Salzlösung verdünnen, um die erforderliche Konzentration zu erhalten?
- 11) Ein Chemiker mischt eine 6%ige und eine 18%ige NaCl-Lösung im Verhältnis 3 : 5. Wie viel % NaCl enthält die Mischung?
- 12) Ein Goldschmied braucht 250 g einer Goldlegierung mit einem Feingehalt von 0,900. Er hat 2 Sorten Gold zur Verfügung. Die Sorte A mit einem Feingehalt von 0,925 und die Sorte B mit einem Feingehalt von 0,800. Wie viel Gramm muss er von jeder Sorte nehmen?
- 13) Für den gewünschten Grünfarbton muss ein Maler den Farbton Blau mit Gelb im Verhältnis 5 : 3 mischen. Er hat 3,5 kg blaue Farbe. Wie viel kg gelb muss er beimengen?
- 14) Bronze ist eine Legierung von Kupfer und Zinn im Verhältnis 4:1. Wie viel kg Kupfer sin in 20 kg Bronze enthalten?
- 15) Für die Schweinefütterung sind Sojaschrot (44% Eiweiß) und Ackererbsen (23% Eiweiß) so zu mischen, dass 600 kg Futter mit 30% Eiweißanteil entstehen.



> Datum / Date

> Name / Name

> Tel. / Phone

Suk 1

Verhallinis 3:7

Konsenhal 3 ->

30 ml

1 Teil = 30 ml

Wasser => 7 Teile => Wasser = 210ml

Verhallous 47

(3) Keehallnis 1:15

Man bendigt 36 Dosse

(9) My / 1 + M2 / 2 = Gh/ges

Es waden 701 Wosser benoligh

www.swietelsky.com



> Datum / Date

> Name / Name

> Tel. / Phone

Seile 2

Adding: verdempfin!

$$\frac{6}{5} \frac{M_1 \frac{1}{11}}{11} - \frac{M_2 \frac{1}{12}}{12} = \frac{6}{11} \frac{1}{12}$$

$$\frac{200.18}{3600} - \frac{70.0}{0} = \frac{130}{130} \times$$

1:130

27,69 = x

Der Solsgelell beligh 27 69%.

(6) 
$$H_1/_1 - H_2/_{22} = 6H \cdot /_2$$
  
 $20 \cdot 10 - \times \cdot 0 = (20 - x) \cdot 25$   
 $200 = 500 - 25 \times / -500$   
 $-300 = -25 \times 1 \cdot (25)$   
 $12 = x$ 

& mussen 121 verdempfen

Hon binoligh 302 20%-ign Weingerst und 20270%-ign Weingerst.



> Datum / Date

> Name / Name

> Tel. / Phone

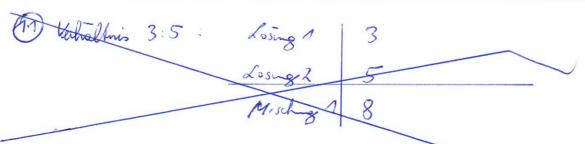
Seile 3

Man benoligh 541 Worse and 361 Konsential

9 
$$M_1 \cdot P_1 + M_2 \cdot P_2 = GM \cdot P_{ges}$$
  
 $(800 \times) \cdot 6,4 + \times 2,4 = 800 \cdot 4,20$   
 $5120 - 6,4x + 2,4 \times = 3360$   
 $-4x = 1760$   
 $\times = 440 R$ 

Vom 1. Wein benotigt man 360.R.
Vom 2 Wein benotigt man 440R.

Hen binoligh 672,2 ml Worser.





> Datum / Date

> Name / Name

> Tel. / Phone

Seik 4

(1) 
$$H_1 / 1 + H_2 / 2 = Gh / ges$$
  
 $3.6 + 5.18 = 8 \times$   
 $18 + 90 = 8 \times$   
 $108 = 8 \times | 8$   
 $13.5 / 2 = \times$  Die Losing hal  $13.5 / 2$ 

(12) 
$$h_1 \cdot f_{G_1} + h_2 \cdot f_{G_2} = Gh \cdot f_{G_2}$$
  
 $(250 \cdot x) \cdot 0,325 + X \cdot 0,800 = 250 \cdot 0,800$   
 $231,25 - 0,325 \times + 0,800 \times = 225$   
 $-0,25 \times = 6,25$   
 $\times = 509$ 

Hen benotigh 50g der Soule B.

Der trales benotigt 2,1 kg gelle Fark.



> Datum / Date

> Name / Name

> Tel. / Phone

Seik 5

Es sind 16 bg Kupfe enthalten.

(15) 
$$M_1 : 1_1 + h_2 : 1_d = 6h : 1_ges$$
  
(606.2)  $44 + \times 23 = 600 : 30$   
 $26400 - 44x + 23x = \frac{18000}{25000}$   
 $-21x = -8400$   
 $\times = \frac{1406400 hg}{25000}$ 

Hen benotiet 400 dag Sogusilad und 200 lag Acherebsen.