



# AB: Rechnen mit natürlichen Zahlen

Mathematik Rechnen M 9

L

① Löse die Aufgaben zu den mathematischen Begriffen.

Lösung 1

- a)  $(15 + 35) : 10 = 50 : 10 = 5$
- b)  $25 : 5 = 5$
- c)  $25 + ? = 85 \rightarrow ? = 85 - 25 = 60$
- d)  $(73 - 23) \cdot 3 = 50 \cdot 3 = 150$
- e)  $11 \cdot 11 = 121$
- f)  $? \cdot ? = 144 \rightarrow 144 : 12 = 12$  (statt ? kann man auch x schreiben)
- g)  $15 \cdot 5 + 25 = 75 + 25 = 100$



## Rechenweg

Schreibe immer den **gesamten** Rechenweg auf. So kannst du Fehler einfacher erkennen.

t 3.

aktoren 11 sind.

gebnis durch 12.

② Löse die Aufgaben zu den Grundrechenarten, die du noch nicht sicher beherrschst.

Mache **vorher** einen Überschlag.

**Nicht vergessen:** Unbedingt **alle** Aufgaben auf einem karierten Blatt lösen.

a) Addition

- 1)  $3.508 + 6.507 + 986 =$
- 2)  $9.786 + 3.487 + 78 =$

a) 1.) 
$$\begin{array}{r} 3508 \\ + 6507 \\ + 986 \\ \hline 11001 \end{array}$$
 2.) 
$$\begin{array}{r} 9786 \\ + 3487 \\ + 78 \\ \hline 13351 \end{array}$$

*1 Kästchen frei für Merkbzahlen*

b) Subtraktion

- 3)  $8.537 - 3.589 =$
- 4)  $6.523 - 56 - 1.296 =$

b) 3.) 
$$\begin{array}{r} 8537 \\ - 3589 \\ \hline 4948 \end{array}$$
 ODER 
$$\begin{array}{r} 8537 \\ - 3589 \\ \hline 4948 \end{array}$$
 4.) 
$$\begin{array}{r} 6523 \\ - 56 \\ - 1296 \\ \hline 5171 \end{array}$$
 ODER 
$$\begin{array}{r} 6523 \\ - 3 \times 13 \\ - 56 \\ - 1296 \\ \hline 5171 \end{array}$$

c) Multiplikation

- 5)  $346 \cdot 45 =$
- 6)  $682 \cdot 169 =$

c) 5.) 
$$\begin{array}{r} 346 \\ \times 45 \\ \hline 1730 \\ 13840 \\ \hline 15570 \end{array}$$
 6.) 
$$\begin{array}{r} 682 \\ \times 169 \\ \hline 6138 \\ 40920 \\ 68200 \\ \hline 115258 \end{array}$$

d) Division

- 7)  $2.574 : 9 =$
- 8)  $1.652 : 7 =$
- 9)  $45.684 : 12 =$

d) 7.) 
$$\begin{array}{r} 2574 : 9 = 286 \\ - 18 \\ \hline 77 \\ - 72 \\ \hline 54 \\ - 54 \\ \hline 0 \end{array}$$
 8.) 
$$\begin{array}{r} 1652 : 7 = 236 \\ - 14 \\ \hline 25 \\ - 21 \\ \hline 42 \\ - 42 \\ \hline 0 \end{array}$$

9.) 
$$\begin{array}{r} 45684 : 12 = 3807 \\ - 36 \\ \hline 96 \\ - 96 \\ \hline 08 \\ - 08 \\ \hline 84 \\ - 84 \\ \hline 0 \end{array}$$

*Tipp: 12er Reihe  $1 \times 12, 2 \times 24, 3 \times 36, 4 \times 48, 5 \times 60, 6 \times 72, 7 \times 84, 8 \times 96$*





# AB: Rechnen mit natürlichen Zahlen

Mathematik Rechnen M 9

L

③ Achte bei den Aufgaben auf die Rechenregeln.

a)  $(23 + 54) : 7 =$

b)  $12 \cdot (12 - 7) =$

c)  $4 + 2 \cdot 5 - 8 =$

d)  $15 + (22 - 7) \cdot 2 =$

e)  $18 - 3 \cdot 6 + 6 \cdot 4 - 3 =$

f)  $(112 - 52) : 10 - 6 =$

Lösung 3

a)  $(23 + 54) : 7 = 77 : 7 = 11$

b)  $12 \cdot (12 - 7) = 12 \cdot 5 = 60$

c)  $4 + 2 \cdot 5 - 8 = 4 + 10 - 8 = 14 - 8 = 6$

d)  $15 + (22 - 7) \cdot 2 = 15 + 15 \cdot 2 = 15 + 30 = 45$

e)  $18 - 3 \cdot 6 + 6 \cdot 4 - 3 = 18 - 18 + 24 - 3 = 24 - 3 = 21$

f)  $(112 - 52) : 10 - 6 = 60 : 10 - 6 = 6 - 6 = 0$

④ Runde die Zahlen auf die angegebene Stelle. In der ersten Zeile siehst du jeweils ein Beispiel.

Zehner	Hunderter	Tausender	Zehntausender
$2.457 \approx 2.460$	$27.845 \approx 27.800$	$950 \approx 1.000$	$34.522 \approx 30.000$
$3.470 \approx$ <input type="text" value="3.470"/>	$783.451 \approx$ <input type="text" value="783.500"/>	$947.401 \approx$ <input type="text" value="947.000"/>	$129.530 \approx$ <input type="text" value="130.000"/>
$1.897 \approx$ <input type="text" value="1.900"/>	$123.709 \approx$ <input type="text" value="123.700"/>	$19.950 \approx$ <input type="text" value="20.000"/>	$2.367.115 \approx$ <input type="text" value="2.370.000"/>
$2.995 \approx$ <input type="text" value="3.000"/>	$39.980 \approx$ <input type="text" value="40.000"/>	$29.498 \approx$ <input type="text" value="29.000"/>	$999.999 \approx$ <input type="text" value="1.000.000"/>

⑤ Setze die Zahlenreihen um drei Zahlen fort.

a)	1	2	4	5	7	8	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="13"/>
b)	10	6	12	8	16	12	<input type="text" value="24"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="40"/>
c)	12	9	11	8	10	7	<input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="8"/>
d)	24	12	16	8	12	6	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="9"/>

