

**Seite 102 | Aufgabe 1**

a)  $1300 + 100 = 1400$

b)  $800 + 100 = 900$

c)  $1200 + 3900 + 2000 = 7100$

**Seite 103 | Aufgabe 3**

a)  $800 + 500 = 1300$

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

b)  $5200 + 300 = 8200$

$$\begin{array}{r} 5\ 1\ 8\ 3 \\ +\ 3\ 0\ 1\ 6 \\ \hline 8\ 1\ 9\ 9 \end{array}$$

c)  $1600 + 300 = 1900$

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

b)  $8000 + 9300 = 17\ 300$

$$\begin{array}{r} 8\ 0\ 5\ 7 \\ +\ 9\ 2\ 5\ 3 \\ \hline 1\ 7\ 3\ 1\ 0 \end{array}$$

c)  $17\ 000 + 20\ 900 = 37\ 900$

$$\begin{array}{r} 1\ 6\ 9\ 7\ 0 \\ +\ 2\ 0\ 8\ 7\ 2 \\ \hline 3\ 7\ 8\ 4\ 2 \end{array}$$

d)  $797\ 000 + 9000 = 806\ 000$

$$\begin{array}{r} 7\ 9\ 6\ 6\ 0\ 7 \\ +\ 9\ 0\ 6\ 3 \\ \hline 8\ 0\ 5\ 6\ 7\ 0 \end{array}$$

**Seite 103 | Aufgabe 4**

a)  $500 + 100 + 300 = 900$

b)  $1800 + 900 + 500 = 3200$

c)  $700 + 4000 + 6900 = 11600$

d)  $100 + 900 + 800 + 600 = 2400$

e)  $313\ 000 + 1000 + 1000 + 0 = 315\ 000$

f)  $24\ 000 + 17\ 000 + 81\ 000 + 22\ 000 = 144\ 000$

g)  $800 + 100 + 900 + 100 + 500 = 2400$

h)  $7900 + 4200 + 300 + 6000 + 800 = 19\ 200$

$516 + 52 + 301 = 869$

$1807 + 895 + 508 = 3210$

$736 + 3970 + 6891 = 11597$

$73 + 908 + 841 + 555 = 2377$

$313\ 000 + 1200 + 699 + 74 = 314\ 973$

$23\ 855 + 16\ 792 + 80\ 672 + 21\ 508 = 142\ 827$

$790 + 99 + 925 + 75 + 456 = 2345$

$7905 + 4216 + 273 + 6006 + 803 = 19\ 203$

**Seite 103 | Aufgabe 6**

a) Einer- und Zehner nicht richtig untereinander geschrieben: b) Überträge nicht berücksichtigt:

$$\begin{array}{r} 2\ 0\ 7\ 9\ 1 \\ +\ 5\ 9\ 4 \\ +\ 1\ 0\ 9\ 9 \\ \hline 1\ 2\ 1 \\ \hline 2\ 2\ 4\ 8\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 2\ 9\ 1 \\ +\ 9\ 6\ 5\ 3\ 2 \\ +\ 8\ 2\ 0\ 5\ 8 \\ \hline 1\ 1\ 1 \\ \hline 1\ 8\ 3\ 8\ 8\ 1 \end{array}$$

**Seite 108 | Aufgabe 8**

a) ①  $\begin{array}{r} 3\ 4\ \cdot\ 7 \\ \hline 2\ 3\ 8 \end{array}$

②  $\begin{array}{r} 1\ 5\ \cdot\ 2\ 3 \\ \hline 3\ 0 \\ +\ 4\ 5 \\ \hline 3\ 4\ 5 \end{array}$

③  $\begin{array}{r} 5\ 1\ \cdot\ 2\ 7 \\ \hline 1\ 0\ 2 \\ +\ 3\ 5\ 7 \\ \hline 1\ 3\ 7\ 7 \end{array}$

④  $\begin{array}{r} 6\ \cdot\ 3\ 5\ 0 \\ \hline 1\ 8 \\ +\ 3\ 0 \\ \hline 2\ 1\ 0\ 0 \end{array}$

b) ① Ü:  $70 \cdot 7\ 000 = 490\ 000$ ; exakt:  $67 \cdot 7500 = 502\ 500$

② Ü:  $400 \cdot 900 = 360\ 000$ ; exakt:  $402 \cdot 903 = 363\ 006$

③ Ü:  $1000 \cdot 567\ 000 = 567\ 000\ 000$ ; exakt:  $1001 \cdot 567 = 567\ 567$

④ Ü:  $6000 \cdot 8000 = 48\ 000\ 000$ ; exakt:  $5600 \cdot 7809 = 43\ 730\ 400$

**Seite 109 | Aufgabe 10**

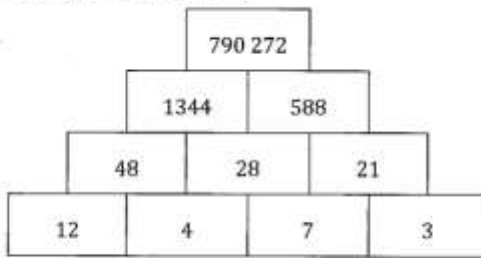
a)  $84 \cdot 100 = 8400$

b)  $67 \cdot 101 = 6767$

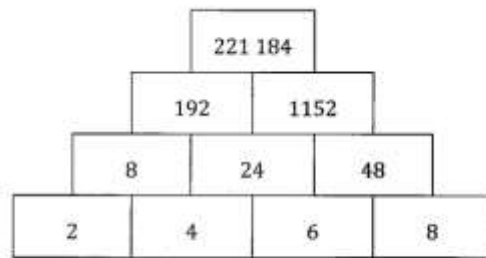
c)  $375 \cdot 99 = 37125$

**Seite 109 | Aufgabe 14**

a) ①



②



- b) Werden Zahlen in der untersten Reihe verdoppelt, so ist das Ergebnis 32-fach so groß.  
 Werden sie halbiert, so muss man das ursprüngliche Ergebnis an der Spitze durch 32 teilen, um die richtige neue Zahl zu erhalten.  
 Ist die untere Reihe verzehnfacht, so steht an der Spitze das 100 000 000-fach des ursprünglichen Wertes.

**Seite 111 | Aufgabe 5**

- a) ① Das Ergebnis muss falsch sein, da das Ergebnis nicht größer als der Dividend - also 276 - sein kann.      ② Das Anfügen der letzten 0 wurde vergessen.

$$\begin{array}{r} 276 : 4 = 69 \\ - 24 \\ \hline 36 \\ \quad 36 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 910 : 7 = 130 \\ - 7 \\ \hline 21 \\ \quad - 21 \\ \hline 0 \end{array}$$

- ③ Werden zwei Ziffern heruntergeholt, muss ein 0 eingefügt werden.

$$\begin{array}{r} 4520 : 5 = 904 \\ - 45 \\ \hline 020 \\ \quad - 20 \\ \hline 0 \end{array}$$

- b) ①  $1206 : 3 = 402$       ②  $1635 : 15 = 109$       ③  $7800 : 12 = 650$       ④  $32020 : 4 = 8005$

51

**Seite 112 | Aufgabe 11**

$600 \text{ kg} : 75 \text{ g} = 600\,000 \text{ g} : 75 \text{ g} = 8000$ .  $8000 : 365 = 21 \text{ Rest } 335$

Ein Chihuahua könnte von dem jährlichen Futter einer Dogge 8000 Tage leben, fast 22 Jahre.