

# Rechenttraining Lösungen

Rechnen schriftlich

Kopfrechnen

5. und 6. Schuljahr

Bibliografische Information Der Deutschen Bibliothek

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

Ernst Kaiser

## **Rechenttraining Lösungen**

5. und 6. Schuljahr

ISBN-10: 3-0345-2010-7

ISBN-13: 978-3-0345-2010-2

Gestaltung: Theo Eberle, Sabrina Hunziker

Lektorat: Edgar Brüttsch

Formallektorat: Andrea Zumbrunn

Satz: Sabrina Hunziker

2., aktualisierte Auflage 2006

Copyright © 1997 Text, Illustration, Ausstattung by Sauerländer Verlage AG (arpartel), Oberentfelden, Switzerland

Alle Rechte vorbehalten. Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf deshalb der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlags.

Sauerländer Verlage AG, Ausserfeldstrasse 9, 5036 Oberentfelden

[www.sauerlaender.ch](http://www.sauerlaender.ch)

Dieses Rechentraining beinhaltet ein Vorbereitungsprogramm als ergänzende Repetition für Kopfrechnen und schriftliches Rechnen in der 5. und 6. Klasse. Die Übungen sind in sechs Serien zusammengestellt, immer mit sieben bis acht leichten und sieben bis acht schweren Aufgaben.

Die Zuordnung des Schwierigkeitsgrads der Aufgaben (**L** = leicht und **S** = schwer) wurde mit Bezug auf die Aufnahmeprüfung in die Sekundarschule festgelegt.

Jede Serie wird mit einer **T**estreihe abgerundet.

## Inhaltsverzeichnis

---

Serie 1	4
Serie 2	6
Serie 3	8
Serie 4	10
Serie 5	12
Serie 6	14



Schriftliches Rechnen	Pkt.	Kopfrechnen	Pkt.
1. $\begin{array}{r} 4070 \cdot 3,59 \\ \hline 25130 \\ 1436 \\ \hline 14611,30 \end{array}$	2P	1. 17,04	1P
2. $\begin{array}{l} 18250\text{g} \\ 750\text{g} \\ 250\text{g} \\ 8875\text{g} \\ 375\text{g} \\ \hline 28500\text{g} = \underline{28,500\text{kg}} \end{array}$	2P	2. 151,5	1P
3. $\begin{array}{l} 13.45\text{ h} \\ 2.12\text{ h} \\ 1.15\text{ h} \\ \hline 2.23\text{ h} \\ 18.95\text{ h} = \underline{19.35\text{ h}} \end{array}$	2P	3. 1 h 27 min	1P
4. $\begin{array}{r} \text{Fr. } 8100.- \\ \text{Fr. } 1800.- \\ \hline \text{Fr. } 9900.- \\ \text{Fr. } 9900.- \\ \hline \text{Fr. } 0.- \end{array}$	$\begin{array}{r} 12 \cdot 965 \\ \hline 1930 \\ \hline 965 \\ \hline 11580 \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{Fr. } 11580.- \\ \text{Fr. } - 9900.- \\ \hline \text{Fr. } 1680.- \end{array}$	2P 4. Fr. 28.50 2P
▶ $\frac{1}{2}$ P	▶ $\frac{1}{2}$ P	▶ 1P	
5. 1. Familie $\frac{1}{3}$ von 600 kg $\triangleq$ 200 kg 2. Familie $\frac{1}{4}$ von 600 kg $\triangleq$ 150 kg 3. Familie 600 – 350 $\triangleq$ 250 kg ▶ 1P 250 kg zu Fr. 0.55 $\triangleq$ Fr. 137.50 ▶ 1P	2P	5. 1606 Einwohner	1P
6. 2,5 m Tuch Fr. 48.75 0,5 m Tuch $48,75 : 5 =$ Fr. 9.75 5,5 m Tuch $11 \cdot 9.75 =$ <u>Fr. 107.25</u>	3P	6. Fr. 4.50	1P
7. Einnahmen Fr. 2624.70 ▶ 1P Durchschnitt (:6) <u>Fr. 437.45</u> ▶ 2P	3P	7. 237,500 kg	1P
8. 21. Juni 20.29 – 4.34 15.55 h 1P 21. Dezember 16.43 – 8.13 8.30h 1P 15.55 h – 8.30 h = 7 h 25 min 2P	1P 1P 2P	8. Fr. 4.50	2P
	<u>20P</u>		<u>10P</u>

# Kopfrechnen

Lösungen Seite 12

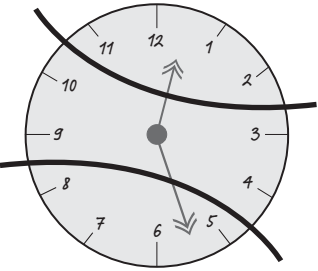
L 2

- |  |               |                             |        |
|--|---------------|-----------------------------|--------|
| 1. $143 - 66 = 77$                                 | 2. 6 h 40 min | 3. 13, 15, 17, 19, 21       | 4. 13  |
| 5. $\frac{8}{9} \text{ l} > \frac{7}{8} \text{ l}$ | 6. 7 cm       | 7. 27 kg / 13,5 kg / 4,5 kg | 8. 126 |

# Kopfrechnen

Lösungen Seite 13

S 2

1. 
- |                |             |                        |      |
|----------------|-------------|------------------------|------|
| 2. 10 min 42 s | 3. 95       | 4. a) 0,26<br>b) 0,027 |      |
| 5. 3           | 6. Fr. 5.40 | 7. 4800 km             | 8. 9 |

# Schriftliches Rechnen

Lösungen Seite 14

L 2

- |   |           |                |               |
|---|-----------|----------------|---------------|
| 1. a) 514 907<br>b) 206 487<br>62 386<br>384 065<br>803 | 2. 95 cm  | 3. 8,754 t     | 4. 7 h 09 min |
| 5. Fr. 11.80  | 6. 17 520 | 7. 22 min 30 s | 8. 230 400    |

# Schriftliches Rechnen

Lösungen Seite 15/16

S 2

- |              |            |                                       |                    |
|--------------|------------|---------------------------------------|--------------------|
| 1. 68 917    | 2. 551 000 | 3. a) 26, 34, 42, 18, 17, 34<br>b) 34 | 4. 6 (Umdrehungen) |
| 5. 22,5 km/h | 6. 18,3°   | 7. 4-mal                              | 8. 2 h 40 min      |

Schriftliches Rechnen	Pkt.	Kopfrechnen	Pkt.
1. $5\text{ h } 37\text{ min } 13\text{ s}$ $2\text{ h } 15\text{ min } 57\text{ s}$ $1\text{ h } 41\text{ min}$ $8\text{ h } 93\text{ min } 70\text{ s} \quad \triangleright 1\text{P}$ $9\text{ h } 34\text{ min } 10\text{ s} \quad \triangleright 1\text{P}$	2P	1. 67 min	1P
2. $138,75 \quad 295,70 : 2 = 147,85 \triangleright 1\text{P}$ $156,95$ $295,70 \triangleright 1\text{P}$	2P	2. 63 Rp.	1P
3. $407 \cdot 4,06 = 2059,42 \quad \triangleright 1\text{P}$ $3000 - 2059,42 = \underline{940,58} \quad \triangleright 1\text{P}$	2P	3. A 2,3 cm $\triangleright 1\text{P}$ B 18,4 cm $\triangleright 1\text{P}$	2P
4. Fahrzeit: $\frac{7}{8}$ von 12 min = $630\text{ s}$ $10\text{ min } 30\text{ s} \triangleright 1\text{P}$ Beförderungszeit: $13\text{ h } 57\text{ min} - 11\text{ h } 30\text{ min} = 147\text{ min} \quad \triangleright 1\text{P}$ Fahrten: $8820\text{ s} : 630\text{ s} = 14$ $14\text{ Fahrten} \triangleright 1\text{P}$ Passagiere: $14 \cdot 100\text{ Pass.} = \underline{1400\text{ Pass.}} \triangleright 1\text{P}$	4P	4. Fr. 388.–	1P
5. Rundenzeiten: $6\text{ s} / 8\text{ s} / 12\text{ s}$ kgV: $24\text{ s} \quad \triangleright 1\text{P}$ Treffen: $210 : 24 = 8,75 \quad \triangleright 1\text{P}$ $8\text{ Treffer} \quad \triangleright 1\text{P}$	3P	5. 12 Schwarze (16 Weisse)	1P
6. $\frac{1}{25} \triangleq 13,2\text{ kg}$ $\frac{25}{25} \triangleq 330\text{ kg} \triangleright 1\text{P}$ $\frac{1}{3} \triangleq 330\text{ kg}$ $\frac{3}{3} \triangleq 990\text{ kg} \triangleright 1\text{P}$	2P	6. 1050 m	1P
7. Schläge $1. 15,5\text{ cm}$ $2. 10\text{ cm}$ $3. 4,5\text{ cm}$ $\underline{30\text{ cm}} \quad \triangleright 1\text{P}$ ganzer Stamm $\triangleq 2,00\text{ m}$ im Grund $\triangleq 0,30\text{ m}$ über Wasser $\triangleq 0,72\text{ m}$ Wassertiefe $\triangleq \underline{0,98\text{ m}}$ $98\text{ cm} \triangleright 1\text{P}$	2P	7. 12 Flaschen	2P
8. Breite der Latten $17 \cdot 16 = 272\text{ cm} \quad \triangleright 1\text{P}$ Zwischenräume $3,62 - 2,72\text{ m} = 0,9\text{ m} \triangleright 1\text{P}$ 1 Zwischenraum $90\text{ cm} : 18 = \underline{5\text{ cm}} \quad \triangleright 1\text{P}$	3P	8. 2,25	1P
	<u>20P</u>		<u>10P</u>

# Kopfrechnen

Lösungen Seite 19

L 3

- |   |                  |   |          |
|---|------------------|---|----------|
| 1. a) $2/4$<br>b) —<br>c) $2/3/4/6$                 | 2. 2715 s        | 3. $1/2/3/4/6/8/9$<br>$12/16/18/24/36$<br>$48/72/144$ | 4. 28    |
| 5. Fül. Fr. 14.50<br>Kug. Fr. 5.50<br>Fst. Fr. 7.50 | 6. $\frac{1}{3}$ | 7. 50 km  | 8. 44 km |

# Kopfrechnen

Lösungen Seite 20

S 3

- |                                |                             |                            |         |
|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------|
| 1. $59 + 29$                   | 2. Mädchen: 20 / Knaben: 15 | 3. 21                      | 4. 1290 |
| 5. a) 51 015 km<br>b) 110 km/h | 6. Fr. 25.60                | 7. a) 0,205 m<br>b) 0,47 m | 8. 3784 |

# Schriftliches Rechnen

Lösungen Seite 21

L 3

- |  |                 |              |                |
|--|-----------------|--------------|----------------|
| 1. $\begin{array}{r} \boxed{6721} \quad \boxed{204} \\ \quad \quad \quad 204 \\ \quad \quad \quad \boxed{408} \\ \quad \quad \quad \boxed{1428} \\ \quad \quad \quad \boxed{1020} \\ \hline \boxed{1167084} \end{array}$ | 2. 16,778 Liter | 3. 20 000    | 4. 82,500 kg   |
| 5. 09.24 Uhr   | 6. Fr. 1830.–   | 7. 43 Plätze | 8. 43,800 km/h |

# Schriftliches Rechnen

Lösungen Seite 22/23

S 3

- |                              |   |                  |                                 |
|------------------------------|---|------------------|---------------------------------|
| 1. 1,185                     | 2. 999 001                                      | 3. 335 090 Gäste | 4. 3 h 12 min                   |
| 5. a) 72 km<br>b) 2 h 40 min | 6. 40 Karten à Fr. 11.–<br>120 Karten à Fr. 8.– | 7. 487 200       | 8. a) 2 h 48 min<br>b) 9 km/min |

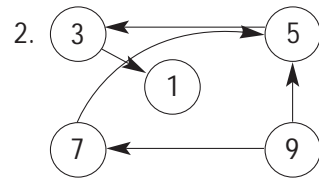
Schriftliches Rechnen	Pkt.	Kopfrechnen	Pkt.
1. $\begin{array}{r} 5,400 \text{ kg} \\ + 0,625 \text{ kg} \\ \hline 6,025 \text{ kg} \end{array} \triangleright 1\text{P}$ $\begin{array}{r} 6,025 \text{ kg} \\ - 2,250 \text{ kg} \\ \hline - 2,065 \text{ kg} \\ \hline 1,710 \text{ kg} \end{array} \triangleright 1\text{P}$	2P	1. 43	1P
2. $\frac{3}{7} + 3\frac{1}{7} = 3\frac{4}{7} = 3\frac{32}{56} \triangleright 1\text{P}$ $3\frac{32}{56} - 3\frac{18}{56} = \frac{14}{56} = \frac{7}{28} \triangleright 1\text{P}$	2P	2. 5,0 $\triangleright \frac{1}{2}$ P 8,75 $\triangleright \frac{1}{2}$ P	
3. $\begin{array}{r} 384 \cdot 3807,95 \\ 1523180 \\ 3046360 \\ 1142385 \dots \\ \hline 1462252,80 \end{array} \triangleright 2\text{P}$ pro Rechnungsfehler 1P abziehen	2P	3. Fr. 12.45 $\triangleright 1\text{P}$	1P
4. Fr. 45 810.- : 3 = Fr. 15270.- 2 · 15 270.- = Fr. 30540.- $\triangleright 1\text{P}$ Fr. 30 540.- : 12 = Fr. 2545.- $\triangleright 1\text{P}$	2P	4. 22 Nullen	1P
5. Fr. 336.- : 32 = Fr. 10.50 $\triangleright 1\text{P}$ 96 Bücher – 32 Bücher = 64 Bücher $\frac{3}{7} \triangleq \text{Fr. } 10.50 : 5 \cdot 2 = \text{Fr. } 4.20$ 64 · Fr. 4.20 = Fr. 268.80 $\triangleright 2\text{P}$	3P	5. 162s	1P
6. $2 \cdot 3 \cdot 11 = 66$ $66 : 7 = 9 \text{ Rest } 3$ $132 : 7 = 18 \text{ Rest } 6$ $198 : 7 = 28 \text{ Rest } 2 \triangleright 2\text{P}$	2P	6. a) $\frac{2}{3} \triangleright 1\text{P}$ b) $\frac{1}{5} \triangleright 1\text{P}$	2P
7. $285 - 17 - 25 - 41 - 23 = 179 \triangleright 1\text{P}$ $179 + 21 + 19 + 35 + 22 + 31 + 13 = 320$ Belegung nach einer Woche <u>320 Mann</u> $\triangleright 1\text{P}$ 37 S. $\triangleq$ Fr. 277.50 1 S. $\triangleq$ Fr. 277.50 : 37 = Fr. 7.50 $\triangleright 1\text{P}$ 1 S. $\triangleq$ Fr. 7.50 320 S. $\triangleq$ 320 · Fr. 7.50 = Fr. 2400.- $\triangleright 1\text{P}$	4P	7. Fr. 1282.50	1P
8. $\frac{2}{3} \text{ h} \triangleq 60 \cdot 40 \cdot 24 \text{ Bilder} = 57\,600 \text{ Bilder} \triangleright 1\text{P}$ $57\,600 \text{ Bilder} : 132 = 436,36\dots$ $\triangleq$ rund 436 m $\triangleright 2\text{P}$	3P	8. a) 5,60 m $\triangleright 1\text{P}$ b) 3,88 m $\triangleright 1\text{P}$	
	<u>20P</u>		<u>10P</u>

# Kopfrechnen

Lösungen Seite 26

L 4

1. 907



3. 1020

4. A in 3    B in 1  
C in –    D in 6  
E in 2    F in 4  
G in 5

5.  $A = 1\frac{3}{5}$  /  $B = 2\frac{1}{3}$  /  $C = 1\frac{3}{4}$  /  $D = 3\frac{1}{8}$  /  $E = 1\frac{7}{8}$  /  $F = \frac{1}{3}$

# Kopfrechnen

Lösungen Seite 26 bis 28

S 4

1.  $\frac{1}{\star} = \frac{1}{3}$      $\frac{1}{\heartsuit} = \frac{1}{2}$

2. 33,67 km

3.  $A = 91$  /  $B = 121$

4. 2. Stock 16 P.

$\frac{1}{\blacksquare} = \frac{1}{6}$      $\frac{1}{\blacktriangle} = \frac{1}{4}$

Total 21 l

1. Stock 12 P.

Erdg. 8 P

5. 600-mal

6. 13

7.  $\frac{31}{36}$

8. 18,25 m

# Schriftliches Rechnen

Lösungen Seite 29

L 4

1. 76 166.43

2. 399 025

3. 49 h 48 min.  
= 2 d 1 h 48 min.

4. Hase 95 s  
Hund 96 s

Der Hase erreicht  
den Wald

5. 1352,72 km<sup>2</sup>

6. Fr. 221.–

7. 120 t

8. a) 949 900 E.  
b) 392 000 E.

# Schriftliches Rechnen

Lösungen Seite 30/31

S 4

1. 67 827

2. 3 S.  $\triangle$  8 Würf.  
2 S.  $\triangle$  16 Würf.  
1 S.  $\triangle$  10 Würf.  
0 S.  $\triangle$  2 Würf.  
Total 36 Würf.

3. a) nach 240 s  
b) 450 m

4. 12.51 Uhr

5. 1184 kg

6.  $99\frac{3}{4}$  kg

7. Länge x 67,5 m  
Breite x 22,5 m

8. a) 10 h 30 min  
b) 6090 km

Schriftliches Rechnen	Pkt.	Kopfrechnen	Pkt.
1. a) $75000 \text{ kg} : 12 \text{ kg} = \underline{6250}$ ▶ 1 P $\begin{array}{r} 30 \\ 60 \\ 0 \end{array}$ b) $1302 \text{ kg} : 75 = \underline{17,36 \text{ kg}}$ ▶ 1 P $\begin{array}{r} 552 \\ 270 \\ 450 \\ 0 \end{array}$	2P	1. 72	1P
2. a) $20 \cdot 15 \text{ kg} = \underline{300 \text{ kg}}$ ▶ 1 P b) $\frac{5}{16} \longrightarrow 20 \text{ Schachteln}$ $\frac{1}{16} \longrightarrow 4 \text{ Schachteln}$ $\frac{16}{16} \longrightarrow \underline{64 \text{ Schachteln}}$ ▶ 1 P	2P	2. 120 Harasse	1P
3. $15000 \text{ ml} \quad 54750 \text{ ml} : 250 \text{ ml} = 219$ $7250 \text{ ml} \quad \underline{219 \text{ Flaschen}}$ ▶ 1 P $\underline{32500 \text{ ml}}$ $54750 \text{ ml}$ ▶ 1 P	2P	3. 39,5 kg	1P
4. $\frac{4}{5} \longrightarrow 600 \text{ kg}$ $\frac{1}{5} \longrightarrow 150 \text{ kg}$ ▶ 2 P	2P	4. 9	1P
5. $1507 \text{ m} : 11 \text{ m} = 137$ ▶ 1 P eine Seite hat $137 + 1 = 138$ Bäume beide Seiten $= \underline{276 \text{ Bäume}}$ ▶ 2 P	3P	5. $\begin{array}{c} \text{---} \textcircled{3} \text{---} \longrightarrow \\ \downarrow \textcircled{2} \\ \begin{array}{ c c c } \hline 4 & 12 & 36 \\ \hline 2 & 6 & 18 \\ \hline 1 & 3 & 9 \\ \hline \end{array} \end{array}$	1P
6. $\frac{2}{7} \longrightarrow 1,60 \text{ m}$ $\frac{8}{8} \longrightarrow 5,60 \text{ m}$ $\frac{1}{7} \longrightarrow 0,80 \text{ m}$ $\frac{1}{8} \longrightarrow 0,70 \text{ m}$ $\frac{7}{7} \longrightarrow 5,60 \text{ m}$ $\frac{3}{8} \longrightarrow 2,10 \text{ m}$ ▶ 1 P                      ▶ 1 P $\begin{array}{r} 5,60 \text{ m} \\ - 1,60 \text{ m} \\ - 2,10 \text{ m} \\ \hline 1,90 \text{ m} \end{array}$ <u>Wasser ist 1,90 m tief</u> ▶ 1 P	3P	6. 24 Schülerinnen und Schüler	1P
7. $300 \text{ g} \quad \text{Fr. } 9.95 \quad 125 \text{ g} \quad \text{Fr. } 3.80$ $100 \text{ g} \quad \text{Fr. } 9.95 \quad 25 \text{ g} \quad \text{Fr. } 0.76$ ▶ 1 P $100 \text{ g} \quad \text{Fr. } 3.04$ ▶ 1 P $250 \text{ g} \quad \text{Fr. } 7.55$ $50 \text{ g} \quad \text{Fr. } 1.51$ $100 \text{ g} \quad \text{Fr. } 3.02$ ▶ 1 P <u>Angebot C</u>	3P	7. 40 kg	1P
8. 1. 7 Händedrücke 2. 6 Händedrücke 3. 5 Händedrücke      insgesamt 28 Händedrücke	3P	8. 278 ▶ 1 P 342 ▶ 1 P	2P
	<u>20P</u>		<u>10P</u>

## Kopfrechnen

Lösungen Seite 35

L 5

- |  |                                |               |   |
|--|--------------------------------|---------------|---|
| 1. 90                                  | 2. A = 75<br>B = 89<br>C = 103 | 3. 9          | 4. a) A = 5<br>b) 626                             |
| 5. a) Zahl 4<br>b) richtige Zahl ist 7 | 6. 30 cm                       | 7. 6 Personen | 8. a) 168 s = 2 min 48 s<br>b) 336 s = 5 min 36 s |

## Kopfrechnen

Lösungen Seite 36

S 5

- |         |   |                             |   |
|---------|---|-----------------------------|---|
| 1. 198  | 2. A = 72,9 / B = 218,7<br>C = 656,1 / X = 85<br>X = 85 / Y = 89 / Z = 77 | 3. $\frac{3}{7}$            | 4. A = $1\frac{1}{8}$<br>B = $1\frac{7}{8}$ |
| 5. 5,25 | 6. a) 2,5 kg<br>b) 3,6 kg   | 7. a) 105 m<br>b) Fr. 52.50 | 8. 10 Wochen                                |

## Schriftliches Rechnen

Lösungen Seite 37/38

L 5

- |                                    |              |               |  |
|------------------------------------|--------------|---------------|--|
| 1. Fr. 16 467.25                   | 2. 1221      | 3. 430 000    | 4. 6,21  |
| 5. $59\frac{3}{4}$ h = 59 h 45 min | 6. Fr. 67.15 | 7. Fr. 442.75 | 8. a) 42 749<br>29 492<br>23 500<br>b) 13 257<br>5 992<br>19 249 |

## Schriftliches Rechnen

Lösungen Seite 39

S 5

- |             |   |           |  |
|-------------|---|-----------|--|
| 1. 73,885   | 2. 2. Zahl = 77 159<br>3. Zahl = 35 070<br>3. Zahl = 35 070 | 3. 385 kg | 4. 12.42 Uhr   |
| 5. Fr. 3.60 | 6. 18,500 kg  | 7. 190 g  | 8. a) 270 Flaschen<br>b) Fr. 1440.–<br>+ Fr. 990.–<br>Fr. 2430.– |

Schriftliches Rechnen	Pkt.	Kopfrechnen	Pkt.																								
1. $\begin{array}{r} 5,250\text{ t} \\ + 0,726\text{ t} \\ + 0,275\text{ t} \\ \hline 6,251\text{ t} \end{array} \triangleright 1\text{ P}$	2 P	1. 5 d 2 h 24 min	1 P																								
$\begin{array}{r} 6,251\text{ t} \\ - 0,625\text{ t} \\ \hline 5,626\text{ t} \end{array} \triangleright 1\text{ P}$																											
2. $218\text{ cm} + 224\text{ cm} + 223\text{ cm} + 225\text{ cm} + 226\text{ cm} + 235\text{ cm} = 1351\text{ cm} \triangleright 2\text{ P}$ Durchschnitt: $1351\text{ cm} : 6 = \underline{225,17\text{ cm}} \triangleright 1\text{ P}$	3 P	2. $\begin{array}{r} 60 \\ 10 \\ \hline \text{pro r } \frac{1}{8} \end{array} \begin{array}{r} 20 \\ 30 \end{array}$	2 P																								
3. $\begin{array}{r} 800\text{ s} \\ 400\text{ s} \\ 3600\text{ s} \end{array}$	3 P	3. 141	1 P																								
$\begin{array}{r} 3218\text{ m} \\ 1609\text{ m} \\ 9 \cdot 1609\text{ m} = 14\,481\text{ m} \end{array} \triangleright 2\text{ P}$ Die Geschwindigkeit beträgt $14,481 \frac{\text{km}}{\text{h}} \triangleright 1\text{ P}$																											
4. $\begin{array}{l} \frac{8}{8} \longrightarrow 496\text{ cm} \\ \frac{1}{8} \longrightarrow 62\text{ cm} \\ \frac{3}{8} \longrightarrow 186\text{ cm} \end{array} \triangleright 1\text{ P}$	2 P	4. 40 km	1 P																								
$\begin{array}{r} 496\text{ cm} \\ + 186\text{ cm} \\ \hline 682\text{ cm} \end{array} \triangleright 1\text{ P}$ oder $\underline{6,82\text{ m}}$																											
5. <table border="0"> <thead> <tr> <th>Nr.</th> <th>Zeit</th> <th>Rang</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>31 min 24 s</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>31 min 42 s</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>29 min 54 s</td> <td>2</td> <td>5 r <math>\rightarrow</math> 3 P</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>30 min 30 s</td> <td>3</td> <td>4 r <math>\rightarrow</math> 2 P</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>29 min 14 s</td> <td>1</td> <td>3 r <math>\rightarrow</math> 1 P</td> </tr> </tbody> </table>	Nr.	Zeit	Rang		1	31 min 24 s	4		2	31 min 42 s	5		3	29 min 54 s	2	5 r $\rightarrow$ 3 P	4	30 min 30 s	3	4 r $\rightarrow$ 2 P	5	29 min 14 s	1	3 r $\rightarrow$ 1 P	3 P	5. 28 Bälle	1 P
Nr.	Zeit	Rang																									
1	31 min 24 s	4																									
2	31 min 42 s	5																									
3	29 min 54 s	2	5 r $\rightarrow$ 3 P																								
4	30 min 30 s	3	4 r $\rightarrow$ 2 P																								
5	29 min 14 s	1	3 r $\rightarrow$ 1 P																								
6. $16 \cdot 46 = 736$ $736 + 4\text{ (Rest)} = 740 \triangleright 1\text{ P}$ $740 : 5 = \underline{148} \triangleright 1\text{ P}$	2 P	6. $25 + 3 + 64 + 7$	1 P																								
7. $\begin{array}{r} 12 \cdot \text{Fr. } 1.60 = \text{Fr. } 19.20 \\ 9 \cdot \text{Fr. } 1.20 = \text{Fr. } 10.80 \\ 2,5 \cdot \text{Fr. } 7.50 = \text{Fr. } 18.75 \\ \hline \text{Fr. } 23.50 \\ \text{Fr. } 72.25 \end{array} \triangleright 1\text{ P}$	2 P	7. 40 Rp.	2 P																								
$\begin{array}{r} \text{Fr. } 72.25 \\ \text{Fr. } 367.50 \\ \hline \text{Fr. } 439.75 \end{array} \triangleright 1\text{ P}$																											
8. $60 \cdot 5,6\text{ l} = 336\text{ l}$ $24 \cdot 336\text{ l} = 8064\text{ l}$ $365 \cdot 8064\text{ l} = 2\,943\,360\text{ l}$	3 P	8. 12	1 P																								
	<u>20 P</u>		<u>10 P</u>																								

## Kopfrechnen

Lösungen Seite 42

L 6

- |               |                                      |   |                       |
|---------------|--------------------------------------|---|-----------------------|
| 1. 19         | 2. $\frac{108}{68}, \frac{108}{153}$ | 3. Fr. 32.75 700 P.                         | 4. $2\frac{1}{2}$ min |
| 5. 104 Salate | 6. 91 Lose                           | 7. a) 53,0 / 54,2 / 55,6<br>b) 13 / 21 / 34 | 8. 40 Nüsse           |

## Kopfrechnen

Lösungen Seite 43

S 6

- |                    |               |             |                |
|--------------------|---------------|-------------|----------------|
| 1. $\frac{11}{18}$ | 2. f f<br>r r | 3. Fr. 1.50 | 4. 234 569     |
| 5. Fr. 4.50        | 6. 1,55 h     | 7. 1650 m   | 8. 9875 / 1025 |

## Schriftliches Rechnen

Lösungen Seite 44

S 6

- |             |                |             |                           |
|-------------|----------------|-------------|---------------------------|
| 1. 521      | 2. 804 / 871   | 3. 61,740 t | 4. Fr. 36.16<br>Fr. 36.15 |
| 5. 14,345 t | 6. Fr. 170 056 | 7. 50,8 cm  | 8. 25 H.<br>25 Rottannen  |

## Schriftliches Rechnen

Lösungen Seite 45/46

S 6

- |                    |                             |             |                                       |
|--------------------|-----------------------------|-------------|---------------------------------------|
| 1. 103 385         | 2. $75 \times 9,42 = 706,5$ | 3. 6165 min | 4. Fr. 312                            |
| 5. 15 d 8 h 35 min | 6. a) 31 min<br>b) 44 min   | 7. 4,105 km | 8. a) 900 l<br>b) 27 900 l<br>c) 16 l |