

Fach: Mathematik  
06.02.1998  
Christian Ley

Wiederholungsaufgaben zur Vorbereitung  
auf die Zwischenprüfung der Bäcker

Ausgewählte Schwerpunkte

A: Dreisatz

1.) 24,9 Kg Schokoladenüberzugsmasse kosten 196,71 DM.  
Berechnen Sie den Preis für 8,3 Kg Schokoladenüberzugsmasse!

$$24,9 \text{ Kg} = 196,71 \text{ DM}$$

$$8,3 \text{ Kg} = \quad x$$

$$x = \frac{196,71 \times 8,3}{24,9} = \frac{196,71}{3} = \underline{\underline{65,57 \text{ DM}}}$$

$$\underline{196,71 : 3} = 65,57$$

18

16

15

17

15

21

21

0

2.) 26 Kg Weizenmehl kosten 21,32 DM. Wieviel Kg Weizenmehl  
erhält man für 154,16 DM?

$$26 \text{ Kg} = 21,32 \text{ DM}$$

$$x = 154,16 \text{ DM}$$

$$x = \frac{26 \times 154,16}{21,32} = \frac{4008,16}{21,32} = \underline{\underline{188 \text{ KG}}}$$

Fach: Mathematik  
06.02.1998  
Christian Ley

Wiederholungsaufgaben zur Vorbereitung  
auf die Zwischenprüfung der Bäcker

$$\underline{4008,16 : 21,32 = 188}$$

$$\begin{array}{r} \underline{2132} \\ 18761 \\ \underline{17056} \\ 17056 \\ \underline{\quad 0} \end{array}$$

3.) Wieviel Teig ergeben 76,5 Kg Mehl, wenn 4 Kg Mehl, 6,5 Teig ergeben

$$\begin{array}{l} 4 \text{ Kg Mehl} = 6,5 \text{ Kg Teig} \\ 76,5 \text{ Kg Mehl} = x \end{array}$$

$$x = \frac{6,5 \times 76,5}{4} = \frac{497,25}{4} = \underline{124,3125 \text{ Kg Teig}}$$

$$\begin{array}{r} \underline{765 \times 65} \\ 3825 \\ \underline{4590} \\ 497,25 \end{array}$$

$$\underline{497,25 : 4 = 124,3125}$$

$$\begin{array}{r} \underline{4} \quad \quad 5 \\ 9 \quad \quad \underline{4} \\ \underline{8} \quad \quad 10 \\ 17 \quad \quad \underline{8} \\ \underline{16} \quad \quad 20 \\ 12 \quad \quad \underline{20} \\ \underline{12} \quad \quad \underline{0} \end{array}$$

Fach: Mathematik  
06.02.1998  
Christian Ley

Wiederholungsaufgaben zur Vorbereitung  
auf die Zwischenprüfung der Bäcker

B: Prozentrechnung

4.) Wieviel DM sind 25 3/8 % von 196,00 DM?

$$\begin{aligned} 100 \% &= 196,00 \text{ DM} \\ 25,375 \% &= x \end{aligned}$$

$$x = \frac{196 \times 25,375}{100} = \frac{49735}{100} = \underline{49,74 \text{ DM}}$$

$$\begin{array}{r} \underline{25,375 \times 196} \\ 25375 \\ 228375 \\ \underline{152250} \\ \underline{4973,500} \end{array}$$

$$\underline{497325 : 196 = 49,74 \text{ DM}}$$

$$\begin{array}{r} \underline{400} \\ 973 \\ \underline{900} \\ 735 \\ \underline{350} \\ 500 \\ \underline{500} \\ \underline{0} \end{array}$$

b.) Wieviel DM sind 230 % von 520,50DM

$$x = \frac{520,50 \times 230}{100} = \frac{119715}{100} = \underline{1197,15 \text{ DM}}$$

**Fach: Mathematik**

**06.02.1998**

**Christian Ley**

**C.) Teigausbeute (TA)**

**13.) Zu 97,5 Kg Roggenmehl (TA 178) mischen Sie 2,5 Kg Quellmehl (TA 440)**

**a.) Welche Ta hat die Mischung**

**b.) Wieviel Liter Zuguß werden für 55 Kg des Mischmehl's benötigt.**

**Roggenmehl:**

**100 Kg = 78 l Wasser**

**97,5 Kg = x**

$$\frac{97,5}{100} \times 78 = \frac{76,05}{100} = \underline{\underline{76,05 \text{ L Wasser}}}$$

$$\begin{array}{r} 97,5 \times 78 \\ \underline{6825} \\ \underline{7800} \\ \underline{76050} \end{array}$$

**Quellmehl (TA 440)**

**100 Kg = 340 l Wasser**

**2,5 Kg = x**

$$x \frac{330}{100} \times 2,5 = \frac{1100}{100} = \underline{\underline{11,00 \text{ l Wasser}}}$$

**Fach: Mathematik**

**06.02.1998**

**Christian Ley**

**C.) Teigausbeute (TA)**

**12.) Wir mischen 40Kg Roggenmehl (TA 163) und 20Kg Weizenmehl (TA 158) Wieviel Zuguß bindet diese Mehlmenge?**

**Roggenmehl:**

**100 Kg = 63 l Wasser**

**40 Kg = x**

$$x \frac{40 \times 63}{100} = \frac{2520}{100} = \underline{\underline{25,2 \text{ L Wasser}}}$$

$$\begin{array}{r} 40 \times 63 \\ \underline{240} \\ \underline{120} \\ \underline{\underline{2520}} \end{array}$$

**Weizenmehl**

**100 Kg = 58 l Wasser**

**20 Kg = x**

$$x \frac{58 \times 20}{100} = \frac{1160}{100} = \underline{\underline{11,60 \text{ l Wasser}}}$$

$$\begin{array}{r} 58 \times 20 \\ \underline{1160} \end{array}$$

**Das Mehl bindet insgesamt 36,8 l Wasser**

Fach: Mathematik  
06.02.1998  
Christian Ley

Wiederholungsaufgaben zur Vorbereitung  
auf die Zwischenprüfung der Bäcker

B: Prozentrechnung

11.) Beim bezahlen einer Rechnung über 450,00 DM erhalten 2,5 % Skonto (Barzahlungsrabat) Wie groß ist ihre Ersparnis?

$$100 \% = 450,- \text{ DM}$$

$$2,5 \% = x$$

$$x = \frac{450 \times 2,5}{100} = \frac{1125}{100} = \underline{\underline{11,25 \text{ DM}}}$$

$$\begin{array}{r} \underline{450 \times 2,5} = \underline{1125 \text{ DM}} \\ \underline{\quad 900} \\ \underline{\quad 2250} \\ \underline{\underline{1125,0}} \end{array}$$

Fach: Mathematik  
06.02.1998  
Christian Ley

Wiederholungsaufgaben zur Vorbereitung  
auf die Zwischenprüfung der Bäcker

B: Prozentrechnung

9.) Nach Abzug von Insgesamt 33,5 % werden einem Gesellen 430,92 wöchentlich ausbezahlt. Wie Hoch ist der Wöchentliche Bruttolohn des Gesellen?

$$\begin{aligned} 66,5 \% &= 430,92 \text{ DM} \\ 100 \% &= x \end{aligned}$$

$$x = \frac{430,92 \times 100}{66,5} = \frac{430,92}{66,5} = \underline{\underline{648,- \text{ DM}}}$$

$$\underline{\underline{43092 : 665 = 648,- \text{ DM}}}$$

$$\begin{array}{r} \underline{3990} \\ 3192 \\ \underline{2660} \\ 5320 \\ \underline{5320} \\ 0 \end{array}$$

10.) Dereinkaufspreis für 100kg Mehl ist um 3 % gestiegen und beträgt jetzt 78,28 DM Wieviel DM kostet 100Kg vor der Erhöhung

$$\begin{aligned} 103 \% &= 78,28 \text{ DM} \\ 100 \% &= x \end{aligned}$$

$$x = \frac{78,28 \times 100}{103} = \frac{7828}{103} = \underline{\underline{76,- \text{ DM}}}$$

$$\begin{array}{r} \underline{\underline{7828 : 103 = 76,- \text{ DM}}} \\ \underline{721} \\ 618 \\ \underline{618} \\ 0 \end{array}$$

Fach: Mathematik  
06.02.1998  
Christian Ley

Wiederholungsaufgaben zur Vorbereitung  
auf die Zwischenprüfung der Bäcker

B: Prozentrechnung

7.) Ein Azubi kauft eine Torte aus eigener Produktion. Er muß als betriebsangehöriger 20% weniger bezahlen und spart dabei 6,10 DM. Wieviel beträgt der eigentliche Preis?

$$\begin{aligned} 20 \% &= 6,10 \text{ DM} \\ 100 \% &= x \end{aligned}$$

$$x = \frac{6,10 \times 100}{20} = \frac{610}{20} = \underline{\underline{30,50 \text{ DM}}}$$

$$\begin{array}{r} \underline{610 : 20 = 30,50 \text{ DM}} \\ 60 \\ \underline{100} \\ 100 \\ \underline{0} \end{array}$$

8.) Sie bezahlen 490,00 DM da sie einen Sonderrabat bekommen von 30 %. Wie hoch war der Reguläre Preis?

$$\begin{aligned} 70 \% &= 490,00 \text{ DM} \\ 100 \% &= x \end{aligned}$$

$$x = \frac{490 \times 100}{70} = \frac{49000}{70} = \underline{\underline{700,- \text{ DM}}}$$

$$\begin{array}{r} \underline{49000 : 70 = 700} \\ 490 \\ \underline{0} \end{array}$$

Fach: Mathematik  
06.02.1998  
Christian Ley

Wiederholungsaufgaben zur Vorbereitung  
auf die Zwischenprüfung der Bäcker

B: Prozentrechnung

6.) Bei einer Bruttolohn von 2574,00 ergeben sich u.a. an Abzügen für die Lohnsteuer 630,00 DM  
Wie hoch ist der Nettolohn

$$\begin{array}{l} 100 \% = 2574,00 \text{ DM} \\ x \quad = 630,00 \text{ DM} \end{array}$$

$$x = \frac{100 \times 630}{2574} = \frac{63000}{2574} = 24,5 \%$$

$$\frac{63000}{2574} = 24,5 \%$$

$$\begin{array}{r} 5148 \\ 11520 \\ \underline{10296} \\ 12240 \\ \underline{10296} \\ 19440 \\ \underline{18016} \\ 14240 \\ \underline{12870} \\ 13700 \\ \underline{12870} \\ 830 \end{array}$$

B.) Bruttogehalt = 2574,-DM  
Abzüge = 630,-DM  
Nettogehalt = 1944,-DM

Fach: Mathematik  
06.02.1998  
Christian Ley

Wiederholungsaufgaben zur Vorbereitung  
auf die Zwischenprüfung der Bäcker

B: Prozentrechnung

6.) Bei einer Bruttolohn von 2574,00 ergeben sich u.a. an Abzügen für die Lohnsteuer 630,00 DM  
Wie hoch ist der Nettolohn

$$\begin{array}{l} 100 \% = 2574,00 \text{ DM} \\ x \quad = 630,00 \text{ DM} \end{array}$$

$$x = \frac{100 \times 630}{2574} = \frac{63000}{2574} = 24,5 \%$$

$$\frac{63000}{2574} = 24,5 \%$$

5148

11520

10296

12240

10296

19440

18016

14240

12870

13700

12870

830

Fach: Mathematik  
06.02.1998  
Christian Ley

Wiederholungsaufgaben zur Vorbereitung  
auf die Zwischenprüfung der Bäcker

B: Prozentrechnung

c.) Wieviel % sind 99,06DM von 780,00 DM?

$$\begin{array}{l} 100 \% = 780,00 \text{ DM} \\ x \quad = 99,06 \text{ DM} \end{array}$$

$$x = \frac{100 \times 99,06}{780} = \frac{9906}{780} = \underline{\underline{12,7 \text{ DM}}}$$

$$\begin{array}{r} \underline{9906 : 780 = 12,7 \%} \\ \underline{780} \\ 2106 \\ \underline{1560} \\ 5460 \\ \underline{5460} \\ \underline{0} \end{array}$$

5.) Der einkaufspreis einer Ware ist von 12,00DM auf 13,68 DM gestiegen. Wieviel Prozent macht der Preisanstieg aus?

$$\begin{array}{l} 12,00 \text{ DM} = 100\% \\ 13,68 \text{ DM} = x \end{array}$$

$$x = \frac{13,68 \times 100}{12} = \frac{1368}{12} = \underline{\underline{1,14 \text{ DM}}}$$

$$\begin{array}{r} 13,68 : 12 = 1,14 \\ \underline{12} \quad \underline{12} \quad \underline{48} \\ 16 \quad 48 \quad \underline{0} \end{array}$$