

**1. Berechne:**

$$\begin{array}{r} 3.458.615 \\ + 19.783.254 \\ + 5.410.028 \\ + 2.171.218 \\ \hline \end{array}$$

=====

$$\begin{array}{r} 9.246.018 \\ - 6.720.157 \\ - 459.720 \\ - 99.405 \\ \hline \end{array}$$

=====

$$48.035 * 628$$

\_\_\_\_\_

4885 : 16 =

**2. Berechne schrittweise:**

a)  $520 - 480 + 160 - 200 =$

b)  $50 : 10 \cdot 52 : 13 =$

c)  $240 + 70 : 10 + 42 : 14 - 50 =$

d)  $90 + (45 + 20) - (97 - 46) + 1 =$

e)  $840 - (10 - 5 \cdot 2) =$

f)  $400 + 3 \cdot (110 - (70 + 4 \cdot 5) : 9) - (120 - 50) =$



**3. Wie heißt die fehlende Zahl?**

\_\_\_\_\_ + 98 = 315

\_\_\_\_\_ - 32 = 274

**4. Rechne geschickt (Rechengesetze anwenden)**

$99 + 78 + 25 + 101 + 18 + 75 + 122 + 42 =$  \_\_\_\_\_

**5. a) Berechne**

$$\begin{array}{r} 2\ 854\ 923 \\ + 1\ 279\ 258 \\ + 4\ 456\ 394 \\ + 3\ 978\ 655 \\ + 5\ 312\ 999 \\ \hline \end{array}$$

-----

**b) Fülle die Lücken aus**

$$\begin{array}{r} 3\ 2\ 3\ \_9\ \_5 \\ + \_8\ \_6\ 3\ 1\ \_ \\ \hline 8\ \_1\ 5\ \_6\ 4 \end{array}$$



**1) a) Berechne**

$$\begin{array}{r} 7\ 239\ 654 \\ 2\ 899\ 765 \\ 8\ 277\ 989 \\ 4\ 985\ 378 \\ + 3\ 469\ 216 \\ \hline \end{array}$$

**b) Berechne**

$$\begin{array}{r} 84\ 786\ 954 \\ - 7\ 893\ 925 \\ - 15\ 877\ 509 \\ - 28\ 554\ 893 \\ - 24\ 639\ 773 \\ \hline \end{array}$$

**c) Fülle die Lücken aus**

$$\begin{array}{r} \_ 2\ 0\ \_ 2\ \_ \\ - \_ 6\ 4\ 9\ 8 \\ \hline 6\ 3\ \_ 4\ \_ 7 \end{array}$$

**2. Berechne**

a)  $(267-89) - (97+37) +139 =$  \_\_\_\_\_

b)  $(895- (422-256)) + (416-98) =$  \_\_\_\_\_

**3. Kopfrechentest**

a)  $4 \cdot 8 =$  \_\_\_\_\_

b)  $5 \cdot 9 =$  \_\_\_\_\_

c)  $35 : 5 =$  \_\_\_\_\_

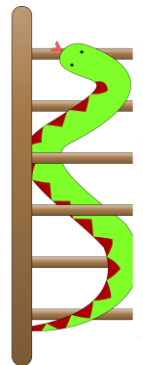
d)  $6 \cdot 50 =$  \_\_\_\_\_

e)  $100 : 25 =$  \_\_\_\_\_

f)  $12 \cdot 3 =$  \_\_\_\_\_

g)  $82 : 2 =$  \_\_\_\_\_

h)  $17 \cdot 7 =$  \_\_\_\_\_



**4. Berechne schriftlich**

a)  $6722 - 1354 - 674$

b)  $8117 \cdot 27$

c)  $28356 : 6$

d)  $93720 : 15$

a)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

b)

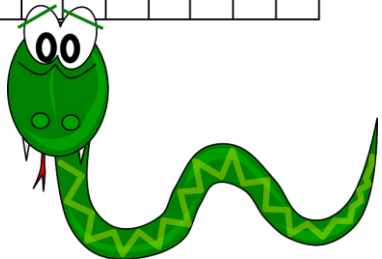
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

c)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

d)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



**1.**

a) Schreibe stellengerecht untereinander und addiere:

$$314\,293 + 25252 + 24\,384\,997 + 6\,352 = \underline{\hspace{10cm}}$$

b) Subtrahiere auf diesem Blatt

$$\begin{array}{r} 752\,543 \\ - 1\,865 \\ - 25\,392 \\ - 63\,105 \\ \hline \end{array}$$



**2. Berechne im Kopf**

a)  $90\,000 \cdot 700 = \underline{\hspace{10cm}}$

b)  $80\,000 \cdot 130 = \underline{\hspace{10cm}}$

**3. Rechne aus und mache die Probe**

|   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
| 7 | 9 | 6 | 2 | : | 3 | 2 | = |  |  |  |  | 4 | 4 | 1 | 7 | : | 7 | = |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
| 4 | 5 | 3 | 7 | 5 | : | 7 | 5 | = |  |  |  |  | 2 | 3 | 1 | 8 | 8 | : | 3 | 1 | = |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |



**1. Schreibe die Zahlen in dein Heft stellengerecht untereinander und berechne:**

- a)  $78 + 8616 + 182535 + 16470527 =$  \_\_\_\_\_
- b)  $26425793 - 488476 - 1688 - 6439052 - 226 - 681364 =$  \_\_\_\_\_
- c)  $24 + 3217 + 19768 + 379 =$  \_\_\_\_\_
- d)  $1400238 - 28 - 98389 - 842 =$  \_\_\_\_\_

**2. Berechne im Kopf und notiere auch die Zwischenergebnisse!**

- a)  $469 - (154 - 84) =$  \_\_\_\_\_
- b)  $469 - (154 + 84) =$  \_\_\_\_\_
- c)  $(713 + 47) - (292 + 69) =$  \_\_\_\_\_

**3. Rechne den Überschlag, dann schreibe untereinander und rechne genau schriftlich!**

- a)  $7635 + 4603 + 958 =$  \_\_\_\_\_
- b)  $55635 - 496 - 21420 =$  \_\_\_\_\_
- c)  $234,07 \text{ €} - 85,76 \text{ €} =$  \_\_\_\_\_

**4. Berechne Überschlag- Rechnung- Kontrolle mit der Probe:**

- a.  $25984 : 16 =$  \_\_\_\_\_
- b.  $12936 : 21 =$  \_\_\_\_\_
- c.  $9826 : 17 =$  \_\_\_\_\_
- d.  $34188 : 42 =$  \_\_\_\_\_

**5. Subtrahiere**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| a) $\begin{array}{r} 73\,433 \\ - 9\,929 \\ \hline \\ \hline \end{array}$ | b) $\begin{array}{r} 11\,111 \\ - 2\,222 \\ - 6\,556 \\ \hline \\ \hline \end{array}$ | c) $\begin{array}{r} 65\,235 \\ - 6\,579 \\ - 121 \\ \hline \\ \hline \end{array}$ |
|---|---|--|

**6. Multipliziere halbschriftlich!**

- a)  $8 \cdot 63 =$  \_\_\_\_\_
- b)  $3 \cdot 95 =$  \_\_\_\_\_
- c)  $5 \cdot 876 =$  \_\_\_\_\_



**1. Berechne die beiden nachstehenden Aufgaben:**

a.)  $4287$   
 $+ 2369$

b.)  $4006$   
 $- 569$

**2. Schreibe richtig untereinander und berechne schriftlich**

a.)  $4076 + 814 + 7034 + 2417 + 43 =$  \_\_\_\_\_

b.)  $9526 - 813 - 1567 - 3044 - 9 =$  \_\_\_\_\_

**3. Berechne und achte dabei auf die Klammern!**

a.)  $(19 + 13) - (17 - 11) + (45 + 24 - 13) =$  \_\_\_\_\_

b.)  $(372 - 281) - (108 - 77) =$  \_\_\_\_\_

c.)  $((1356 + 363) - (2566 - 1366)) - 2 =$  \_\_\_\_\_

d.)  $((3354 + 42600) - 28767) - (5555 + (8064 + 2596)) =$  \_\_\_\_\_

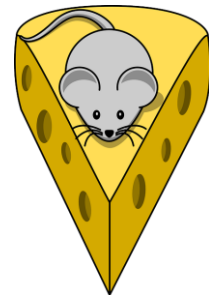
**4. Berechne ( auf einem Extrablatt )**

a)  $325 \cdot 214 =$  \_\_\_\_\_

b)  $14\ 122 : 23 =$  \_\_\_\_\_

c)  $(47 + 13) \cdot 6 =$  \_\_\_\_\_

d)  $5 \cdot (11 + 5) - 8 \cdot 4 =$  \_\_\_\_\_



**5. Addiere oder subtrahiere untereinander!**

|                                   |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|
| $23456$<br>$+ 45673$<br>$+ 50045$ | $109427$<br>$- 3768$<br>$- 40209$<br>$- 937$ | $173099$<br>$+ 803455$<br>$+ 2908$<br>$+ 250674$<br>$+ 57$ | $6208405$<br>$- 793623$<br>$- 3107094$ |
|-----------------------------------|--|--|--|

**6. Welche Multiplikationen passen zu den Zahlen in den Rechtecken?**

|    |    |
|----|----|
| 60 | 72 |
|----|----|



**1. Berechne die Aufgabe im Kopf und gib den Rest an!**

|                                 |     |     |     |     |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| diese Zahlen→<br>geteilt durch↓ | 54  | 82  | 105 | 123 |
| 3                               | = R | = R | = R | = R |
| 7                               | = R | = R | = R | = R |
| 15                              | = R | = R | = R | = R |

**2. Berechne folgende Aufgaben!**

- a)  $3053 \cdot 74 =$  \_\_\_\_\_      b)  $47906 \cdot 58 =$  \_\_\_\_\_  
 c)  $24836 : 53 =$  \_\_\_\_\_      d)  $836057 : 537 =$  \_\_\_\_\_

**3. Schreibe richtig untereinander und addiere.**

- a)  $1.673 + 962 + 4.056 + 21 =$  \_\_\_\_\_  
 b)  $50.728 + 264 + 7.198 + 25\ 679 =$  \_\_\_\_\_



**4. Schreibe die Zahlen richtig untereinander und subtrahiere.**

- a)  $3.823 - 125 - 59 =$  \_\_\_\_\_  
 b)  $825.111 - 79 - 18.604 - 201.409 =$  \_\_\_\_\_

**5. Berechne: (Beachte die Rechenregeln)!**

- a)  $(140 - 25) + (18 - 11) =$  \_\_\_\_\_  
 b)  $188 - (134 - 56) - (78 - 55) =$  \_\_\_\_\_

**6. Rechne vorteilhaft, setze Klammern!**

- a)  $619 + 374 + 281 + 123 + 87 =$  \_\_\_\_\_  
 b)  $368 - 124 - 135 - 16 - 25 =$  \_\_\_\_\_

**7. Setze Rechenzeichen und Klammern so ein, dass die Ergebnisse stimmen!**

- a)  $5\ 6\ 8 = 70$       b)  $60\ 6\ 11 = 6$   
 c)  $100\ 10\ 4 = 60$       d)  $125\ 15\ 2 = 55$

**8. Beachte die Regel „Punkt vor Strich“**

- a.)  $16 + 4 \cdot 7 =$  \_\_\_\_\_  
 b.)  $55 - 3 \cdot 15 =$  \_\_\_\_\_  
 c.)  $9 + 18 : 6 =$  \_\_\_\_\_





**1. Berechne :** Schreibe die Zwischenschritte mit auf.

- a)  $454 - 54 : 9 + 11 \cdot 2 =$  \_\_\_\_\_  
 b)  $100 + 3 \cdot ( 34 + 56 : 7 ) =$  \_\_\_\_\_  
 c)  $[ ( 300 - 98 ) \cdot 2 - 4 ] : 2 =$  \_\_\_\_\_



**2. Schreibe die Zahlen untereinander und berechne die Summe**

- a)  $7156 + 8468 =$  \_\_\_\_\_  
 b)  $535126 + 7003 + 301010 + 37655 + 149346 =$  \_\_\_\_\_  
 c)  $2078 + 473 + 625209 =$  \_\_\_\_\_

**3. Schreibe die Zahlen untereinander und berechne die Differenz**

- a)  $76325 - 32437 =$  \_\_\_\_\_  
 b)  $420234 - 203267 - 53349 =$  \_\_\_\_\_  
 c)  $1930324 - 686226 =$  \_\_\_\_\_

**4. Rechne schriftlich**

- a)  $2317 + 739 + 365 =$  \_\_\_\_\_  
 b)  $4057 + 503 + 1978 =$  \_\_\_\_\_



**5. Rechne schriftlich**

- a)  $5 \cdot 8 + 12 =$  \_\_\_\_\_  
 b)  $5 \cdot (4+3) - 10 =$  \_\_\_\_\_

**6. Rechne vorteilhaft. Notiere die einzelnen Rechenschritte:**

- a)  $43 + 75 + 17 + 25 =$  \_\_\_\_\_  
 b)  $2 \cdot 1246 \cdot 5 =$  \_\_\_\_\_

**7. Berechne schriftlich:**

- a)  $12687 : 14$  b)  $476 \cdot 523$

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



**1. Rechne im Kopf:**

- a.)  $60 \cdot 80 =$  \_\_\_\_\_
- b.)  $600 \cdot 400 =$  \_\_\_\_\_
- c.)  $31 \cdot 0 \cdot 180 =$  \_\_\_\_\_
- d.)  $6300 : 70 =$  \_\_\_\_\_
- e.)  $0 : 600 =$  \_\_\_\_\_
- f.)  $90000 : 15 =$  \_\_\_\_\_

**2. Vertausche die Zahlen so, dass du vorteilhaft rechnen kannst:**

a.)  $27 + 21 + 13 + 19 =$  \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

b.)  $72 + 33 + 27 + 38 =$  \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

c.)  $64 + 41 + 26 + 99 =$  \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_



**3. Berechne möglichst einfach. Verwende das Verteilungsgesetz:**

a.)  $6 \cdot 49 =$  \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

b.)  $8 \cdot 93 =$  \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

c.)  $22 \cdot 15 =$  \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

**4. Multipliziere schriftlich**

a.) 8174  $\cdot$  4

b.) 9285  $\cdot$  267



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**1. Dividiere schriftlich :**

a.)  $3591 : 7 =$

b.)  $18655 : 41 =$

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**2. Berechne:**

a)  $1374 + 689 + 1423 + 761$

b)  $2345 - 1876$

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**3. Rechne vorteilhaft:**

a)  $8 \cdot 12 \cdot 3 \cdot 125 =$  \_\_\_\_\_

b)  $136 + 181 + 229 + 164 =$  \_\_\_\_\_

c)  $236 + 71 + 229 - 224 =$  \_\_\_\_\_

d)  $6 \cdot 25 \cdot 8 \cdot 4 =$  \_\_\_\_\_

e)  $7 \cdot 25 \cdot 16 =$  \_\_\_\_\_

f)  $50 \cdot 9 \cdot 30 \cdot 20 =$  \_\_\_\_\_

g)  $29 \cdot 7 =$  \_\_\_\_\_



**4. Berechne auf dem Blatt.**

a)  $4000 \cdot 1000 =$  \_\_\_\_\_

b)  $56400 : 100 =$  \_\_\_\_\_

**5. Addition und Subtraktion:**

a) 
$$\begin{array}{r} 32\square6 \\ +4\square8\square \\ \hline \square \\ \hline 824 \end{array}$$

b) 
$$\begin{array}{r} 7530 \\ -2468 \\ \hline \hline \end{array}$$

c) 
$$\begin{array}{r} \square058 \\ \square\square\square \\ -4 \\ \hline 2775 \end{array}$$

**1. Berechne!**

- a)  $35 - 17 + 12 = \underline{\hspace{2cm}}$
- b)  $67 - (23 - 45) = \underline{\hspace{2cm}}$
- c)  $-(56 + 34) + 124 = \underline{\hspace{2cm}}$
- d)  $-(-77 + 58) - (43 - 55) + 19 = \underline{\hspace{2cm}}$
- e)  $36 - 78 + 89 + 53 - 145 - 75 - 23 = \underline{\hspace{2cm}}$



**2. Berechne schriftlich.**

- a)  $9365 + 2814 + 205 = \underline{\hspace{2cm}}$
- b)  $124817 - 67139 = \underline{\hspace{2cm}}$
- c)  $87412 \cdot 765 = \underline{\hspace{2cm}}$
- d)  $24915 : 27 = \underline{\hspace{2cm}}$



**3. Berechne nebeneinander:**

$122\ 043 - 31\ 874 = \underline{\hspace{2cm}}$

**4. Berechne vorteilhaft:**  $73552 + (4895 + 21448) + 106 = \underline{\hspace{2cm}}$

**5. Berechne:**

- $466 - 753 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $-221 - 178 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $-420 - 190 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $-330 + 780 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $570 - 70 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $-125 - 455 = \underline{\hspace{2cm}}$

**6. Setze richtig ein:**

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| $\begin{array}{r} 34 \_ 6 \\ + 4 \_ 7 \_ \\ \hline \_ 328 \end{array}$ | $\begin{array}{r} \_ 6 \_ 4 \\ - 5 \_ \_ 0 \\ \hline 4444 \end{array}$ | $\begin{array}{r} \_ 2 \ 3 \_ \\ + 1 \_ \_ 4 \\ \hline 5678 \end{array}$ | $\begin{array}{r} \_ 8 \_ 6 \_ 4 \\ - 9 \_ 7 \_ 5 \_ \\ \hline 12345 \end{array}$ |
|--|--|--|---|

**7. Wie heißt die fehlende Zahl? Schreibe deine Rechnung auf.**

- a)  $134 - \underline{\hspace{1cm}} = 118$   $\underline{\hspace{2cm}}$
- b)  $\underline{\hspace{1cm}} : 15 = 18$   $\underline{\hspace{2cm}}$
- c)  $150 : \underline{\hspace{1cm}} = 6$   $\underline{\hspace{2cm}}$

**1. Wie heißt die fehlende Zahl?**

a)  $? - 34 = 117$

\_\_\_\_\_

b)  $175 : 7 = ?$

\_\_\_\_\_

c)  $360 : ? = 12$

\_\_\_\_\_



**2. Berechne geschickt im Kopf ohne Zwischenergebnisse zu notieren oder schriftliche Berechnungen durchzuführen.**



a)  $236 + (353 + 464) =$  \_\_\_\_\_

b)  $868 - (368 + 232) =$  \_\_\_\_\_

c)  $719 - 387 - 213 =$  \_\_\_\_\_

d)  $652 + 754 - 554 =$  \_\_\_\_\_

e)  $576 - (226 - 327) =$  \_\_\_\_\_

f)  $5400 - 800 + 3600 - 3200 =$  \_\_\_\_\_

**3. Berechne geschickt im Kopf ohne Zwischenergebnisse zu notieren oder schriftliche Berechnungen durchzuführen.**

a)  $4 \cdot 96 \cdot 25 =$  \_\_\_\_\_

b)  $125 \cdot (8 \cdot 82) =$  \_\_\_\_\_

c)  $74 \cdot 500 =$  \_\_\_\_\_

d)  $5900 : (59 \cdot 4) =$  \_\_\_\_\_

e)  $7600 : 40 : 5 =$  \_\_\_\_\_

f)  $40000 : (500 : 25) =$  \_\_\_\_\_

**4. Berechne geschickt im Kopf ohne Zwischenergebnisse zu notieren oder schriftliche Berechnungen durchzuführen.**

a)  $79 \cdot 54 + 79 \cdot 46 =$  \_\_\_\_\_

b)  $8 \cdot (400 + 25) =$  \_\_\_\_\_

c)  $84 \cdot 29 - 64 \cdot 29 =$  \_\_\_\_\_

d)  $(420 + 56) : 14 =$  \_\_\_\_\_

e)  $606 : 16 - 574 : 16 =$  \_\_\_\_\_

f)  $360 : 12 + 360 : 6 =$  \_\_\_\_\_



1. Berechne :

$$\begin{array}{r} 3.458.615 \\ + 19.783.254 \\ + 5.410.028 \\ + 2.171.218 \\ \hline \end{array}$$

30.823.115

$$\begin{array}{r} 9.246.018 \\ - 6.720.157 \\ - 459.720 \\ - 99.405 \\ \hline \end{array}$$

1.966.736

|              |
|--------------|
| 48.035 * 628 |
| -----        |
| 28821000     |
| 960700       |
| 384280       |
| -----        |
| 30165980     |
| =====        |

4885 : 16 = 305 R 5

2. Berechne schrittweise:

a)  $520 - 480 + 160 - 200 =$   
 $40 + 160 - 200 =$   
 $200 - 200 =$   
 $0$

b)  $50 : 10 * 52 : 13 =$   
 $5 * 4 =$   
 $20$

c)  $240 + 70 : 10 + 42 : 14 - 50 =$   
 $240 + 7 + 3 - 50 =$   
 $247 + 3 - 50 =$   
 $250 - 50 =$   
 $200$   
 $=====$

d)  $90 + (45 + 20) - (97 - 46) + 1 =$   
 $90 + 65 - 51 + 1 =$   
 $155 - 52 =$   
 $103$   
 $=====$

e)  $840 - (10 - 5 * 2) =$   
 $840 - (10 - 10) =$   
 $840 - 0 =$   
 $840$   
 $=====$

f)  $400 + 3 * (110 - (70 + 4 * 5) : 9) - (120 - 50) =$   
 $400 + 3 * (110 - (70 + 20) : 9) - 70 =$   
 $400 + 3 * (110 - 90 : 9) - 70 =$   
 $400 + 3 * (110 - 10) - 70 =$   
 $400 + 3 * 100 - 70 =$   
 $400 + 300 - 70 =$   
 $700 - 70 =$   
 $630$

3. Wie heißt die fehlende Zahl?

**217** + 98 = 315

**306** - 32 = 274

4. Rechne geschickt ( Rechengesetze anwenden)

$99 + 78 + 25 + 101 + 18 + 75 + 122 + 42 =$   
 $= (99 + 101) + (78 + 42) + (18 + 122) + (25 + 75)$   
 $= (200 + 120) + (140 + 100)$   
 $= 320 + 240$   
 $= 560$

5. a) Berechne

$$\begin{array}{r} 2\ 854\ 923 \\ + 1\ 279\ 258 \\ + 4\ 456\ 394 \\ + 3\ 978\ 655 \\ + 5\ 312\ 999 \\ \hline \end{array}$$

1 788 222 9

b) Fülle die Lücken aus

$$\begin{array}{r} 3\ 2\ 3\ 8\ 9\ 4\ 5 \\ + 4\ 8\ 7\ 6\ 3\ 1\ 9 \\ \hline \end{array}$$

8 1 1 5 2 6 4

1) a) Berechne

$$\begin{array}{r} 7\ 239\ 654 \\ 2\ 899\ 765 \\ 8\ 277\ 989 \\ 4\ 985\ 378 \end{array}$$

b) Berechne

$$\begin{array}{r} 84\ 786\ 954 \\ - 7\ 893\ 925 \\ - 15\ 877\ 509 \\ - 28\ 554\ 893 \end{array}$$

c) Fülle die Lücken aus

$$\begin{array}{r} 7\ 2\ 0\ 9\ 2\ 5 \\ - 8\ 6\ 4\ 9\ 8 \\ \hline \end{array}$$

6 3 4 4 2 7

$$+ 3\,469\,216$$

$$\hline 26839002$$

$$- 24\,639\,773$$

$$\hline 7820854$$

## 2. Berechne

a)  $(267-89) - (97+37) + 139 = 178 - 134 + 139 = 44 + 139 = 183$

b)  $(895 - (422-256)) + (416-98) = (895 - 166) + 318 = 729 + 318 = 1047$

## 3. Kopfrechentest

a)  $4 \cdot 8 = 32$

b)  $5 \cdot 9 = 45$

c)  $35 : 5 = 7$

d)  $6 \cdot 50 = 300$

e)  $100 : 25 = 4$

f)  $12 \cdot 3 = 36$

g)  $82 : 2 = 41$

h)  $17 \cdot 7 = 119$

## 4. Berechne schriftlich

a)  $6722 - 1354 - 674$

$$\begin{array}{r} 6\,7\,2\,2 \\ - 1\,3\,5\,4 \\ - \quad 6\,7\,4 \\ \hline 4\,6\,9\,4 \end{array}$$

b)  $8117 \cdot 27$

$$\begin{array}{r} 8\,1\,1\,7 \cdot 2\,7 \\ \quad 1\,6\,2\,3\,4 \\ \quad 5\,6\,8\,1\,9 \\ \hline 2\,1\,9\,1\,5\,9 \end{array}$$

c)  $28356 : 6 = 4726$

$$\begin{array}{r} 2\,8\,3\,5\,6 : 6 = 4\,7\,2\,6 \\ \underline{2\,4} \\ 4\,3 \\ \underline{4\,2} \\ 1\,5 \\ \underline{1\,2} \\ 3\,6 \\ \underline{3\,6} \\ 0 \end{array}$$

d)  $93720 : 15 = 6248$

$$\begin{array}{r} 9\,3\,7\,2\,0 : 1\,5 = 6\,2\,4\,8 \\ \underline{9\,0} \\ 3\,7 \\ \underline{3\,0} \\ 7\,2 \\ \underline{6\,0} \\ 1\,2\,0 \\ \underline{1\,2\,0} \\ 0 \end{array}$$

## Übungen zu den Grundrechenarten

## Arbeitsblatt 13 Lösungen

1.

a) Schreibe stellengerecht untereinander und addiere:

$$314\,293 + 25252 + 24\,384\,997 + 6\,352$$

$$\begin{array}{r} 314\,293 \\ + 25\,252 \\ + 24\,384\,997 \\ + 6\,352 \\ \hline 24\,730\,894 \end{array}$$

b) Subtrahiere auf diesem Blatt

$$\begin{array}{r} 752\,543 \\ - 1\,865 \\ - 25\,392 \\ - 63\,105 \\ \hline 662\,181 \end{array}$$

## 2. Berechne im Kopf

a)  $90\,000 \cdot 700 = 63\,000\,000$

b)  $80\,000 \cdot 130 = 10\,400\,000$

### 3. Rechne aus und mache die Probe (Rückseite).

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| 7 | 9 | 6 | 2 | : | 3 | 2 | = | 2 | 4 | 8 |   |   |  | 4 | 4 | 1 | 7 | : | 7 | = | 6 | 3 | 1 |   |  |
| 6 | 4 |   |   |   |   |   |   |   |   | R | 2 | 6 |  | 4 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 1 | 5 | 6 |   |   |   | 2 | 4 | 8 | • | 3 | 2 |   |  | 2 | 1 |   |   |   |   | 6 | 3 | 1 | • | 7 |  |
| 1 | 2 | 8 |   |   |   |   |   | 7 | 4 | 4 |   |   |  | 2 | 1 |   |   |   |   | 4 | 4 | 1 | 7 |   |  |
|   | 2 | 8 | 2 |   |   |   |   | 4 | 9 | 6 |   |   |  |   | 0 | 7 |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|   | 2 | 5 | 6 |   |   |   |   | 7 | 9 | 3 | 6 |   |  |   |   | 7 |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|   |   | 2 | 6 | R |   |   | + |   |   | 2 | 6 |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|   |   |   |   |   |   |   |   | 7 | 9 | 6 | 2 |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5 | 3 | 7 | 5 | : | 7 | 5 | = | 6 | 0 | 5 |  |  | 2 | 3 | 1 | 8 | 8 | : | 3 | 1 | = | 7 | 4 | 8 |
| 4 | 5 | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  | 2 | 1 | 7 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | 3 | 7 | 5 |   | 6 | 0 | 5 | • | 7 | 5 |  |  | 1 | 4 | 8 |   |   |   | 7 | 4 | 8 | • | 3 | 1 |
|   |   | 3 | 7 | 5 |   | 4 | 2 | 3 | 5 |   |   |  |  | 1 | 2 | 4 |   |   |   | 2 | 2 | 4 | 4 |   |   |
|   |   |   |   | 0 |   |   | 3 | 0 | 2 | 5 |   |  |  | 2 | 4 | 8 |   |   |   |   |   | 7 | 4 | 8 |   |
|   |   |   |   |   |   |   | 4 | 5 | 3 | 7 | 5 |  |  | 2 | 4 | 8 |   |   |   |   | 2 | 3 | 1 | 8 | 8 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

## Übungen zu den Grundrechenarten

## Arbeitsblatt 14 Lösungen

1. Schreibe die Zahlen in dein Heft stellengerecht untereinander und berechne:

a)  $78 + 8616 + 182535 + 16470527 = 16\ 661\ 756$

b)  $26425793 - 488476 - 1688 - 6439052 - 226 - 681364 = 18\ 814\ 987$

c)  $24 + 3217 + 19768 + 379 = 23\ 388$

b)  $1400238 - 28 - 98389 - 842 = 1\ 300\ 979$

2. Berechne im Kopf und notiere auch die Zwischenergebnisse!

a)  $469 - (154 - 84) = 469 - 70 = 399$

b)  $469 - (154 + 84) = 469 - 238 = 231$

c)  $(713 + 47) - (292 + 69) = 760 - 361 = 399$

3. Rechne den Überschlag, dann schreibe untereinander und rechne genau schriftlich!

a)  $7635 + 4603 + 958 = 7600 + 4600 + 1000 = 13200$

$$\begin{array}{r} 7635 \\ + 4603 \\ + 958 \\ \hline 13196 \end{array}$$

b)  $55635 - 496 - 21420 = 55000 - 500 - 21500 = 33000$

$$\begin{array}{r} 55635 \\ - 496 \\ - 21420 \\ \hline 33719 \end{array}$$

c)  $234,07 \text{ €} - 85,76 \text{ €} = 235 \text{ €} - 85 \text{ €} = 150 \text{ €}$

$$\begin{array}{r} 234,07 \text{ €} \\ - 85,76 \text{ €} \\ \hline 148,31 \text{ €} \end{array}$$

4. Berechne Überschlag- Rechnung- Kontrolle mit der Probe:

a.  $25984 : 16 = 1624$

b.  $12936 : 21 = 616$

c.  $9826 : 17 = 578$

d.  $34188 : 42 = 814$

## 5. Subtrahiere

$$\begin{array}{r} \text{a) } 73\,433 \\ - 9\,929 \\ \hline 63\,504 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } 11\,111 \\ - 2\,222 \\ - 6\,556 \\ \hline 2\,333 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c) } 65\,235 \\ - 6\,579 \\ - 121 \\ \hline 51\,535 \end{array}$$

## 6. Multipliziere halbschriftlich!

$$\begin{array}{l} \text{a) } 8 \cdot 63 = 504 \\ 8 \cdot 60 = 480 \\ 8 \cdot 3 = 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{b) } 3 \cdot 95 = 285 \\ 3 \cdot 90 = 270 \\ 3 \cdot 5 = 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{c) } 5 \cdot 876 = 4380 \\ 5 \cdot 800 = 4000 \\ 5 \cdot 70 = 350 \\ 5 \cdot 6 = 30 \end{array}$$

## Übungen zu den Grundrechenarten

## Arbeitsblatt 15 Lösungen

### 1. Berechne die beiden nachstehenden Aufgaben:

$$\begin{array}{r} \text{a.) } 4287 \\ + 2369 \\ \hline 3437 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b.) } 4006 \\ - 569 \\ \hline 3437 \end{array}$$

### 2. Schreibe richtig untereinander und berechne schriftlich

$$\begin{array}{r} \text{a.) } 4076 \\ 814 \\ 7034 \\ 2417 \\ \hline 43 \\ \hline 14384 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b.) } 9526 \\ - 813 \\ - 1567 \\ - 3044 \\ \hline - 9 \\ \hline 4093 \end{array}$$

### 3. Berechne und achte dabei auf die Klammern!

$$\begin{array}{l} \text{a.) } (19 + 13) - (17 - 11) + (45 + 24 - 13) \\ = 32 - 6 + 56 \\ = 26 + 56 \\ = 82 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{c.) } ((1356 + 363) - (2566 - 1366)) - 2 \\ = (1719 - 1200) - 2 \\ = 519 - 2 \\ = 517 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{b.) } (372 - 281) - (108 - 77) \\ = 91 - 31 \\ = 60 \end{array}$$

### 4. Berechne ( auf einem Extrablatt )

$$\begin{array}{r} \text{5. a) } 325 \cdot 214 \\ 650 \\ 325 \\ \hline 1300 \\ \hline 69550 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{5. c) } (47 + 13) \cdot 6 \\ = 60 \cdot 6 \\ = 360 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{5. b) } 14122 : 23 = 614 \\ 138 \\ 32 \\ \hline 23 \\ 92 \\ \hline 92 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{5. d) } 5 \cdot (11 + 5) - 8 \cdot 4 \\ = 5 \cdot 16 - 8 \cdot 4 \\ = 80 - 32 \\ = 48 \end{array}$$



## 5. Addiere oder subtrahiere untereinander!

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| $\begin{array}{r} 23456 \\ + 45673 \\ + 50045 \\ \hline 119174 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 109427 \\ - 3768 \\ - 40209 \\ - 937 \\ \hline 64513 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 173099 \\ + 803455 \\ + 2908 \\ + 250674 \\ + 57 \\ \hline 1230193 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 6208405 \\ - 793623 \\ - 3107094 \\ \hline 2307688 \end{array}$ |
| (1)   | (2)   | (1)   | (2)   |

## 6. Welche Multiplikationen passen zu den Zahlen in den Rechtecken?

|    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 60 | $1 \cdot 60$<br>$2 \cdot 30$<br>$3 \cdot 20$<br>$4 \cdot 15$<br>$5 \cdot 12$<br>$6 \cdot 10$ | 72 | $1 \cdot 72$<br>$2 \cdot 36$<br>$3 \cdot 24$<br>$4 \cdot 18$<br>$6 \cdot 12$<br>$8 \cdot 9$ |
|----|--|----|---|

## Übungen zu den Grundrechenarten

## Arbeitsblatt 16 Lösungen

### 1. Berechne die Aufgabe im Kopf und gib den Rest an!

| diese Zahlen →<br>geteilt durch ↓ | 54       | 82       | 105      | 123      |
|-----------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| 3                                 | = 18 R 0 | = 27 R 1 | = 35 R 0 | = 41 R 0 |
| 7                                 | = 7 R 5  | = 11 R 5 | = 15 R 0 | = 17 R 4 |
| 15                                | = 3 R 9  | = 5 R 7  | = 7 R 0  | = 8 R 3  |

### 2. Berechne folgende Aufgaben!

a) 
$$\begin{array}{r} 3053 \cdot 74 \\ 213710 \\ + 12212 \\ \hline 225922 \end{array}$$
 (3)

b) 
$$\begin{array}{r} 47906 \cdot 58 \\ 2395300 \\ + 383248 \\ \hline 2778548 \end{array}$$
 (3)

c) 
$$\begin{array}{r} 24836 : 53 = 468 \text{ R } 32 \\ - 212 \\ \hline 363 \\ - 318 \\ \hline 456 \\ - 424 \\ \hline 32 \end{array}$$
 (4)

d) 
$$\begin{array}{r} 836057 : 537 = 1556 \text{ R } 485 \\ - 537 \\ \hline 2990 \\ - 2685 \\ \hline 3055 \\ - 2685 \\ \hline 3707 \\ - 3222 \\ \hline 485 \end{array}$$
 (5)

### 3. Schreibe richtig untereinander und addiere.

a)  $1.673 + 962 + 4.056 + 21 = 6.712$

b)  $50.728 + 264 + 7.198 + 25\,679 = 58.894$

### 4. Schreibe die Zahlen richtig untereinander und subtrahiere.

a)  $3.823 - 125 - 59 = 3.639$

b)  $825.111 - 79 - 18.604 - 201.409 = 605.019$

### 5. Berechne: (Beachte die Rechenregeln)!

a)  $(140 - 25) + (18 - 11) = 122$

$$b) 188 - (134 - 56) - (78 - 55) = 87$$

6. Rechne vorteilhaft, setze Klammern!

$$a) 619 + 374 + 281 + 123 + 87$$

$$(619 + 281) + (123 + 87) + 374 = 1484$$

$$b) 368 - 124 - 135 - 16 - 25$$

$$368 - (124 + 16) - (135 + 25) = 68$$

7. Setze Rechenzeichen und Klammern so ein, dass die Ergebnisse stimmen!

$$a) 5 \quad 6 \quad 8 = 70 \qquad 5 \bullet (6 + 8) = 70$$

$$b) 60 \quad 6 \quad 11 = 6 \qquad (60 + 6) : 11 = 6$$

$$c) 100 \quad 10 \quad 4 = 60 \qquad 100 - (10 \bullet 4) = 60$$

$$d) 125 \quad 15 \quad 2 = 55 \qquad (125 - 15) : 2 = 55$$

8. Beachte die Regel „Punkt vor Strich“

$$a.) 16 + 4 \cdot 7$$

$$= 16 + 28$$

$$= 44$$

$$b.) 55 - 3 \cdot 15$$

$$= 55 - 45$$

$$= 10$$

$$c.) 9 + 18 : 6$$

$$= 9 + 3$$

$$= 12$$

## Übungen zu den Grundrechenarten

## Arbeitsblatt 17 Lösungen

1. Klammer zuerst

$$a.) 5 \cdot (11 + 5)$$

$$= 5 \cdot 16$$

$$= 80$$

$$b.) (96 - 12) : 7$$

$$= 84 : 7$$

$$= 12$$

$$c.) (27 + 9) : 4$$

$$= 36 : 4$$

$$= 9$$

2. Berechne: (Beachte die Rechenregeln!)

$$a) 4 \cdot (12 + 3) - 6 \cdot 2 = 4 \cdot 15 - 6 \cdot 2 = 60 - 12 = 48$$

$$b) 15 + 4 \cdot 4 - (20 - 15) = 15 + 5 \cdot 4 - 5 = 15 + 20 - 5 = 30$$

3. Multipliziere schriftlich!

$$a) 8.290 \cdot 6.009 = 49.814.610$$

$$b) 834 \cdot 57.000 = 47.538.000$$

4. Dividiere schriftlich!

$$a) 638.100 : 90 = 7.090$$

$$b) 31.785 : 65 = 489$$

$$c) 6273 : 41 = 153$$

$$d) 5562 : 27 = 206$$

$$e) 4195 : 18 = 233 \text{ Rest } 1$$

## Übungen zu den Grundrechenarten

## Arbeitsblatt 18 Lösungen

1. Berechne : Schreibe die Zwischenschritte mit auf.

$$a) 454 - 54 : 9 + 11 \cdot 2$$

$$454 - 6 + 22$$

$$448 + 22 = 470$$

$$b) 100 + 3 \cdot (34 + 56 : 7)$$

$$100 + 3 \cdot (34 + 8)$$

$$100 + 3 \cdot 42$$

$$100 + 126 = 226$$

$$c) [(300 - 98) \cdot 2 - 4] : 20$$

$$[(202 \cdot 2) - 4] : 20$$

$$(404 - 4) : 20$$

$$400 : 20 = 20$$

2. Schreibe die Zahlen untereinander und berechne die Summe

$$a) 7156 + 8468 = 15.624$$

- b)  $535126 + 7003 + 301010 + 37655 + 149346 = 1.030.140$   
 c)  $2078 + 473 + 625209 = 627.760$

3. Schreibe die Zahlen untereinander und berechne die Differenz

- a)  $76325 - 32437 = 43.888$   
 b)  $420234 - 203267 - 53349 = 163.618$   
 a) c)  $1930324 - 686226 = 1.244.098$

4. Rechne schriftlich

- a)  $2371 + 739 + 365 = 3421$   
 b)  $4057 + 503 + 1978 = 6538$

5. Rechne schriftlich

- a)  $5 \cdot 8 + 12 = 52$   
 b)  $5 \cdot 7 - 10 = 25$

6. Rechne vorteilhaft. Notiere die einzelnen Rechenschritte:

- |   |   |
|---|---|
| <p>a) <math>43 + 75 + 17 + 25</math><br/> <math>= (43 + 17) + 75 + 25</math><br/> <math>= 60 + 100</math><br/> <math>= \underline{160}</math></p> | <p>b) <math>2 \cdot 1246 \cdot 5</math><br/> <math>= (2 \cdot 5) \cdot 1246</math><br/> <math>= 10 \cdot 1246</math><br/> <math>= \underline{12.460}</math></p> |
|---|---|

7. Berechne schriftlich:

- |  |  |
|--|--|
| <p>a) <math>12687 : 14 = \underline{906.214}</math></p> <pre> 126  087   84    30    28     20     14      60      56      4 Rest </pre> | <p>b) <math>476 \cdot 523</math></p> <pre>   476   523 -----   952  2380  248.948 </pre> |
|--|--|

Übungen zu den Grundrechenarten

Arbeitsblatt 19 Lösungen

1. Rechne im Kopf:

- |                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| a.) $60 \cdot 80 = 4800$       | b.) $600 \cdot 400 = 240.000$ |
| c.) $31 \cdot 0 \cdot 180 = 0$ | d.) $6300 : 70 = 90$          |
| e.) $0 : 600 = 0$              | f.) $90000 : 15 = 6000$       |

2. Vertausche die Zahlen so, dass du vorteilhaft rechnen kannst:

- a.)  $27 + 21 + 13 + 19 = 27 + 13 + 21 + 19 = 40 + 40 = 80$   
 b.)  $72 + 33 + 27 + 38 = 72 + 38 + 33 + 27 = 110 + 60 = 170$   
 c.)  $64 + 41 + 26 + 99 = 64 + 26 + 41 + 99 = 90 + 140 = 230$

3. Berechne möglichst einfach. Verwende das Verteilungsgesetz:

- a.)  $6 \cdot 49 = 6 \cdot 40 + 6 \cdot 9 = 240 + 54 = 294$   
 b.)  $8 \cdot 93 = 8 \cdot 90 + 8 \cdot 3 = 720 + 24 = 744$   
 c.)  $22 \cdot 15 = 22 \cdot 10 + 22 \cdot 5 = 220 + 110 = 330$

4. Multipliziere schriftlich

- |   |   |
|---|---|
| <p>a.) <math>\underline{8174 \cdot 4}</math><br/>             32696</p> | <p>b.) <math>\underline{9285 \cdot 267}</math><br/>             18570</p> |
|---|---|

$$\begin{array}{r} 55710 \\ 64995 \\ \hline 2.479.095 \end{array}$$

## Übungen zu den Grundrechenarten

## Arbeitsblatt 20 Lösungen

### 1. Dividiere schriftlich :

a.)  $3591 : 7 = 513$

$$\begin{array}{r} \underline{35} \\ 09 \\ \underline{7} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

b.)  $18655 : 41 = 455$

$$\begin{array}{r} \underline{164} \\ 225 \\ \underline{205} \\ 205 \\ \underline{205} \\ 0 \end{array}$$

### 2. Berechne:

a)  $1374 + 689 + 1423 + 761$

$$\begin{array}{r} 1.423 \\ + 1.374 \\ + 761 \\ + \underline{689} \\ \hline 4.247 \end{array}$$

b)  $2345 - 1876$

$$\begin{array}{r} 2.345 \\ - \underline{1.876} \\ \hline 469 \end{array}$$

### 3. Rechne vorteilhaft:

a)  $8 \cdot 12 \cdot 3 \cdot 125 = (8 \cdot 125) \cdot (12 \cdot 3) = 1.000 \cdot 36 = \underline{36.000}$

b)  $136 + 181 + 229 + 164 = (136 + 164) + (229 + 181) = 300 + 410 = \underline{710}$

c)  $236 + 71 + 229 - 224 = (71 + 229) + (236 - 224) = 300 + 12 = \underline{312}$

d)  $6 \cdot 25 \cdot 8 \cdot 4 = (4 \cdot 25) \cdot (6 \cdot 8) = 100 \cdot 48 = \underline{4.800}$

e)  $7 \cdot 25 \cdot 16 = 25 \cdot 16 \cdot 7 = (25 \cdot 4) \cdot (4 \cdot 7) \cdot 100 \cdot 28 = \underline{2.800}$

f)  $50 \cdot 9 \cdot 30 \cdot 20 = (20 \cdot 50) \cdot (9 \cdot 30) = 1000 \cdot 270 = \underline{27.000}$

g)  $29 \cdot 7 = (20 \cdot 7) + (9 \cdot 7) = 140 + 63 = \underline{203}$

### 4. Berechne auf dem Blatt.

a)  $4000 \cdot 1000 = 4000000$

b)  $56400 : 100 = 564$

### 5. Addition und Subtraktion:

$$\begin{array}{r} 3236 \\ +4588 \\ \hline 7824 \end{array}$$

b)  $7530$

$$\begin{array}{r} -2468 \\ \hline 5062 \end{array}$$

c)  $7058$

$$\begin{array}{r} -4283 \\ \hline 2775 \end{array}$$

## Übungen zu den Grundrechenarten

## Arbeitsblatt 21 Lösungen

### 1. Berechne!

a)  $35 - 17 + 12 = 47 - 17 = 30$

b)  $67 - (23 - 45) = 67 - 23 + 45 = 44 + 45 = 89$

c)  $-(56 + 34) + 124 = -56 - 34 + 124 = -90 + 124 = 34$

d)  $-(-77 + 58) - (43 - 55) + 19 = 77 - 58 - 43 + 50 = 19 + 7 = 26$

e)  $36 - 78 + 89 + 53 - 145 - 75 - 23 = 178 - 321 = -143$

2. Berechne schriftlich.

3. Berechne schriftlich.

a)  $9365 + 2814 + 205$   

$$\begin{array}{r} 9365 \\ + 2814 \\ + 205 \\ \hline \overset{11}{1} \overset{1}{} \\ \hline 12384 \end{array}$$

c)  $87412 \cdot 765$   

$$\begin{array}{r} 87412 \cdot 765 \\ \hline 611884 \\ 524472 \\ 437060 \\ \hline 121 \\ \hline 66870180 \end{array}$$

d)  $24915 : 27$   

$$\begin{array}{r} 24915 : 27 = \underline{922 \text{ Rest } 21} \\ \hline - 243 \\ \hline 61 \\ - 54 \\ \hline 1 \\ \hline 75 \\ - 54 \\ \hline 21 \end{array}$$

b)  $124817 - 67139$   

$$\begin{array}{r} 124817 \\ - 67139 \\ \hline \overset{11}{1} \overset{11}{} \\ \hline 57678 \end{array}$$

3. Berechne nebeneinander:

$122\ 043 - 31\ 874 = 90\ 169$

4. Berechne vorteilhaft:  $73552 + (4895 + 21448) + 106 =$   
 $(73552 + 21448) + 4895 + 106 =$   
 $95000 + 5001 = 100001$

5. Berechne:

$466 - 753 = -313$        $-221 - 178 = -399$   
 $-420 - 190 = -610$      $-330 + 780 = 450$   
 $570 - 70 = 500$          $-125 - 455 = -580$

6. Setze richtig ein:

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| $\begin{array}{r} 3456 \\ + 4872 \\ \hline 8328 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 9634 \\ - 5190 \\ \hline 4444 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 4234 \\ + 1444 \\ \hline 5678 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 989604 \\ - 977259 \\ \hline 12345 \end{array}$ |
|--|--|--|---|

7. Wie heißt die fehlende Zahl? Schreibe deine Rechnung auf.

a)  $134 - \underline{16} = 118$        $134 - 118$   
 b)  $\underline{270} : 15 = 18$        $18 \cdot 15$   
 c)  $150 : \underline{25} = 6$        $150 : 6$

Übungen zu den Grundrechenarten

Arbeitsblatt 22 Lösungen

1. Wie heißt die fehlende Zahl?

a)  $? - 34 = 117$      $151$     Rechnung:  $117 + 34 = 151$   
 b)  $175 : 7 = ?$      $25$   
 c)  $360 : ? = 12$      $30$     Rechnung:  $360 : 12 = 30$

2. Berechne geschickt im Kopf ohne Zwischenergebnisse zu notieren oder schriftliche Berechnungen durchzuführen.

a)  $236 + (353 + 464) = (236 + 464) + 353 = 700 + 353 = 1053$   
 b)  $868 - (368 + 232) = (868 - 368) - 232 = 500 - 232 = 268$   
 c)  $719 - 387 - 213 = 719 - (387 + 213) = 719 - 600 = 119$   
 d)  $652 + 754 - 554 = 652 + 200 = 852$

e)  $576 - (226 - 327) = (576 - 226) + 327 = 350 + 327 = 677$

f)  $5400 - 800 + 3600 - 3200 =$   
 $(5400 + 3600) - (800 + 3200) = 9000 - 4000 = 5000$

3. Berechne geschickt im Kopf ohne Zwischenergebnisse zu notieren oder schriftliche Berechnungen durchzuführen.

a)  $4 \cdot 96 \cdot 25 = 96 \cdot (4 \cdot 25) = 96 \cdot 100 = 9600$

b)  $125 \cdot (8 \cdot 82) = (125 \cdot 8) \cdot 82 = 1000 \cdot 82 = 82000$

c)  $74 \cdot 500 = 74 \cdot 1000 : 2 = 74000 : 2 = 37000$

d)  $5900 : (59 \cdot 4) = (5900 : 59) : 4 = 100 : 4 = 25$

e)  $7600 : 40 : 5 = 7600 : (40 \cdot 5) = 7600 : 200 = 38$

f)  $40000 : (500 : 25) = 40000 : 20 = 2000$

4. Berechne geschickt im Kopf ohne Zwischenergebnisse zu notieren oder schriftliche Berechnungen durchzuführen.

a)  $79 \cdot 54 + 79 \cdot 46 = 79 \cdot (54 + 46) = 79 \cdot 100 = 7900$

b)  $8 \cdot (400 + 25) = 8 \cdot 400 + 8 \cdot 25 = 3200 + 200 = 3400$

c)  $84 \cdot 29 - 64 \cdot 29 = (84 - 64) \cdot 29 = 20 \cdot 29 = 580$

d)  $(420 + 56) : 14 = 420 : 14 + 56 : 14 = 30 + 4 = 34$

e)  $606 : 16 - 574 : 16 = (606 - 574) : 16 = 32 : 16 = 2$

f)  $360 : 12 + 360 : 6 = 360 : 12 + 360 : 6 = 30 + 60 = 90$