

# Abziehverfahren

## Lösungen S. 108 – 133

S. 108 Nr. 1\*

a)

$$\begin{array}{r} 812 \\ 7\cancel{8}\cancel{2} \\ - 326 \\ \hline 466 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 11 \\ 7\cancel{1}11 \\ \cancel{8}\cancel{2}\cancel{1} \\ - 463 \\ \hline 358 \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{r} 217 \\ 5\cancel{3}\cancel{7} \\ - 329 \\ \hline 208 \end{array}$$

d)

$$\begin{array}{r} 016 \\ 7\cancel{1}\cancel{0} \\ - 309 \\ \hline 407 \end{array}$$

e)

$$\begin{array}{r} 9 \\ 7\cancel{1}\cancel{0}14 \\ \cancel{8}\cancel{0}\cancel{4} \\ - 319 \\ \hline 485 \end{array}$$

Übrig bleibt: 366

S. 108 Nr. 2\*

a)

$$\begin{array}{r} 616 \\ 5\cancel{7}\cancel{0} \\ - 429 \\ \hline 147 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 616 \\ 5\cancel{7}\cancel{0} \\ - 147 \\ \hline 429 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 812 \\ \cancel{8}\cancel{2}4 \\ - 483 \\ \hline 441 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 812 \\ \cancel{8}\cancel{2}4 \\ - 441 \\ \hline 483 \end{array}$$

Bei a) und b) fällt uns auf, dass die Differenz der ersten Aufgabe der Subtrahend der zweiten Aufgabe wird.

c)

$$\begin{array}{r} 11 \\ 3\cancel{1}11 \\ \cancel{4}\cancel{2}\cancel{1} \\ - 257 \\ \hline 164 \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{r} 11 \\ 3\cancel{1}11 \\ \cancel{4}\cancel{2}\cancel{1} \\ - 164 \\ \hline 257 \end{array}$$

S. 108 Nr. 3

Die Aufgaben a), c), d), e) und f) kann ich im Kopf rechnen, da Aufgaben mit glatten Hunderter- und Zehnerzahlen leichter zu rechnen sind.

S. 1 0 8 Nr. 4\*

$$\begin{array}{r} 11 \\ 8 \cancel{1} 11 \\ \cancel{8} \cancel{2} \cancel{1} \\ - 3 8 4 \\ \hline 5 3 7 \end{array}$$

Die Zahl ist 537.

$$\begin{array}{r} 9 9 \\ 0 \cancel{10} \cancel{10} 10 \\ \cancel{1} \cancel{0} \cancel{0} \cancel{0} \\ - 7 9 3 \\ \hline 2 0 7 \end{array}$$

Die Zahl ist 207.

$$\begin{array}{r} 6 11 \\ 8 \cancel{7} \cancel{1} \\ - 3 4 5 \\ \hline 5 2 6 \end{array}$$

Die Zahl ist 526.

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

$$\begin{array}{r} 13 \\ 4 \cancel{8} 11 \\ \cancel{5} \cancel{4} \cancel{1} \\ - 2 5 6 \\ \hline 2 8 5 \end{array}$$

Die Zahl ist 285.

S. 1 0 8 Nr. 5\* Beispiellösung

a) Ü:  $700 - 500 = 200$

b) Ü:  $700 - 100 = 600$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 6 \cancel{1} 18 \\ \cancel{7} \cancel{2} \cancel{8} \\ - 4 9 9 \\ \hline 2 2 9 \end{array}$$

$$200 < 229 < 300$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 6 \cancel{1} 18 \\ \cancel{7} \cancel{2} \cancel{8} \\ - 1 4 9 \\ \hline 5 7 9 \end{array}$$

$$579 > 500$$

c) Ü:  $500 - 100 = 400$

$$\begin{array}{r} 4 13 \\ \cancel{5} \cancel{8} 9 \\ - 1 4 9 \\ \hline 3 9 0 \end{array}$$

$$350 < 390 < 500$$

S. 1 0 8 Nr. 6\*

a) F: Wie viel muss er noch sparen?

b) F: Wie viel kann die Familie sparen?

R:

$$\begin{array}{r} 16 \\ 3 \cancel{6} 13 \\ \cancel{4} \cancel{7} \cancel{8} \text{ €} \\ - 1 8 5 \text{ €} \\ \hline 2 8 8 \text{ €} \end{array}$$

A: Er muss noch 288 € sparen.

R:

$$\begin{array}{r} 13 \\ 6 \cancel{8} 12 \\ \cancel{7} \cancel{4} \cancel{2} \text{ €} \\ - 5 9 8 \text{ €} \\ \hline 1 4 4 \text{ €} \end{array}$$

A: Die Familie kann 144 € sparen.

S. 1 0 8 Nr. 6\*

c) F: Wie viele Jungen gehen in die Waldschule?

$$\begin{array}{r} \text{R:} \quad \quad \quad 8 \ 14 \\ \quad \quad \quad 3 \ \cancel{8} \ \cancel{4} \\ - \quad 2 \ 1 \ 7 \\ \hline \quad \quad \quad 1 \ 7 \ 7 \end{array}$$

A: In die Waldschule gehen 177 Jungen.

S. 1 0 8 Nr. 7\*

Weitere Rechnungen:

$$\begin{array}{r} \quad \quad 3 \ 13 \\ \quad \quad \cancel{4} \ \cancel{3} \ 4 \\ - \quad 3 \ 4 \ 3 \\ \hline \quad \quad 9 \ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad 5 \ 15 \\ \quad \quad \cancel{6} \ \cancel{5} \ 6 \\ - \quad 5 \ 6 \ 5 \\ \hline \quad \quad 9 \ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad 1 \ 11 \\ \quad \quad \cancel{2} \ \cancel{1} \ 2 \\ - \quad 1 \ 2 \ 1 \\ \hline \quad \quad 9 \ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad 4 \ 14 \\ \quad \quad \cancel{5} \ \cancel{4} \ 5 \\ - \quad 4 \ 5 \ 4 \\ \hline \quad \quad 9 \ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad 7 \ 17 \\ \quad \quad \cancel{8} \ \cancel{7} \ 8 \\ - \quad 7 \ 8 \ 7 \\ \hline \quad \quad 9 \ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad 8 \ 18 \\ \quad \quad \cancel{9} \ \cancel{8} \ 9 \\ - \quad 8 \ 9 \ 8 \\ \hline \quad \quad 9 \ 1 \end{array}$$

Alle Aufgaben dieser Art haben als Ergebnis dieselbe Zahl: 91

S. 1 0 9 Nr. 1 Mündlich

S. 1 0 9 Nr. 2 Individuelle Lösung

S. 1 0 9 Nr. 3

a)  $1 \ 2 \ 0 \text{ cm} = 1 \text{ m } 2 \ 0 \text{ cm} = 1, 2 \ 0 \text{ m}$

$2 \ 4 \ 5 \text{ cm} = 2 \text{ m } 4 \ 5 \text{ cm} = 2, 4 \ 5 \text{ m}$

$9 \ 5 \text{ cm} = 0 \text{ m } 9 \ 5 \text{ cm} = 0, 9 \ 5 \text{ m}$

$5 \ 0 \ 7 \text{ cm} = 5 \text{ m } 7 \text{ cm} = 5, 0 \ 7 \text{ m}$

$4 \text{ cm} = 0 \text{ m } 4 \text{ cm} = 0, 0 \ 4 \text{ m}$

b)  $1 \text{ m } 3 \ 7 \text{ cm} = 1 \ 3 \ 7 \text{ cm} = 1, 3 \ 7 \text{ m}$

$3 \text{ m } 9 \ 4 \text{ cm} = 3 \ 9 \ 4 \text{ cm} = 3, 9 \ 4 \text{ m}$

$2 \text{ m } 4 \text{ cm} = 2 \ 0 \ 4 \text{ cm} = 2, 0 \ 4 \text{ m}$

$0 \text{ m } 1 \ 2 \text{ cm} = 1 \ 2 \text{ cm} = 0, 1 \ 2 \text{ m}$

$1 \ 2 \text{ m } 0 \text{ cm} = 1 \ 2 \ 0 \ 0 \text{ cm} = 1 \ 2, 0 \ 0 \text{ m}$

S. 1 0 9 Nr. 3

c)  $2,34\text{ m} = 234\text{ cm} = 2\text{ m } 34\text{ cm}$

$3,17\text{ m} = 317\text{ cm} = 3\text{ m } 17\text{ cm}$

$1,09\text{ m} = 109\text{ cm} = 1\text{ m } 9\text{ cm}$

$0,37\text{ m} = 37\text{ cm} = 0\text{ m } 37\text{ cm}$

$0,07\text{ m} = 7\text{ cm} = 0\text{ m } 7\text{ cm}$

S. 1 0 9 Nr. 4

a)  $4,04\text{ m} < 440\text{ cm}$

b)  $5,62\text{ m} > 558\text{ cm}$

$98\text{ cm} > 0,89\text{ m}$

$337\text{ cm} = 3\text{ m } 37\text{ cm}$

$1\text{ m } 56\text{ cm} = 1,56\text{ m}$

$71\text{ cm} < 7,10\text{ m}$

c)  $13,00\text{ m} > 130\text{ cm}$

$2080\text{ cm} > 2,08\text{ m}$

$0,5\text{ m} = \frac{1}{2}\text{ m}$

S. 1 0 9 Nr. 5

a)  $1\text{ m } 2\text{ cm} < 1,12\text{ m} < 121\text{ cm} < 307\text{ cm} < 3,70\text{ m}$

b)  $44\text{ cm} < 4\text{ m } 4\text{ cm} < 4,40\text{ m} < 747\text{ cm} < 7,74\text{ m}$

S. 1 0 9 Nr. 6

a)  $57\text{ cm} + 43\text{ cm} = 100\text{ cm} = 1\text{ m}$

b)  $0,34\text{ m} + 0,66\text{ m} = 1\text{ m}$

$42\text{ cm} + 58\text{ cm} = 100\text{ cm} = 1\text{ m}$

$0,07\text{ m} + 0,93\text{ m} = 1\text{ m}$

$12\text{ cm} + 88\text{ cm} = 100\text{ cm} = 1\text{ m}$

$0,66\text{ m} + 0,34\text{ m} = 1\text{ m}$

$94\text{ cm} + 6\text{ cm} = 100\text{ cm} = 1\text{ m}$

$0,87\text{ m} + 0,13\text{ m} = 1\text{ m}$

c)  $14\text{ cm} + 86\text{ cm} = 100\text{ cm} = 1\text{ m}$

$0,79\text{ m} + 0,21\text{ m} = 1\text{ m}$

$0,04\text{ m} + 0,96\text{ m} = 1\text{ m}$

$\frac{1}{2}\text{ m} + \frac{1}{2}\text{ m} = 1\text{ m}$

S. 1 1 0 Nr. 1 Mündlich und handelnd

S. 1 1 0 Nr. 2

Biene: 1 cm 8 mm

Marienkäfer: 0 cm 9 mm

Ameise: 0 cm 6 mm

Floh: 0 cm 5 mm

Mücke: 1 cm 0 mm

S. 1 1 0 Nr. 3

a)  $4 \text{ cm } 3 \text{ mm} = 4 \text{ } 3 \text{ mm}$

b)  $2 \text{ cm } 1 \text{ mm} = 2 \text{ } 1 \text{ mm}$


c)  $7 \text{ cm } 2 \text{ mm} = 7 \text{ } 2 \text{ mm}$

d)  $5 \text{ cm } 9 \text{ mm} = 5 \text{ } 9 \text{ mm}$

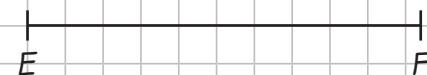
e)  $3 \text{ cm } 4 \text{ mm} = 3 \text{ } 4 \text{ mm}$


f)  $1 \text{ } 0 \text{ cm } 4 \text{ mm} = 1 \text{ } 0 \text{ } 4 \text{ mm}$

S. 1 1 0 Nr. 4

a)  $\overline{AB} = 7 \text{ mm}$  

b)  $\overline{CD} = 2 \text{ cm } 4 \text{ mm}$  

c)  $\overline{EF} = 5 \text{ } 2 \text{ mm}$  

d)  $\overline{GH} = 1 \text{ } 3 \text{ } 8 \text{ mm}$  

S. 1 1 0 Nr. 5

a)  $2 \text{ } 7 \text{ mm} = 2 \text{ cm } 7 \text{ mm} = 2,7 \text{ cm}$

$3 \text{ mm} = 0 \text{ cm } 3 \text{ mm} = 0,3 \text{ cm}$

$1 \text{ } 4 \text{ } 9 \text{ mm} = 1 \text{ } 4 \text{ cm } 9 \text{ mm} = 1,4,9 \text{ cm}$

b)  $3 \text{ cm } 4 \text{ mm} = 3,4 \text{ cm} = 3 \text{ } 4 \text{ mm}$

$0 \text{ cm } 3 \text{ mm} = 0,3 \text{ cm} = 3 \text{ mm}$

$4 \text{ } 7 \text{ cm } 7 \text{ mm} = 4,7,7 \text{ cm} = 4 \text{ } 7 \text{ } 7 \text{ mm}$

c)  $3,9 \text{ cm} = 3 \text{ cm } 9 \text{ mm} = 3 \text{ } 9 \text{ mm}$

$0,7 \text{ cm} = 0 \text{ cm } 7 \text{ mm} = 7 \text{ mm}$

$1 \text{ } 9,0 \text{ cm} = 1 \text{ } 9 \text{ cm } 0 \text{ mm} = 1 \text{ } 9 \text{ } 0 \text{ mm}$

S. 1 1 0 Nr. 6

a)  $24 \text{ mm} < 24 \text{ cm}$

b)  $3 \text{ mm} < 1,3 \text{ cm}$

c)  $106 \text{ mm} < 16,6 \text{ cm}$

d)  $17,4 \text{ cm} = 174 \text{ mm}$

S. 1 1 0 Nr. 7

a)  $4 \text{ mm} + 6 \text{ mm} = 10 \text{ mm} = 1 \text{ cm}$

b)  $13 \text{ mm} + 7 \text{ mm} = 20 \text{ mm} = 2 \text{ cm}$

c)  $87 \text{ mm} + 3 \text{ mm} = 90 \text{ mm} = 9 \text{ cm}$

d)  $99 \text{ cm} + 4 \text{ mm} + 6 \text{ mm} = 100 \text{ cm}$

e)  $\frac{1}{2} \text{ cm} + \frac{1}{2} \text{ cm} = 1 \text{ cm}$

f)  $3\frac{1}{2} \text{ cm} + \frac{1}{2} \text{ cm} = 4 \text{ cm}$

S. 1 1 0 Nr. 8 Beispiellösung: Schätzungen und Begründungen individuell

a)  $500 \text{ Blatt} : 5 \text{ cm} \rightarrow 100 \text{ Blatt} = 1 \text{ cm} \rightarrow 30 \text{ Blatt} = 3 \text{ mm}$

b)  $3 \text{ mm}$

S. 1 1 1 Nr. 1 Mündlich und handelnd

S. 1 1 1 Nr. 2

a)  $600 \text{ m} + 400 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

$350 \text{ m} + 650 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

$790 \text{ m} + 210 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

b)  $422 \text{ m} + 578 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

$781 \text{ m} + 219 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

$129 \text{ m} + 871 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

c)  $307 \text{ m} + 693 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

$94 \text{ m} + 906 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

$3 \text{ m} + 997 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

S. 1 1 1 Nr. 3

$$a) \quad 200 \text{ m} + 300 \text{ m} = 500 \text{ m} = \frac{1}{2} \text{ km}$$

$$150 \text{ m} + 350 \text{ m} = 500 \text{ m} = \frac{1}{2} \text{ km}$$

$$380 \text{ m} + 120 \text{ m} = 500 \text{ m} = \frac{1}{2} \text{ km}$$

$$b) \quad 272 \text{ m} + 228 \text{ m} = 500 \text{ m} = \frac{1}{2} \text{ km}$$

$$191 \text{ m} + 309 \text{ m} = 500 \text{ m} = \frac{1}{2} \text{ km}$$

$$429 \text{ m} + 71 \text{ m} = 500 \text{ m} = \frac{1}{2} \text{ km}$$

$$c) \quad 204 \text{ m} + 296 \text{ m} = 500 \text{ m} = \frac{1}{2} \text{ km}$$

$$74 \text{ m} + 426 \text{ m} = 500 \text{ m} = \frac{1}{2} \text{ km}$$

$$6 \text{ m} + 494 \text{ m} = 500 \text{ m} = \frac{1}{2} \text{ km}$$

S. 1 1 1 Nr. 4 Mündlich

S. 1 1 1 Nr. 5

$$a) \quad 30 \text{ km} + 40 \text{ km} = 70 \text{ km}$$

$$b) \quad 30 \text{ km} - 8 \text{ km} = 22 \text{ km}$$

$$c) \quad 8 \text{ km} + 40 \text{ km} = 48 \text{ km}$$

$$d) \quad 8 \text{ km} + 21 \text{ km} = 29 \text{ km}$$

$$e) \quad 30 \text{ km} + 40 \text{ km} + 30 \text{ km} + 40 \text{ km} = 140 \text{ km}$$

$$f) \quad 40 \text{ km} - 21 \text{ km} = 19 \text{ km}$$

S. 1 1 1 Nr. 6 Individuelle Lösung

S. 1 1 2 Nr. 1

$$a) \quad 4 \text{ m } 16 \text{ cm} = 416 \text{ cm} = 4,16 \text{ m}$$

$$18 \text{ m } 4 \text{ cm} = 1804 \text{ cm} = 18,04 \text{ m}$$

$$b) \quad 1 \text{ cm } 4 \text{ mm} = 14 \text{ mm} = 1,4 \text{ cm}$$

$$3 \text{ cm } 8 \text{ mm} = 38 \text{ mm} = 3,8 \text{ cm}$$

$$c) \quad 990 \text{ mm} = 99,0 \text{ cm} = 99 \text{ cm } 0 \text{ mm}$$

$$674 \text{ cm} = 67,4 \text{ m} = 67 \text{ m } 4 \text{ cm}$$

S. 1 1 2 Nr. 1

$$d) \quad 7 \text{ } 3, 3 \text{ cm} = 7 \text{ } 3 \text{ cm } 3 \text{ mm} = 7 \text{ } 3 \text{ } 3 \text{ mm}$$

$$6 \text{ } 1, 9 \text{ cm} = 6 \text{ } 1 \text{ cm } 9 \text{ mm} = 6 \text{ } 1 \text{ } 9 \text{ mm}$$

$$e) \quad 8 \text{ } 3 \frac{1}{2} \text{ cm} = 8 \text{ } 3 \text{ cm } 5 \text{ mm} = 8 \text{ } 3 \text{ } 5 \text{ mm}$$

$$1 \text{ } 2 \frac{1}{2} \text{ cm} = 1 \text{ } 2 \text{ cm } 5 \text{ mm} = 1 \text{ } 2 \text{ } 5 \text{ mm}$$

S. 1 1 2 Nr. 2

$$a) \quad 1 \text{ } 7 \text{ cm} + 8 \text{ } 3 \text{ cm} = 1 \text{ } 0 \text{ } 0 \text{ cm} = 1 \text{ m}$$

$$4 \text{ } 3 \text{ cm} + 5 \text{ } 7 \text{ cm} = 1 \text{ } 0 \text{ } 0 \text{ cm} = 1 \text{ m}$$

$$8 \text{ } 6 \text{ cm} + 1 \text{ } 4 \text{ cm} = 1 \text{ } 0 \text{ } 0 \text{ cm} = 1 \text{ m}$$

$$b) \quad 9 \text{ } 8 \text{ cm} + 2 \text{ cm} = 1 \text{ } 0 \text{ } 0 \text{ cm} = 1 \text{ m}$$

$$4 \text{ cm} + 9 \text{ } 6 \text{ cm} = 1 \text{ } 0 \text{ } 0 \text{ cm} = 1 \text{ m}$$

$$1 \text{ } 2 \text{ } 7 \text{ cm} + 7 \text{ } 3 \text{ cm} = 2 \text{ } 0 \text{ } 0 \text{ cm} = 2 \text{ m}$$

$$c) \quad 1 \text{ } 7 \text{ } 5 \text{ cm} + 2 \text{ } 5 \text{ cm} = 2 \text{ } 0 \text{ } 0 \text{ cm} = 2 \text{ m}$$

$$3 \text{ } 4 \text{ } 1 \text{ cm} + 5 \text{ } 9 \text{ cm} = 4 \text{ } 0 \text{ } 0 \text{ cm} = 4 \text{ m}$$

$$7 \text{ } 4 \text{ } 4 \text{ cm} + 5 \text{ } 6 \text{ cm} = 8 \text{ } 0 \text{ } 0 \text{ cm} = 8 \text{ m}$$

$$d) \quad 1, 4 \text{ } 7 \text{ m} + 0, 5 \text{ } 3 \text{ m} = 2, 0 \text{ m}$$

$$5, 7 \text{ } 6 \text{ m} + 0, 2 \text{ } 4 \text{ m} = 6, 0 \text{ m}$$

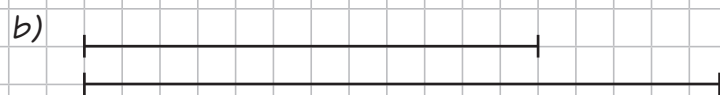
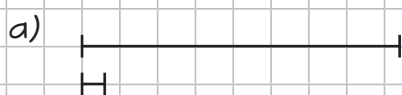
$$2 \text{ } 7, 3 \text{ m} + 0, 7 \text{ m} = 2 \text{ } 8, 0 \text{ m}$$

$$e) \quad 8 \text{ } 1, 6 \text{ cm} + 1 \text{ } 8, 4 \text{ cm} = 1 \text{ } 0 \text{ } 0, 0 \text{ } 0 \text{ cm} = 1 \text{ m}$$

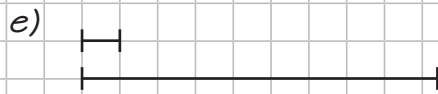
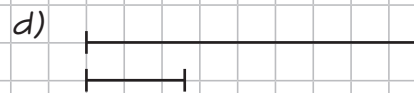
$$1 \text{ } 2, 7 \text{ cm} + 8 \text{ } 7, 3 \text{ cm} = 1 \text{ } 0 \text{ } 0 \text{ cm} = 1 \text{ m}$$

$$7, 4 \text{ cm} + 9 \text{ } 2, 6 \text{ cm} = 1 \text{ } 0 \text{ } 0 \text{ cm} = 1 \text{ m}$$

S. 1 1 2 Nr. 3



S. 1 1 2 Nr. 3



S. 1 1 2 Nr. 4

a)  $2,0 \text{ cm} = 20 \text{ mm} = 2 \text{ cm } 0 \text{ mm}$

b)  $4,0 \text{ cm} = 40 \text{ mm} = 4 \text{ cm } 0 \text{ mm}$

c)  $1,7 \text{ cm} = 17 \text{ mm} = 1 \text{ cm } 7 \text{ mm}$

d)  $4 \text{ mm} = 0,4 \text{ cm} = 0 \text{ cm } 4 \text{ mm}$

e)  $2,3 \text{ cm} = 23 \text{ mm} = 2 \text{ cm } 3 \text{ mm}$

f)  $1,1 \text{ cm} = 11 \text{ mm} = 1 \text{ cm } 1 \text{ mm}$

g)  $3,5 \text{ cm} = 35 \text{ mm} = 3 \text{ cm } 5 \text{ mm}$

h)  $0,6 \text{ cm} = 6 \text{ mm} = 0 \text{ cm } 6 \text{ mm}$

S. 1 1 2 Nr. 5

a)  $5 \text{ cm } 5 \text{ mm} < 705 \text{ mm} < 557 \text{ cm} < 5,75 \text{ m} < 7 \text{ m } 5 \text{ cm} < 7,55 \text{ m}$

b)  $32 \text{ mm} < 230 \text{ mm} < 23 \text{ cm } 3 \text{ mm} < 3 \text{ m } 20 \text{ cm} < 333 \text{ cm} < 23 \text{ m}$

S. 1 1 2 Nr. 6

a)  $170 \text{ m} + 830 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

$433 \text{ m} + 567 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

b)  $982 \text{ m} + 18 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

$47 \text{ m} + 953 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

c)  $347 \text{ m} + 653 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

$769 \text{ m} + 231 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

d)  $8 \text{ m} + 992 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

$127 \text{ m} + 873 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

e)  $907 \text{ m} + 93 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

$\frac{1}{2} \text{ km} + \frac{1}{2} \text{ km} = 1 \text{ km}$

S. 1 1 2 Nr. 7

a)  $70\text{ m} > 7,7\text{ m}$

b)  $82,6\text{ cm} < 1\text{ m } 6\text{ cm}$

$43\text{ m} > 430\text{ cm}$

$349\text{ mm} < 49,3\text{ m}$

$707\text{ cm} > 7\text{ m}$

$13,46\text{ m} = 13\text{ m } 46\text{ cm}$

c)  $94,8\text{ cm} > 498\text{ mm}$

$20,02\text{ m} < 20\text{ m } 20\text{ cm}$

$0\text{ m } 13\text{ cm} < 130\text{ cm}$

S. 1 1 2 Nr. 8

Individuelle Lösung, z. B.: Das ist eher unwahrscheinlich, da ein Stockwerk höher ist als die Körperlänge eines Kindes. Es kommt aber auch auf die Anzahl der Kinder in der Klasse an.

S. 1 1 2 Nr. 9

F: Wie viele Kilometer ist Mira nach 5 Tagen mehr gelaufen als Max?

R: Max:  $5 \cdot 2\text{ km} = 10\text{ km}$       Mira:  $5 \cdot 3\text{ km} = 15\text{ km}$

$15\text{ km} - 10\text{ km} = 5\text{ km}$

A: Mira ist nach 5 Tagen 5 km mehr gelaufen als Max.

S. 1 1 3 Nr. 1 Mündlich

S. 1 1 3 Nr. 2

a) Er ist bis zu 63 Kilometer lang, bis zu 13 Kilometer breit und bis zu 254 Meter tief.

b) Der Bodensee liegt nicht nur in Deutschland, sondern auch in Österreich und in der Schweiz.

c) Das Ufer in Baden-Württemberg ist 155 km, in Bayern 18 km, in der Schweiz 72 km und in Österreich ...

S. 1 1 3 Nr. 3

F: Wie viele Kilometer der Uferlinie sind in Österreich?

R: Ufer gesamt: 273 km

Ufer Baden-Württemberg: 1 5 5 km

Ufer Bayern: + 1 8 km

Ufer Schweiz: + 7 2 km

1 1  
2 4 5 km

6 13 \*  
2 ~~7~~ ~~8~~ km  
- 2 4 5 km  
2 8 km

A: 28 km Uferlinie sind in Österreich.

S. 1 1 3 Nr. 4

a) F: Wie lange fährt die Fähre?

R: + 45 min  
08:03 Uhr  $\longrightarrow$  08:48 Uhr

A: Die Fähre fährt 45 Minuten.

b) F: Wie viele Kilometer müssen sie fahren?

R: Lindau – Bregenz: 9 km

Bregenz – Rorschach: + 2 6 km

Rorschach – Romanshorn: + 1 6 km

2  
5 1 km

A: Sie müssen 51 Kilometer fahren.

S. 1 1 3 Nr. 5

F: Welcher ist der schnellste Weg?

R: Weg 1: Romanshorn – Rorschach: 1 6 km

Rorschach – Bregenz: + 2 6 km

Bregenz – Lindau: + 9 km

Lindau – Friedrichshafen: + 2 4 km

Friedrichshafen – Meersburg: + 1 8 km

3  
9 3 km



S. 1 1 4 Nr. 2\*

a)  $\ddot{U}: 5\ 8\ 0 - 2\ 4\ 0 = 3\ 4\ 0 \rightarrow$  Ergebnis also: 3 4 2

R:

$$\begin{array}{r} 7\ 11 \\ 5\ \cancel{8}\ \cancel{1} \\ - 2\ 3\ 9 \\ \hline 3\ 4\ 2 \end{array}$$

b)  $\ddot{U}: 9\ 8\ 0 - 5\ 3\ 0 = 4\ 5\ 0 \rightarrow$  Ergebnis also: 4 4 9

R:

$$\begin{array}{r} 7\ 13 \\ 9\ \cancel{8}\ \cancel{3} \\ - 5\ 3\ 4 \\ \hline 4\ 4\ 9 \end{array}$$

c)  $\ddot{U}: 7\ 8\ 0 - 6\ 8\ 0 = 1\ 0\ 0 \rightarrow$  Ergebnis also: 9 4

R:

$$\begin{array}{r} 6\ 17 \\ \cancel{7}\ \cancel{7}\ 5 \\ - 6\ 8\ 1 \\ \hline 9\ 4 \end{array}$$

d)  $\ddot{U}: 6\ 6\ 0 - 4\ 3\ 0 = 2\ 3\ 0 \rightarrow$  Ergebnis also: 2 3 4

R:

$$\begin{array}{r} 5\ 13 \\ 6\ \cancel{6}\ \cancel{3} \\ - 4\ 2\ 9 \\ \hline 2\ 3\ 4 \end{array}$$

e)  $\ddot{U}: 1\ 0\ 0\ 0 - 3\ 7\ 0 = 6\ 3\ 0 \rightarrow$  Ergebnis also: 6 2 8

R:

$$\begin{array}{r} 8\ 15 \\ 9\ \cancel{9}\ \cancel{5} \\ - 3\ 6\ 7 \\ \hline 6\ 2\ 8 \end{array}$$

f)  $\ddot{U}: 4\ 7\ 0 - 2\ 2\ 0 = 2\ 5\ 0 \rightarrow$  Ergebnis also: 2 5 5

R:

$$\begin{array}{r} 6\ 13 \\ 4\ \cancel{7}\ \cancel{3} \\ - 2\ 1\ 8 \\ \hline 2\ 5\ 5 \end{array}$$

S. 1 1 4 Nr. 3\*

a)

$$\begin{array}{r} 428 \\ - 216 \\ \hline 212 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 811 \\ \cancel{8} \cancel{1} 7 \\ - 555 \\ \hline 362 \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{r} 11 \\ 6 \cancel{1} 16 \\ \cancel{7} \cancel{2} \cancel{0} \\ - 268 \\ \hline 458 \end{array}$$

d)

$$\begin{array}{r} 711 \\ 8 \cancel{8} \cancel{1} \\ - 407 \\ \hline 474 \end{array}$$

e)

$$\begin{array}{r} 9 \\ 5 \cancel{1} \cancel{0} \cancel{1} 2 \\ \cancel{0} \cancel{0} \cancel{2} \\ - 366 \\ \hline 236 \end{array}$$

S. 1 1 4 Nr. 4\*

a)

$$\begin{array}{r} 13 \\ 6 \cancel{8} 14 \\ \cancel{7} \cancel{4} \cancel{4} \\ - 396 \\ \hline 348 \end{array}$$

Die Zahl ist 348.

b)

$$\begin{array}{r} 64 \\ + 64 \\ 1 \\ \hline 128 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 313 \\ 6 \cancel{4} \cancel{3} \\ - 128 \\ \hline 515 \end{array}$$

Die Zahl ist 515.

S. 1 1 4 Nr. 5

a)  $4 \text{ cm } 9 \text{ mm} = 4,9 \text{ cm}$

$777 \text{ mm} = 77,7 \text{ cm} = 77 \text{ cm } 7 \text{ mm}$

$36 \text{ cm } 7 \text{ mm} = 36,7 \text{ cm} = 367 \text{ mm}$

b)  $349 \text{ mm} = 34,9 \text{ cm} = 34 \text{ cm } 9 \text{ mm}$

$4 \text{ cm } 3 \text{ mm} = 4,3 \text{ cm} = 43 \text{ mm}$

$12,4 \text{ cm} = 12 \text{ cm } 4 \text{ mm} = 124 \text{ mm}$

c)  $4,13 \text{ m} = 4 \text{ m } 13 \text{ cm} = 413 \text{ cm}$

$389 \text{ cm} = 3 \text{ m } 89 \text{ cm} = 3,89 \text{ m}$

$16,35 \text{ m} = 16 \text{ m } 35 \text{ cm} = 1635 \text{ cm}$

d)  $5 \text{ m } 87 \text{ cm} = 5,87 \text{ m} = 587 \text{ cm}$

$2 \text{ m } 2 \text{ cm} = 2,02 \text{ m} = 202 \text{ cm}$

$3,05 \text{ m} = 3 \text{ m } 5 \text{ cm} = 305 \text{ cm}$

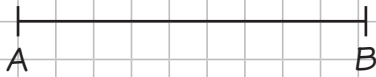
e)  $4,88 \text{ m} = 4 \text{ m } 88 \text{ cm} = 488 \text{ cm}$

$6 \frac{1}{2} \text{ m} = 6 \text{ m } 50 \text{ cm} = 650 \text{ cm}$

$12,06 \text{ m} = 12 \text{ m } 6 \text{ cm} = 1206 \text{ cm}$

S. 1 1 4 Nr. 6

a)  $\overline{AB} = 4,6 \text{ cm}$



b)  $\overline{CD} = 9,5 \text{ cm}$



c)  $\overline{EF} = 5 \text{ cm } 3 \text{ mm}$



d)  $\overline{GH} = 26 \text{ mm}$



S. 1 1 4 Nr. 7

a)  $486 \text{ m} + 514 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

$399 \text{ m} + 601 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

b)  $999 \text{ m} + 1 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

$512 \text{ m} + 488 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

c)  $551 \text{ m} + 449 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

$123 \text{ m} + 877 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

d)  $265 \text{ m} + 735 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

$133 \text{ m} + 867 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

e)  $327 \text{ m} + 673 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

$42 \text{ m} + 958 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

f)  $29 \text{ m} + 971 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

$3 \text{ m} + 997 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

S. 1 1 4 Nr. 8

a)  $12,6 \text{ m} > 126 \text{ mm}$

b)  $23 \text{ mm} < 3 \text{ cm } 2 \text{ mm}$

$200 \text{ cm} > 2 \text{ cm}$

$1 \text{ cm } 1 \text{ mm} < 111 \text{ mm}$

c)  $40 \text{ mm} < 4 \text{ cm}$

$4 \text{ m } 42 \text{ cm} < 42 \text{ m}$

S. 1 1 5 Nr. 1 Mündlich

S. 1 1 5 Nr. 2

$$\begin{array}{r} \text{a)} \quad 10,75 \text{ €} \\ + \quad 4,21 \text{ €} \\ \hline 14,96 \text{ €} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36,54 \text{ €} \\ + 12,35 \text{ €} \\ \hline 48,89 \text{ €} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6,22 \text{ €} \\ + 53,74 \text{ €} \\ \hline 59,96 \text{ €} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28,17 \text{ €} \\ + 41,02 \text{ €} \\ \hline 69,19 \text{ €} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad \quad 7,24 \text{ €} \\ + 131,72 \text{ €} \\ \hline 138,96 \text{ €} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 516,34 \text{ €} \\ + \quad 8,41 \text{ €} \\ \quad 1 \\ \hline 524,75 \text{ €} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 208,13 \text{ €} \\ + 341,26 \text{ €} \\ \hline 549,39 \text{ €} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad 0,77 \text{ €} \\ + 427,12 \text{ €} \\ \hline 427,89 \text{ €} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c)} \quad 200,55 \text{ €} \\ + 17,63 \text{ €} \\ \quad 1 \\ \hline 218,18 \text{ €} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72,26 \text{ €} \\ + 109,81 \text{ €} \\ \quad 11 \\ \hline 182,07 \text{ €} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad 4,78 \text{ €} \\ + 811,56 \text{ €} \\ \quad 11 \\ \hline 816,34 \text{ €} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 633,42 \text{ €} \\ + 27,69 \text{ €} \\ \quad 111 \\ \hline 661,11 \text{ €} \end{array}$$

S. 1 1 5 Nr. 3\*

$$\begin{array}{r} \text{a)} \quad 34,75 \text{ €} \\ - 13,63 \text{ €} \\ \hline 21,12 \text{ €} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 76,88 \text{ €} \\ - 42,31 \text{ €} \\ \hline 34,57 \text{ €} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62,63 \text{ €} \\ - 51,22 \text{ €} \\ \hline 11,41 \text{ €} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18,97 \text{ €} \\ - 1,95 \text{ €} \\ \hline 17,02 \text{ €} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad 214,33 \text{ €} \\ - 11,21 \text{ €} \\ \hline 203,12 \text{ €} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 677,85 \text{ €} \\ - \quad 3,33 \text{ €} \\ \hline 674,52 \text{ €} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad 310 \\ 35\cancel{4}\cancel{0}9 \text{ €} \\ - 142,16 \text{ €} \\ \hline 211,93 \text{ €} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad 99 \\ 3\cancel{10}\cancel{10}17 \\ \cancel{4}\cancel{0}\cancel{0}\cancel{7}3 \text{ €} \\ - 245,82 \text{ €} \\ \hline 154,91 \text{ €} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c)} \quad \quad 510611 \\ 3\cancel{0}\cancel{0}\cancel{7}\cancel{1} \text{ €} \\ - 109,15 \text{ €} \\ \hline 251,56 \text{ €} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad 14159 \\ 0\cancel{4}\cancel{0}\cancel{10} \\ \cancel{1}\cancel{5}\cancel{0}\cancel{0}\cancel{0} \text{ €} \\ - 68,73 \text{ €} \\ \hline 87,27 \text{ €} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad 910 \\ 1\cancel{10}\cancel{13} \\ \cancel{2}\cancel{0}\cancel{1}\cancel{8}3 \text{ €} \\ - 116,82 \text{ €} \\ \hline 84,51 \text{ €} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad 17 \\ 1\cancel{17} \\ 46\cancel{2}\cancel{8}\cancel{7} \text{ €} \\ - 0,98 \text{ €} \\ \hline 461,89 \text{ €} \end{array}$$

S. 1 1 5 Nr. 4 Mündlich

S. 1 1 5 Nr. 5\*

$$\begin{array}{r} \text{a)} \quad 2,37 \text{ m} \\ + 1,42 \text{ m} \\ \hline 3,79 \text{ m} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad 46,72 \text{ m} \\ + 13,61 \text{ m} \\ \quad 11 \\ \hline 60,33 \text{ m} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c)} \quad 257,44 \text{ m} \\ + 102,31 \text{ m} \\ \hline 359,75 \text{ m} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad 612 \\ 3,72 \text{ m} \\ - 2,26 \text{ m} \\ \hline 1,46 \text{ m} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 69,35 \text{ m} \\ - 27,14 \text{ m} \\ \hline 42,21 \text{ m} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 549,85 \text{ m} \\ - 23,43 \text{ m} \\ \hline 526,42 \text{ m} \end{array}$$

S. 1 1 5 Nr. 6\*

$$\begin{array}{r} \text{a)} \quad 2,35 \text{ m} \\ + 1,42 \text{ m} \\ \hline 3,77 \text{ m} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad 8,48 \text{ m} \\ + 1,22 \text{ m} \\ \quad 1 \\ \hline 9,70 \text{ m} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c)} \quad 62,31 \text{ m} \\ + 212,04 \text{ m} \\ \hline 274,35 \text{ m} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,78 \text{ m} \\ - 2,16 \text{ m} \\ \hline 1,62 \text{ m} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad 212 \\ 8,29 \text{ m} \\ - 1,47 \text{ m} \\ \hline 1,82 \text{ m} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad 717 \\ 138,75 \text{ m} \\ - 4,82 \text{ m} \\ \hline 133,93 \text{ m} \end{array}$$

S. 1 1 6 Nr. 1 Mündlich

S. 1 1 6 Nr. 2

$$\begin{array}{l} \text{a)} \quad 17,78 \text{ €} \approx 18 \text{ €} \\ 63,84 \text{ €} \approx 64 \text{ €} \\ 29,12 \text{ €} \approx 29 \text{ €} \\ 50,26 \text{ €} \approx 50 \text{ €} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{b)} \quad 413,92 \text{ €} \approx 414 \text{ €} \\ 372,48 \text{ €} \approx 372 \text{ €} \\ 509,73 \text{ €} \approx 510 \text{ €} \\ 188,55 \text{ €} \approx 189 \text{ €} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{c)} \quad 0,83 \text{ €} \approx 1 \text{ €} \\ 112,04 \text{ €} \approx 112 \text{ €} \\ 672,40 \text{ €} \approx 672 \text{ €} \\ 9,56 \text{ €} \approx 10 \text{ €} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{d)} \quad 340,49 \text{ €} \approx 340 \text{ €} \\ 99,51 \text{ €} \approx 100 \text{ €} \\ 0,48 \text{ €} \approx 0 \text{ €} \\ 201,50 \text{ €} \approx 202 \text{ €} \end{array}$$

S. 1 1 6 Nr. 3\*

a) Ü:  $50\text{ €} - 15\text{ €} = 35\text{ €}$

R:

$$\begin{array}{r} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ 4 \cancel{0} \cancel{0} \phantom{0} \\ \hline \cancel{5} \cancel{0}, \cancel{0} \cancel{0} \text{ €} \\ - 14,99 \text{ €} \\ \hline 35,01 \text{ €} \end{array}$$

A: Es bleiben 35,01 € übrig.

b) Ü:  $100\text{ €} - 58\text{ €} = 42\text{ €}$

R:

$$\begin{array}{r} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\ 0 \cancel{0} \cancel{0} \phantom{0} \\ \hline \cancel{1} \cancel{0}, \cancel{0} \cancel{0} \text{ €} \\ - 57,85 \text{ €} \\ \hline 42,15 \text{ €} \end{array}$$

A: Es bleiben 42,15 € übrig.

c) Ü:  $20\text{ €} - 7\text{ €} = 13\text{ €}$

R:

$$\begin{array}{r} \phantom{0} \phantom{0} \\ 1 \cancel{0} \cancel{0} \phantom{0} \\ \hline \cancel{2} \cancel{0}, \cancel{0} \cancel{0} \text{ €} \\ - 7,25 \text{ €} \\ \hline 12,75 \text{ €} \end{array}$$

A: Es bleiben 12,75 € übrig.

d) Ü:  $200\text{ €} - 134\text{ €} = 66\text{ €}$

R:

$$\begin{array}{r} \phantom{0} \phantom{0} \\ 1 \cancel{0} \cancel{0} \phantom{0} \\ \hline \cancel{2} \cancel{0}, \cancel{0} \cancel{0} \text{ €} \\ - 133,70 \text{ €} \\ \hline 66,30 \text{ €} \end{array}$$

A: Es bleiben 66,30 € übrig.

e) Ü:  $100\text{ €} - 12\text{ €} = 88\text{ €}$

R:

$$\begin{array}{r} \phantom{0} \phantom{0} \\ 0 \cancel{0} \cancel{0} \phantom{0} \\ \hline \cancel{1} \cancel{0}, \cancel{0} \cancel{0} \text{ €} \\ - 11,50 \text{ €} \\ \hline 88,50 \text{ €} \end{array}$$

A: Es bleiben 88,50 € übrig.

S. 1 1 6 Nr. 4

a) Ü:  $16\text{ €} + 9\text{ €} = 25\text{ €}$

$25\text{ €} > 20\text{ €}$

R:

$$\begin{array}{r} 15,78 \text{ €} \\ + 8,91 \text{ €} \\ \hline 1 \phantom{0} \phantom{0} \\ \hline 24,69 \text{ €} \end{array}$$

$24,69\text{ €} > 20\text{ €}$

A: Das Geld reicht nicht.

b) Ü:  $26\text{ €} + 23\text{ €} = 49\text{ €}$

$49\text{ €} < 50\text{ €}$

R:

$$\begin{array}{r} 26,34 \text{ €} \\ + 22,57 \text{ €} \\ \hline 1 \phantom{0} \\ \hline 48,91 \text{ €} \end{array}$$

$48,91\text{ €} < 50\text{ €}$

A: Das Geld von Mira reicht.

S. 1 1 6 Nr. 4

c) Ü:  $28 \text{ €} + 5 \text{ €} = 33 \text{ €}$

$33 \text{ €} < 35 \text{ €}$

R: 
$$\begin{array}{r} 28,36 \text{ €} \\ + 5,49 \text{ €} \\ \hline 1 \quad 1 \\ \hline 33,85 \text{ €} \end{array}$$

$33,85 \text{ €} < 35 \text{ €}$

A: Das Geld von Max reicht.

d) Ü:  $9 \text{ €} + 50 \text{ €} = 59 \text{ €}$

$59 \text{ €} < 60 \text{ €}$

R: 
$$\begin{array}{r} 9,02 \text{ €} \\ + 49,54 \text{ €} \\ \hline 1 \\ \hline 58,56 \text{ €} \end{array}$$

$58,56 \text{ €} < 60 \text{ €}$

A: Das Geld von Emma reicht.

S. 1 1 6 Nr. 5 Individuelle Lösung

S. 1 1 7 Nr. 1 Mündlich

S. 1 1 7 Nr. 2 Beispiellösung:

c) Radiergummi, Anspitzer, Klebestift, Federmäppchen ... Buch.

S. 1 1 7 Nr. 3 – 6 Mündlich und handelnd. Individuelle Lösung

S. 1 1 7 Nr. 7

Uns fällt auf, dass beide Blätter gleich viel wiegen.

S. 1 1 8 Nr. 1

a) 5 Tafeln Schokolade sind so schwer wie eine Packung Spaghetti.

b) 250 Büroklammern sind so schwer wie ein Päckchen Butter.

c) 10 Tafeln Schokolade sind so schwer wie eine Tüte Mehl.

d) 1000 Büroklammern sind so schwer wie eine Tüte Mehl.

e) 50 Klebestifte sind so schwer wie eine Tüte Mehl.

f) 25 Klebestifte sind so schwer wie eine Packung Spaghetti.

S. 1 1 8 Nr. 2

A: 500 g      B: 120 g      C: 60 g      D: 15 g

E: 5 kg      F: 350 kg      G: 75 kg      H: 12 kg

S. 1 1 8 Nr. 3

- a) Ein Mathebuch wiegt 600 g.      b) Ein Löwe wiegt 190 kg.  
c) Eine Zahnbürste wiegt 15 g.      d) Ein Brot wiegt 750 g.  
e) Ein Fahrrad wiegt 12 kg.      f) Ein Gummibärchen wiegt 2 g.  
g) Ein 2-€-Stück wiegt 10 g.      h) Ein Auto wiegt 1000 kg.  
i) Ein Fußball wiegt 420 g.      j) Ein Apfel wiegt 175 g.

S. 1 1 8 Nr. 4

Max: 35 kg    Hanna: 34 kg    Tim: 36 kg    Emma: 32 kg    Mira: 31 kg

S. 1 1 9 Nr. 1 Mündlich

S. 1 1 9 Nr. 2

- a) Die 4 Äpfel wiegen 800 g.      b) 2 Melonenstücke wiegen 530 g.  
c) Die Tomaten wiegen 400 g.      d) Die Karotten wiegen 700 g.

S. 1 1 9 Nr. 3

$50\text{ g} < \frac{1}{4}\text{ kg} < \frac{1}{2}\text{ kg} < 505\text{ g} < 713\text{ g} < 2\text{ kg} < 255\text{ kg} < 500\text{ kg}$

S. 1 1 9 Nr. 4

a)  $800\text{ g} + 200\text{ g} = 1000\text{ g} = 1\text{ kg}$

$450\text{ g} + 550\text{ g} = 1000\text{ g} = 1\text{ kg}$

$675\text{ g} + 325\text{ g} = 1000\text{ g} = 1\text{ kg}$

b)  $\frac{1}{2}\text{ kg} + \frac{1}{2}\text{ kg} = 1000\text{ g} = 1\text{ kg}$

$68\text{ g} + 932\text{ g} = 1000\text{ g} = 1\text{ kg}$

$999\text{ g} + 1\text{ g} = 1000\text{ g} = 1\text{ kg}$

c)  $\frac{1}{4}\text{ kg} + \frac{3}{4}\text{ kg} = 1000\text{ g} = 1\text{ kg}$

$7\text{ g} + 993\text{ g} = 1000\text{ g} = 1\text{ kg}$

$1000\text{ g} + 0\text{ g} = 1000\text{ g} = 1\text{ kg}$

## S. 1 1 9 Nr. 5

a)  $200\text{ g} + 300\text{ g} = 500\text{ g} = \frac{1}{2}\text{ kg}$

$380\text{ g} + 120\text{ g} = 500\text{ g} = \frac{1}{2}\text{ kg}$

$195\text{ g} + 305\text{ g} = 500\text{ g} = \frac{1}{2}\text{ kg}$

b)  $235\text{ g} + 265\text{ g} = 500\text{ g} = \frac{1}{2}\text{ kg}$

$346\text{ g} + 154\text{ g} = 500\text{ g} = \frac{1}{2}\text{ kg}$

$108\text{ g} + 392\text{ g} = 500\text{ g} = \frac{1}{2}\text{ kg}$

c)  $\frac{1}{4}\text{ kg} + \frac{1}{4}\text{ kg} = 500\text{ g} = \frac{1}{2}\text{ kg}$

$6\text{ g} + 494\text{ g} = 500\text{ g} = \frac{1}{2}\text{ kg}$

$499\text{ g} + 1\text{ g} = 500 = \frac{1}{2}\text{ kg}$

## S. 1 1 9 Nr. 6

a)  $230\text{ g} + 20\text{ g} = 250\text{ g} = \frac{1}{4}\text{ kg}$

$190\text{ g} + 60\text{ g} = 250\text{ g} = \frac{1}{4}\text{ kg}$

$85\text{ g} + 165\text{ g} = 250\text{ g} = \frac{1}{4}\text{ kg}$

b)  $222\text{ g} + 28\text{ g} = 250\text{ g} = \frac{1}{4}\text{ kg}$

$101\text{ g} + 149\text{ g} = 250\text{ g} = \frac{1}{4}\text{ kg}$

$249\text{ g} + 1\text{ g} = 250\text{ g} = \frac{1}{4}\text{ kg}$

c)  $0\text{ g} + 250\text{ g} = 250\text{ g} = \frac{1}{4}\text{ kg}$

$74\text{ g} + 176\text{ g} = 250\text{ g} = \frac{1}{4}\text{ kg}$

$9\text{ g} + 241\text{ g} = 250\text{ g} = \frac{1}{4}\text{ kg}$

## S. 1 1 9 Nr. 7

a)  $380\text{ g} < 420\text{ g}$       b)  $500\text{ g} = \frac{1}{2}\text{ kg}$

$285\text{ g} < 582\text{ g}$        $1\text{ kg} > 100\text{ g}$

c)  $573\text{ g} > 375\text{ g}$       d)  $1000\text{ g} > \frac{1}{2}\text{ kg}$

$\frac{1}{4}\text{ kg} < 520\text{ g}$        $1\text{ g} < 1\text{ kg}$

S. 1 2 0 Nr. 1

Packung	Mehl 1 kg	Salz 500 g	Zucker 1 kg	Butter 250 g	Spaghetti 500 g	Knäckebrot 200 g
entnommen	3 7 0 g	1 8 0 g	6 3 3 g	1 8 5 g	3 7 6 g	4 2 g
verbleiben	6 3 0 g	3 2 0 g	3 6 7 g	6 5 g	1 2 4 g	1 5 8 g

S. 1 2 0 Nr. 2

- a) Ja    b) Nein, 4 g    c) Nein, gleich viel    d) Nein  
 e) Ja    f) Ja    g) Nein    h) Nein

S. 1 2 0 Nr. 3

- grüner Baustein: 2 0 0 g    gelber Baustein: 3 0 0 g  
 roter Baustein: 1 5 0 g    blauer Baustein: 3 0 0 g

S. 1 2 0 Nr. 4

Omas Pizzateig für 5 Kinder:

500 g Mehl

3 EL Öl

2 TL Salz

1 Würfel Hefe

1 Tasse Wasser (warm)

S. 1 2 0 Nr. 5

- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| a) 2 kg Mehl           | b) 1 kg Mehl           |
| 12 EL Öl               | 6 EL Öl                |
| 8 TL Salz              | 4 TL Salz              |
| 4 Würfel Hefe          | 2 Würfel Hefe          |
| 4 Tassen Wasser (warm) | 2 Tassen Wasser (warm) |

S. 1 2 0 Nr. 5

c) 2 500 g Mehl

15 El Öl

10 Tl Salz

5 Würfel Hefe

5 Tassen Wasser (warm)

d) 1 500 g Mehl

9 El Öl

6 Tl Salz

3 Würfel Hefe

3 Tassen Wasser (warm)

S. 1 2 1 Nr. 1–6 Mündlich und handelnd. Individuelle Lösung

S. 1 2 2 Nr. 1

A: 1 0 l    B: 1 5 0 l    C: 1 l    D: 2 0 0 ml    E: 5 ml

500 l bleibt übrig

S. 1 2 2 Nr. 2

a) In eine Milchtüte passt 1 l.

b) In einer Ketchupflasche sind 7 50 ml.

c) In einem Duschgel sind 200 ml.

d) In einem Joghurtbecher sind 200 ml.

e) In einen Eimer passen 10 l.

f) In eine Gießkanne passen 5 l.

g) In eine Kaffeekanne passen 2 l.

h) In einer Saftpackung sind 1 000 ml.

i) In ein Trinkglas passen 2 50 ml.

j) In einer Getränkedose sind 3 30 ml.

S. 1 2 2 Nr. 3 Mündlich

S. 1 2 2 Nr. 4 Beispiellösung

Anzahl der Personen	putzen*	Zähne putzen, waschen	duschen, baden	Blumen* gießen	Wäsche waschen	Geschirr spülen	kochen*	WC	insgesamt
1	8 l	7 l	39 l	2 l	14 l	7 l	5 l	35 l	117 l
2	8 l	14 l	78 l	2 l	28 l	14 l	5 l	70 l	234 l
3	8 l	21 l	117 l	2 l	42 l	21 l	5 l	105 l	351 l
4	8 l	28 l	156 l	2 l	56 l	28 l	5 l	140 l	468 l
5	8 l	35 l	195 l	2 l	70 l	35 l	5 l	175 l	585 l

\*Angaben, die gleich bleiben, obwohl es mehr Personen sind:  
Angaben bei „putzen“, „Blumen gießen“, „kochen“

## S. 1 2 2 Nr. 5

Anzahl der Tage	putzen	Zähne putzen, waschen	duschen, baden	Blumen gießen	Wäsche waschen	Geschirr spülen	kochen	WC	insgesamt
1	8 l	7 l	39 l	2 l	14 l	7 l	5 l	35 l	117 l
7	56 l	49 l	273 l	14 l	98 l	49 l	35 l	245 l	819 l
30	240 l	210 l	1170 l	60 l	420 l	210 l	150 l	1050 l	3510 l

Sinnvolle Möglichkeiten, Wasser zu sparen: individuelle Lösung

## S. 1 2 3 Nr. 1

- a)  $500 \text{ ml} < \frac{1}{4} \text{ l} < 2550 \text{ ml} < 4900 \text{ ml} < \frac{1}{2} \text{ l} < 7000 \text{ ml} < \frac{3}{4} \text{ l} < 10000 \text{ ml}$
- b)  $1000 \text{ ml} < 1250 \text{ ml} < \frac{1}{4} \text{ l} < 5000 \text{ ml} < 2 \text{ l} < 50 \text{ l} < 250 \text{ l} < 500 \text{ l}$

## S. 1 2 3 Nr. 2

- a)  $7000 \text{ ml} + 3000 \text{ ml} = 10000 \text{ ml} = 1 \text{ l}$   
 $6500 \text{ ml} + 3500 \text{ ml} = 10000 \text{ ml} = 1 \text{ l}$   
 $3800 \text{ ml} + 6200 \text{ ml} = 10000 \text{ ml} = 1 \text{ l}$
- b)  $8250 \text{ ml} + 1750 \text{ ml} = 10000 \text{ ml} = 1 \text{ l}$   
 $10000 \text{ ml} + 0 \text{ ml} = 10000 \text{ ml} = 1 \text{ l}$   
 $3670 \text{ ml} + 6330 \text{ ml} = 10000 \text{ ml} = 1 \text{ l}$
- c)  $3000 \text{ ml} + 9970 \text{ ml} = 10000 \text{ ml} = 1 \text{ l}$   
 $\frac{1}{2} \text{ l} + \frac{1}{2} \text{ l} = 10000 \text{ ml} = 1 \text{ l}$   
 $\frac{1}{4} \text{ l} + \frac{3}{4} \text{ l} = 10000 \text{ ml} = 1 \text{ l}$

## S. 1 2 3 Nr. 3

- a)  $3000 \text{ ml} + 2000 \text{ ml} = 5000 \text{ ml} = \frac{1}{2} \text{ l}$   
 $2900 \text{ ml} + 2100 \text{ ml} = 5000 \text{ ml} = \frac{1}{2} \text{ l}$   
 $1500 \text{ ml} + 3500 \text{ ml} = 5000 \text{ ml} = \frac{1}{2} \text{ l}$

## S. 1 2 3 Nr. 3

b)  $\frac{1}{4} \text{ l} + \frac{1}{4} \text{ l} = 500 \text{ ml} = \frac{1}{2} \text{ l}$

$235 \text{ ml} + 265 \text{ ml} = 500 \text{ ml} = \frac{1}{2} \text{ l}$

$185 \text{ ml} + 315 \text{ ml} = 500 \text{ ml} = \frac{1}{2} \text{ l}$

c)  $499 \text{ ml} + 1 \text{ ml} = 500 \text{ ml} = \frac{1}{2} \text{ l}$

$75 \text{ ml} + 425 \text{ ml} = 500 \text{ ml} = \frac{1}{2} \text{ l}$

$8 \text{ ml} + 492 \text{ ml} = 500 \text{ ml} = \frac{1}{2} \text{ l}$

## S. 1 2 3 Nr. 4

a)  $600 \text{ ml} + 150 \text{ ml} = 750 \text{ ml} = \frac{3}{4} \text{ l}$

$450 \text{ ml} + 300 \text{ ml} = 750 \text{ ml} = \frac{3}{4} \text{ l}$

$720 \text{ ml} + 30 \text{ ml} = 750 \text{ ml} = \frac{3}{4} \text{ l}$

b)  $\frac{1}{2} \text{ l} + \frac{1}{4} \text{ l} = 750 \text{ ml} = \frac{3}{4} \text{ l}$

$695 \text{ ml} + 55 \text{ ml} = 750 \text{ ml} = \frac{3}{4} \text{ l}$

$32 \text{ ml} + 718 \text{ ml} = 750 \text{ ml} = \frac{3}{4} \text{ l}$

c)  $75 \text{ ml} + 675 \text{ ml} = 750 \text{ ml} = \frac{3}{4} \text{ l}$

$1 \text{ ml} + 749 \text{ ml} = 750 \text{ ml} = \frac{3}{4} \text{ l}$

$\frac{1}{4} \text{ l} + \frac{1}{2} \text{ l} = 750 \text{ ml} = \frac{3}{4} \text{ l}$

## S. 1 2 3 Nr. 5

a)  $230 \text{ ml} < 820 \text{ ml}$

b)  $500 \text{ ml} = \frac{1}{2} \text{ l}$

$450 \text{ ml} < 540 \text{ ml}$

$199 \text{ ml} < \frac{1}{4} \text{ l}$

c)  $1 \text{ l} > 1 \text{ ml}$

d)  $50 \text{ ml} < \frac{1}{2} \text{ l}$

$250 \text{ ml} = \frac{1}{4} \text{ l}$

$\frac{3}{4} \text{ l} < 1 \text{ l}$

S. 1 2 3 Nr. 6

a)  $2\ 0\ 0\ \text{ml} + 5\ 0\ 0\ \text{ml} + 1\ 0\ 0\ \text{ml} = 8\ 0\ 0\ \text{ml}$

b)  $5\ 0\ 0\ \text{ml} + 3\ 3\ 0\ \text{ml} = 8\ 3\ 0\ \text{ml}$

c)  $3\ 3\ 0\ \text{ml} + 3\ 3\ 0\ \text{ml} + 2\ 5\ 0\ \text{ml} = 9\ 1\ 0\ \text{ml}$

d)  $1\ 0\ 0\ \text{ml} + 1\ 0\ 0\ \text{ml} + 2\ 5\ 0\ \text{ml} + 2\ 5\ 0\ \text{ml} = 7\ 0\ 0\ \text{ml}$

e)  $5\ 0\ 0\ \text{ml} + 5\ 0\ 0\ \text{ml} + 2\ 0\ 0\ \text{ml} = 1\ 2\ 0\ 0\ \text{ml}$

f)  $8\ 5\ 0\ \text{ml} + 7\ 5\ 0\ \text{ml} = 1\ 6\ 0\ 0\ \text{ml}$

S. 1 2 3 Nr. 7

- a) - 5-l-Eimer auffüllen  
 - aus dem 5-l-Eimer 3 l in den 3-l-Eimer schütten  
 - 2 l bleiben im 5-l-Eimer übrig

- b) - 3-l-Eimer auffüllen  
 - 3-l-Eimer gesamt in den 5-l-Eimer schütten  
 - 3-l-Eimer erneut auffüllen  
 - das Wasser aus dem 3-l-Eimer in den 5-l-Eimer schütten, um diesen aufzufüllen  
 - 1 l verbleibt im 3-l-Eimer

- c) - 3-l-Eimer auffüllen  
 - 3-l-Eimer gesamt in den 5-l-Eimer schütten  
 - 3-l-Eimer erneut auffüllen  
 - 3-l-Eimer in den 5-l-Eimer schütten, bis dieser voll ist  
 - 1 l verbleibt im 3-l-Eimer  
 - 5-l-Eimer leeren  
 - 1 l aus 3-l-Eimer in den 5-l-Eimer umfüllen  
 - 3-l-Eimer füllen und in den 5-l-Eimer kippen  
 - 4 l verbleiben im 5-l-Eimer

S. 1 2 4 Nr. 1

a) 
$$\begin{array}{r} 1\ 4,\ 2\ 5\ \text{m} \\ +\ 5,\ 3\ 3\ \text{m} \\ \hline 1\ 9,\ 5\ 8\ \text{m} \end{array}$$

b) 
$$\begin{array}{r} 6,\ 8\ 4\ \text{€} \\ +\ 3,\ 1\ 1\ \text{€} \\ \hline 9,\ 9\ 5\ \text{€} \end{array}$$

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

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

## S. 1 2 4 Nr. 1\*

$$\begin{array}{r}
 \text{a)} \quad 1\ 2\ 6,3\ 2\ \text{m} \\
 + \quad \quad 8,9\ 7\ \text{m} \\
 \hline
 \quad \quad 1\ 1 \\
 \hline
 1\ 3\ 5,2\ 9\ \text{m}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{b)} \quad 1\ 0\ 5,7\ 3\ \text{€} \\
 + \quad \quad 0,4\ 6\ \text{€} \\
 \hline
 \quad \quad 1 \\
 \hline
 1\ 0\ 6,1\ 9\ \text{€}
 \end{array}$$

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

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

$$\begin{array}{r}
 \quad \quad 9\ 12 \\
 \quad \quad 5\ \cancel{10}\ \cancel{17} \\
 1\ \cancel{6}\ \cancel{0}\ \cancel{8}\ \cancel{7}\ \text{m} \\
 - \quad 2\ 8,5\ 9\ \text{m} \\
 \hline
 1\ 3\ 1,7\ 8\ \text{m}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \quad \quad 11\ 15 \\
 \quad \quad 0\ \cancel{1}\ \cancel{5}\ \cancel{17} \\
 \cancel{1}\ \cancel{2}\ \cancel{0}\ \cancel{7}\ 7\ \text{€} \\
 - \quad 5\ 8,9\ 5\ \text{€} \\
 \hline
 6\ 7,8\ 2\ \text{€}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \quad \quad 9 \\
 \quad \quad 1\ \cancel{10}\ 14\ 4\ 13 \\
 \quad \quad \cancel{2}\ \cancel{0}\ \cancel{4}\ \cancel{5}\ \cancel{8}\ \text{m} \\
 - \quad \quad 9,3\ 8\ \text{m} \\
 \hline
 1\ 9\ 5,1\ 5\ \text{m}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \quad \quad 1\ 12 \\
 6\ \cancel{2}\ \cancel{2}\ 7\ 8\ \text{€} \\
 - \quad 1\ 9,0\ 3\ \text{€} \\
 \hline
 6\ 0\ 3,7\ 5\ \text{€}
 \end{array}$$

## S. 1 2 4 Nr. 2

$$\begin{array}{r}
 \text{a)} \quad 4,1\ 3\ \text{m} \\
 + \quad 2,6\ 6\ \text{m} \\
 \hline
 6,7\ 9\ \text{m}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{b)} \quad \quad 7,2\ 6\ \text{€} \\
 + \quad 1\ 3,7\ 3\ \text{€} \\
 \hline
 \quad \quad 1 \\
 \hline
 2\ 0,9\ 9\ \text{€}
 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r}
 \quad \quad 3\ 1\ 2,7\ 2\ \text{€} \\
 + \quad \quad 6\ 2,9\ 3\ \text{€} \\
 \hline
 \quad \quad 1 \\
 \hline
 3\ 7\ 5,6\ 5\ \text{€}
 \end{array}$$

## S. 1 2 4 Nr. 3

$$\text{a)} \quad 8\ 6,1\ 3\ \text{€} \approx 8\ 6\ \text{€}$$

$$\text{b)} \quad 5\ 1\ 9,3\ 8\ \text{€} \approx 5\ 1\ 9\ \text{€}$$

$$3\ 3,9\ 4\ \text{€} \approx 3\ 4\ \text{€}$$

$$6\ 1\ 2,2\ 9\ \text{€} \approx 6\ 1\ 2\ \text{€}$$

$$\text{c)} \quad 7\ 0\ 2,5\ 6\ \text{€} \approx 7\ 0\ 3\ \text{€}$$

$$\text{d)} \quad 1\ 7\ 7,4\ 8\ \text{€} \approx 1\ 7\ 7\ \text{€}$$

$$8,0\ 9\ \text{€} \approx 8\ \text{€}$$

$$9,5\ 5\ \text{€} \approx 10\ \text{€}$$

S. 1 2 4 Nr. 3

e)  $400,86 \text{ €} \approx 401 \text{ €}$

$91,08 \text{ €} \approx 91 \text{ €}$

S. 1 2 4 Nr. 4\*

a)  $\ddot{U}: 180 \text{ €} + 280 \text{ €} = 460 \text{ €}$

R: 
$$\begin{array}{r} 177,46 \text{ €} \\ + 283,26 \text{ €} \\ \hline 460,72 \text{ €} \end{array}$$

b)  $\ddot{U}: 250 \text{ €} + 330 \text{ €} = 580 \text{ €}$

R: 
$$\begin{array}{r} 245,93 \text{ €} \\ + 331,87 \text{ €} \\ \hline 577,80 \text{ €} \end{array}$$

$\ddot{U}: 620 \text{ €} - 310 \text{ €} = 310 \text{ €}$

R: 
$$\begin{array}{r} 619,51 \text{ €} \\ - 305,28 \text{ €} \\ \hline 314,23 \text{ €} \end{array}$$

$\ddot{U}: 470 \text{ €} - 100 \text{ €} = 370 \text{ €}$

R: 
$$\begin{array}{r} 468,38 \text{ €} \\ - 98,34 \text{ €} \\ \hline 368,38 \text{ €} \end{array}$$

c)  $\ddot{U}: 330 \text{ €} + 60 \text{ €} = 390 \text{ €}$

R: 
$$\begin{array}{r} 328,07 \text{ €} \\ + 62,19 \text{ €} \\ \hline 390,26 \text{ €} \end{array}$$

$\ddot{U}: 810 \text{ €} - 40 \text{ €} = 770 \text{ €}$

R: 
$$\begin{array}{r} 807,23 \text{ €} \\ - 41,04 \text{ €} \\ \hline 766,19 \text{ €} \end{array}$$

S. 1 2 4 Nr. 5

a) Rucksack: 4 kg

d) Fahrrad: 12 kg

b) Löwe: 190 kg

e) Münze: 12 g

c) Hühnerei: 60 g

f) Schulkind: 35 kg

S. 1 2 4 Nr. 6

- a) Eimer: 1 0 l      d) Aquarium: 2 5 0 l  
b) Zahnpasta: 7 5 ml      e) Milchtüte: 1 l  
c) Gießkanne: 5 l      f) Senftopf: 2 5 0 ml

S. 1 2 4 Nr. 7

- a)  $2\ 0\ 0\ g + 8\ 0\ 0\ g = 1\ 0\ 0\ 0\ g = 1\ kg$   
 $7\ 5\ 0\ g + 2\ 5\ 0\ g = 1\ 0\ 0\ 0\ g = 1\ kg$   
b)  $\frac{1}{2}\ kg + \frac{1}{2}\ kg = 1\ 0\ 0\ 0\ g = 1\ kg$   
 $6\ 7\ 0\ g + 3\ 3\ 0\ g = 1\ 0\ 0\ 0\ g = 1\ kg$   
c)  $1\ 8\ 3\ g + 8\ 1\ 7\ g = 1\ 0\ 0\ 0\ g = 1\ kg$   
 $1\ 2\ g + 9\ 8\ 8\ g = 1\ 0\ 0\ 0\ g = 1\ kg$

S. 1 2 4 Nr. 8

- a)  $\frac{1}{4}\ kg + \frac{1}{4}\ kg = 5\ 0\ 0\ g = \frac{1}{2}\ kg$       b)  $1\ 8\ 0\ g + 3\ 2\ 0\ g = 5\ 0\ 0\ g = \frac{1}{2}\ kg$   
 $4\ 3\ 0\ g + 7\ 0\ g = 5\ 0\ 0\ g = \frac{1}{2}\ kg$        $2\ 5\ 5\ g + 2\ 4\ 5\ g = 5\ 0\ 0\ g = \frac{1}{2}\ kg$   
c)  $3\ 8\ 2\ g + 1\ 1\ 8\ g = 5\ 0\ 0\ g = \frac{1}{2}\ kg$   
 $4\ 9\ 9\ g + 1\ g = 5\ 0\ 0\ g = \frac{1}{2}\ kg$

S. 1 2 4 Nr. 9

- a)  $6\ 0\ 0\ ml + 4\ 0\ 0\ ml = 1\ 0\ 0\ 0\ ml = 1\ l$   
 $3\ 5\ 0\ ml + 6\ 5\ 0\ ml = 1\ 0\ 0\ 0\ ml = 1\ l$   
b)  $\frac{1}{2}\ l + \frac{1}{2}\ l = 1\ 0\ 0\ 0\ ml = 1\ l$   
 $8\ 5\ 0\ ml + 1\ 5\ 0\ ml = 1\ 0\ 0\ 0\ ml = 1\ l$

S. 1 2 4 Nr. 10

- a)  $1\ 0\ 0\ ml + 4\ 0\ 0\ ml = 5\ 0\ 0\ ml = \frac{1}{2}\ l$       b)  $4\ 9\ 9\ ml + 1\ ml = 5\ 0\ 0\ ml = \frac{1}{2}\ l$   
 $3\ 2\ 0\ ml + 1\ 8\ 0\ ml = 5\ 0\ 0\ ml = \frac{1}{2}\ l$        $\frac{1}{4}\ l + \frac{1}{4}\ l = \frac{1}{2}\ l$

S. 1 2 4 Nr. 11

a)  $\frac{1}{2} \text{ l} + \frac{1}{4} \text{ l} = 750 \text{ ml} = \frac{3}{4} \text{ l}$

b)  $480 \text{ ml} + 270 \text{ ml} = 750 \text{ ml} = \frac{3}{4} \text{ l}$

$750 \text{ ml} + 0 \text{ ml} = 750 \text{ ml} = \frac{3}{4} \text{ l}$

$635 \text{ ml} + 115 \text{ ml} = 750 \text{ ml} = \frac{3}{4} \text{ l}$

S. 1 2 4 Nr. 12

a)  $\frac{1}{2} \text{ kg} > 480 \text{ g}$

b)  $290 \text{ g} < 920 \text{ g}$

$300 \text{ g} < 1 \text{ kg}$

$500 \text{ g} = \frac{1}{2} \text{ kg}$

c)  $\frac{1}{2} \text{ l} < 750 \text{ ml}$

d)  $450 \text{ ml} < \frac{3}{4} \text{ l}$

$350 \text{ ml} < 850 \text{ ml}$

$500 \text{ ml} = \frac{1}{2} \text{ l}$

S. 1 2 4 Nr. 13

a) F: Wie schwer ist sein gesamter Einkauf?

b) F: Wie viel Wasser verbleibt in der Kanne?

R: 
$$\begin{array}{r} 100 \text{ g} \\ + 500 \text{ g} \\ + 200 \text{ g} \\ \hline \end{array}$$

R:  $3000 \text{ ml} = 3 \text{ l}$

$5 \text{ l} - 3 \text{ l} = 2 \text{ l}$

$800 \text{ g}$

A: Es verbleiben 2 l in der Kanne.

A: Sein gesamter Einkauf wiegt 800 g.

S. 1 2 5 Nr. 1 Mündlich

S. 1 2 5 Nr. 2

$$a) \quad 6 + \frac{45}{9 \cdot 5} = 5 \ 1$$

$$b) \quad \frac{36}{9} : 4 - 2 = 7$$

$$c) \quad 9 + \frac{120}{20 : 3} = 4 \ 9$$

$$4 + \frac{21}{3 \cdot 7} = 2 \ 5$$

$$\frac{72}{8} : 9 + 3 = 1 \ 1$$

$$\frac{150}{30} : 5 - 30 = 0$$

$$9 + \frac{48}{8 \cdot 6} = 5 \ 7$$

$$1 \ 2 + \frac{42}{7} : 6 = 1 \ 9$$

$$7 \ 3 + \frac{120}{6 \cdot 20} = 1 \ 9 \ 3$$

$$\frac{27}{3 \cdot 9} - 0 = 2 \ 7$$

$$2 \ 3 - \frac{21}{3} : 7 = 2 \ 0$$

$$4 \ 1 + \frac{5}{5} : 5 = 4 \ 2$$

$$8 - \frac{0}{3 \cdot 0} = 8$$

$$9 \ 5 - \frac{80}{4} : 4 = 7 \ 5$$

$$\frac{24 \cdot 0}{0} + 6 = 6$$

Übrig bleibt: 174

S. 1 2 5 Nr. 3

$$a) \quad \frac{12}{4 \cdot 3} + \frac{54}{6 \cdot 9} = 6 \ 6$$

$$b) \quad \frac{6}{18 : 3} + \frac{3}{12 : 4} = 9$$

$$4 + \frac{35}{5 \cdot 7} - 9 = 3 \ 0$$

$$\frac{3}{15 : 5} - \frac{2}{18 : 9} = 1$$

$$\frac{36}{4 \cdot 9} - \frac{9}{3 \cdot 3} = 2 \ 7$$

$$1 \ 7 - \frac{12}{3 \cdot 4} + 2 = 7$$

$$1 \ 5 - \frac{3}{6 : 2} + 3 = 1 \ 5$$

$$2 \ 5 + \frac{3}{3 : 1} + 1 \ 7 = 4 \ 5$$

$$c) \quad \frac{9}{63 : 7} - \frac{5}{45 : 9} = 4$$

$$d) \quad \frac{140}{2 \cdot 70} + \frac{120}{3 \cdot 40} = 2 \ 6 \ 0$$

$$\frac{81}{9 \cdot 9} - \frac{81}{9 \cdot 9} = 0$$

$$\frac{360}{6 \cdot 60} - \frac{120}{4 \cdot 30} = 2 \ 4 \ 0$$

$$2 \ 5 + \frac{36}{6 \cdot 6} - 2 \ 1 = 4 \ 0$$

$$\frac{810}{90} - \frac{60}{3 \cdot 20} = 3 \ 0$$

S. 1 2 5 Nr. 3

$$c) \quad \frac{28}{4 \cdot 7} + \frac{27}{9 \cdot 3} = 55$$

$$d) \quad 30 + \frac{240}{40 \cdot 6} - 90 = 180$$

Übrig bleibt: 300

S. 1 2 5 Nr. 4 Mündlich

S. 1 2 5 Nr. 5

$$a) \quad 12 : 3 \cdot 4 = 16$$

$$b) \quad 3 \cdot 3 \cdot 8 = 72$$

$$c) \quad 4 \cdot 6 : 8 = 3$$

$$42 : 6 \cdot 5 = 35$$

$$7 \cdot 3 \cdot 1 = 21$$

$$9 \cdot 9 : 9 = 9$$

$$72 : 8 \cdot 3 = 27$$

$$4 \cdot 2 \cdot 7 = 56$$

$$6 \cdot 5 : 3 = 10$$

$$d) \quad 56 : 7 : 4 = 2$$

$$e) \quad 24 \cdot 0 : 6 = 0$$

$$45 : 5 : 3 = 3$$

$$25 : 1 \cdot 2 = 50$$

$$63 : 7 : 3 = 3$$

$$10 \cdot 4 : 2 = 20$$

Übrig bleibt: 63

S. 1 2 6 Nr. 1 Mündlich

S. 1 2 6 Nr. 2

$$a) \quad 8 \cdot 5 = 35 + \underline{\quad}$$

$$b) \quad 6 \cdot \underline{\quad} = 3 \cdot 8$$

Lösung: 5

Lösung: 4

$$8 \cdot 5 > 35 + \underline{\quad}$$

$$6 \cdot \underline{\quad} < 3 \cdot 8$$

Lösungen: 0, 1, 2, 3, 4

Lösungen: 0, 1, 2, 3

$$c) \quad 90 - 9 > 9 \cdot \underline{\quad}$$

$$d) \quad 72 : 9 = \underline{\quad} \cdot 2$$

Lösungen: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Lösung: 4

$$90 - 9 = 9 \cdot \underline{\quad}$$

$$72 : 9 > \underline{\quad} \cdot 2$$

Lösung: 9

Lösungen: 0, 1, 2, 3

S. 1 2 6 Nr. 2

e)  $46 + \underline{\quad} < 13 \cdot 4$

Lösungen: 0, 1, 2, 3, 4, 5

$46 + \underline{\quad} = 13 \cdot 4$

Lösung: 6

f)  $63 - 7 = \underline{\quad} \cdot 8$

Lösung: 7

$63 - 7 > \underline{\quad} \cdot 8$

Lösungen: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6

S. 1 2 6 Nr. 3

a)  $84 : 6 > 3 \cdot \underline{\quad}$

Lösungen: 0, 1, 2, 3, 4

$125 : 5 = 20 + \underline{\quad}$

Lösung: 5

b)  $285 - \underline{\quad} = 35 \cdot 8$

Lösung: 5

$84 \cdot 4 > \underline{\quad} + 330$

Lösungen: 0, 1, 2, 3, 4, 5

$\underline{\quad} + 77 < 9 \cdot 9$

Lösungen: 0, 1, 2, 3

$\underline{\quad} \cdot 10 < 100 : 2$

Lösungen: 0, 1, 2, 3, 4

$36 \cdot 6 > \underline{\quad} \cdot 70$

Lösungen: 0, 1, 2

$999 - 934 > \underline{\quad} \cdot 8$

Lösungen: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

c)  $\underline{\quad} + 250 < 308 - 51$

Lösungen: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6

$280 : 4 > \underline{\quad} \cdot 9$

Lösungen: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

$60 : \underline{\quad} = 3 \cdot 4 + 3$

Lösung: 4

$15 \cdot 5 > 20 \cdot \underline{\quad}$

Lösungen: 0, 1, 2, 3

S. 1 2 6 Nr. 4 Mündlich

S. 1 2 6 Nr. 5

a)  $15 \cdot y = 90$

$y = 6$

b)  $\frac{180}{20} : 9 = e + 13$

$e = 7$

$b + 127 = \frac{150}{3 \cdot 50}$

$b = 23$

$177 - s = \frac{175}{7 \cdot 25}$

$s = 2$

c)  $25 \cdot d < \frac{102}{2 \cdot 51}$

$d = 4, 3, 2, 1, 0$

d)  $258 + a < 263$

$a = 4, 3, 2, 1, 0$

$\frac{576}{72} : 8 > 60 + a$

$a = 11, 10, \dots, 0$

$x + 315 < \frac{322}{308 + 14}$

$x = 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0$

S. 1 2 6 Nr. 6 Beispiellösung: z.T. mehrere Lösungen möglich

a)  $6 + 20 - 6 = 20$

$40 : 10 - 4 = 0$

oder:

$40 - 10 \cdot 4 = 0$

b)  $500 : 10 : 10 = 5$

$4 \cdot 30 - 20 = 100$

c)  $7 \cdot 7 + 1 = 50$

$360 : 10 - 5 = 31$

d)  $420 : 7 + 60 = 120$

$650 - 330 : 8 = 40$

S. 1 2 6 Nr. 7

a)  $75 + 125 = a + a$   $a = 100$

$b + b = 170 + 40$   $b = 105$

b)  $320 - x = 260 + x$   $x = 30$

$390 + y = 630 - y$   $y = 120$

S. 1 2 6 Nr. 7

$$c) \quad 350 + s + s = 650 - s \quad s = 100$$

$$920 - t = 320 + t + t \quad t = 200$$

S. 1 2 7 Nr. 1

$$a) \quad 76 + 18 = 94 \quad b) \quad 19 + 14 = 33 \quad c) \quad 45 + 39 = 84$$

$$17 + 66 = 83 \quad 75 + 17 = 92 \quad 36 + 49 = 85$$

$$46 + 16 = 62 \quad 17 + 24 = 41 \quad 78 + 16 = 94$$

$$54 + 37 = 91 \quad 47 + 45 = 92 \quad 35 + 38 = 73$$

$$d) \quad 81 - 17 = 64 \quad e) \quad 71 - 26 = 45 \quad f) \quad 36 + 49 = 85$$

$$62 - 25 = 37 \quad 53 - 37 = 16 \quad 76 - 47 = 29$$

$$41 - 15 = 26 \quad 44 - 19 = 25 \quad 63 + 28 = 91$$

$$54 - 38 = 16 \quad 35 - 27 = 8 \quad 52 - 36 = 16$$

S. 1 2 7 Nr. 2

$$a) \quad 2 \cdot 8 = 16 \quad b) \quad 7 \cdot 2 = 14 \quad c) \quad 1 \cdot 1 = 1$$

$$3 \cdot 8 = 24 \quad 7 \cdot 3 = 21 \quad 2 \cdot 2 = 4$$

$$4 \cdot 8 = 32 \quad 7 \cdot 4 = 28 \quad 3 \cdot 3 = 9$$

$$5 \cdot 8 = 40 \quad 7 \cdot 5 = 35 \quad 4 \cdot 4 = 16$$

$$6 \cdot 8 = 48 \quad 7 \cdot 6 = 42 \quad 5 \cdot 5 = 25$$

$$7 \cdot 8 = 56 \quad 7 \cdot 7 = 49 \quad 6 \cdot 6 = 36$$

$$8 \cdot 8 = 64 \dots \quad 7 \cdot 8 = 56 \dots \quad 7 \cdot 7 = 49 \dots$$

S. 1 2 7 Nr. 2

d)  $10 \cdot 6 = 60$

$9 \cdot 6 = 54$

$8 \cdot 6 = 48$

$7 \cdot 6 = 42$

$6 \cdot 6 = 36$

$5 \cdot 6 = 30$

$4 \cdot 6 = 24 \dots$

e)  $1 \cdot 2 = 2$

$2 \cdot 3 = 6$

$3 \cdot 4 = 12$

$4 \cdot 5 = 20$

$5 \cdot 6 = 30$

$6 \cdot 7 = 42$

$7 \cdot 8 = 56 \dots$

S. 1 2 7 Nr. 3

a)  $15 : 2 = 7 \text{ R } 1$

$27 : 2 = 13 \text{ R } 1$

$29 : 4 = 7 \text{ R } 1$

$33 : 4 = 8 \text{ R } 1$

b)  $31 : 6 = 5 \text{ R } 1$

$36 : 5 = 7 \text{ R } 1$

$15 : 4 = 3 \text{ R } 3$

$20 : 3 = 6 \text{ R } 2$

c)  $21 : 7 = 3$

$36 : 7 = 5 \text{ R } 1$

$28 : 8 = 3 \text{ R } 4$

$49 : 8 = 6 \text{ R } 1$

d)  $10 : 3 = 3 \text{ R } 1$

$23 : 3 = 7 \text{ R } 2$

$19 : 5 = 3 \text{ R } 4$

$31 : 5 = 6 \text{ R } 1$

e)  $22 : 6 = 3 \text{ R } 4$

$29 : 6 = 4 \text{ R } 5$

$36 : 9 = 4$

$61 : 9 = 6 \text{ R } 7$

f)  $20 : 9 = 2 \text{ R } 2$

$35 : 7 = 5$

$51 : 6 = 8 \text{ R } 3$

$77 : 8 = 9 \text{ R } 5$

S. 1 2 7 Nr. 4

a)

+	28	42	58
400	428	442	458
420	448	462	478
424	452	466	482

b)

-	70	72	74
500	430	428	426
560	490	488	486
562	492	490	488

S. 1 2 7 Nr. 5

a)  $871 + 10 = 881$

$871 + 20 = 891$

$871 + 30 = 901$

$871 + 40 = 911$

$871 + 50 = 921$

$871 + 60 = 931 \dots$

b)  $30 + 364 = 394$

$40 + 364 = 404$

$50 + 364 = 414$

$60 + 364 = 424$

$70 + 364 = 434$

$80 + 364 = 444 \dots$

c)  $625 - 20 = 605$

$625 - 30 = 595$

$625 - 40 = 585$

$625 - 50 = 575$

$625 - 60 = 565$

$625 - 70 = 555 \dots$

d)  $859 - 50 = 809$

$849 - 50 = 799$

$839 - 50 = 789$

$829 - 50 = 779$

$819 - 50 = 769$

$809 - 50 = 759 \dots$

e)  $438 - 30 = 408$

$428 - 40 = 388$

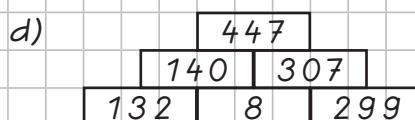
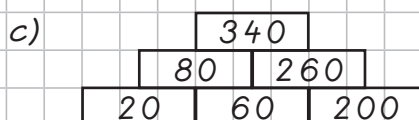
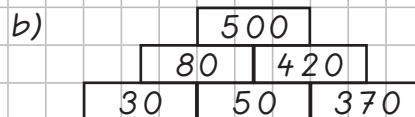
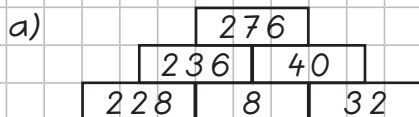
$418 - 50 = 368$

$408 - 60 = 348$

$398 - 70 = 328$

$388 - 80 = 308 \dots$

S. 1 2 7 Nr. 6



## S. 1 2 7 Nr. 7

a)  $317 + 173 = 490$

$426 + 46 = 472$

$173 + 282 = 455$

$788 + 81 = 869$

b)  $99 + 88 = 187$

$756 + 204 = 960$

$578 + 81 = 659$

$158 + 435 = 593$

c)  $109 + 888 = 997$

$237 + 404 = 641$

$152 + 49 = 201$

$657 + 215 = 872$

d)  $321 - 123 = 198$

$405 - 291 = 114$

$943 - 114 = 829$

$341 - 85 = 256$

e)  $875 - 295 = 580$

$777 - 99 = 678$

$654 - 409 = 245$

$263 - 39 = 224$

f)  $554 - 149 = 405$

$274 - 137 = 137$

$454 - 61 = 393$

$673 - 288 = 385$

## S. 1 2 8 Nr. 1

a)  $2 \cdot 6 = 12$

$3 \cdot 6 = 18$

$4 \cdot 6 = 24$

$5 \cdot 6 = 30$

$6 \cdot 6 = 36$

$7 \cdot 6 = 42 \dots$

b)  $5 \cdot 2 = 10$

$5 \cdot 3 = 15$

$5 \cdot 4 = 20$

$5 \cdot 5 = 25$

$5 \cdot 6 = 30$

$5 \cdot 7 = 35 \dots$

c)  $9 \cdot 9 = 81$

$8 \cdot 8 = 64$

$7 \cdot 7 = 49$

$6 \cdot 6 = 36$

$5 \cdot 5 = 25$

$4 \cdot 4 = 16 \dots$

d)  $10 \cdot 4 = 40$

$9 \cdot 4 = 36$

$8 \cdot 4 = 32$

$7 \cdot 4 = 28$

$6 \cdot 4 = 24$

$5 \cdot 4 = 20 \dots$

e)  $9 \cdot 8 = 72$

$8 \cdot 7 = 56$

$7 \cdot 6 = 42$

$6 \cdot 5 = 30$

$5 \cdot 4 = 20$

$4 \cdot 3 = 12 \dots$

S. 1 2 8 Nr. 2

a)  $2 \cdot 25 = 50$

$5 \cdot 25 = 125$

$10 \cdot 25 = 250$

$12 \cdot 25 = 300$

$14 \cdot 25 = 350$

b)  $2 \cdot 32 = 64$

$5 \cdot 32 = 160$

$7 \cdot 32 = 224$

$10 \cdot 32 = 320$

$17 \cdot 32 = 544$

c)  $2 \cdot 16 = 32$

$3 \cdot 16 = 48$

$4 \cdot 16 = 64$

$10 \cdot 16 = 160$

$14 \cdot 16 = 224$

d)  $4 \cdot 52 = 208$

$4 \cdot 42 = 168$

$4 \cdot 32 = 128$

$4 \cdot 22 = 88$

$4 \cdot 12 = 48$

e)  $5 \cdot 9 = 45$

$5 \cdot 19 = 95$

$5 \cdot 29 = 145$

$5 \cdot 39 = 195$

$5 \cdot 49 = 245$

f)  $3 \cdot 99 = 297$

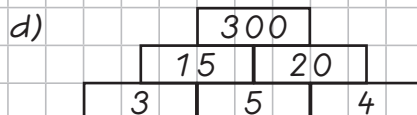
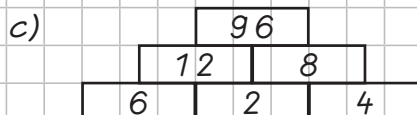
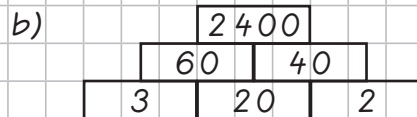
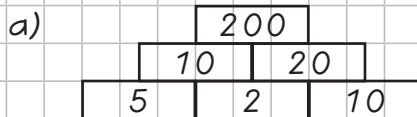
$8 \cdot 42 = 336$

$9 \cdot 65 = 585$

$8 \cdot 28 = 224$

$5 \cdot 88 = 440$

S. 1 2 8 Nr. 3



S. 1 2 8 Nr. 4

a)  $28 : 4 = 7$

$29 : 4 = 7 R 1$

$30 : 4 = 7 R 2$

$31 : 4 = 7 R 3$

$32 : 4 = 8$

$33 : 4 = 8 R 1 \dots$

b)  $50 : 8 = 6 R 2$

$49 : 8 = 6 R 1$

$48 : 8 = 6$

$47 : 8 = 5 R 7$

$46 : 8 = 5 R 6$

$45 : 8 = 5 R 5 \dots$

c)  $54 : 5 = 10 R 4$

$53 : 5 = 10 R 3$

$52 : 5 = 10 R 2$

$51 : 5 = 10 R 1$

$50 : 5 = 10$

$49 : 5 = 9 R 4 \dots$

S. 1 2 8 Nr. 4

d)  $25 : 5 = 5$

$25 : 6 = 4 \text{ R } 1$

$25 : 7 = 3 \text{ R } 4$

$25 : 8 = 3 \text{ R } 1$

$25 : 9 = 2 \text{ R } 7$

$25 : 10 = 2 \text{ R } 5 \dots$

e)  $70 : 9 = 7 \text{ R } 7$

$70 : 8 = 8 \text{ R } 6$

$70 : 7 = 10$

$70 : 6 = 11 \text{ R } 4$

$70 : 5 = 14$

$70 : 4 = 17 \text{ R } 2 \dots$

S. 1 2 8 Nr. 5

a)  $74 : 7 = 10 \text{ R } 4$

$39 : 7 = 5 \text{ R } 4$

$44 : 7 = 6 \text{ R } 2$

$77 : 7 = 11$

b)  $21 : 4 = 5 \text{ R } 1$

$35 : 4 = 8 \text{ R } 3$

$43 : 4 = 10 \text{ R } 3$

$60 : 4 = 15$

c)  $98 : 9 = 10 \text{ R } 8$

$56 : 9 = 6 \text{ R } 2$

$26 : 9 = 2 \text{ R } 8$

$108 : 9 = 12$

d)  $35 : 6 = 5 \text{ R } 5$

$50 : 6 = 8 \text{ R } 2$

$62 : 6 = 10 \text{ R } 2$

$90 : 6 = 15$

e)  $46 : 8 = 5 \text{ R } 6$

$85 : 8 = 10 \text{ R } 5$

$78 : 8 = 9 \text{ R } 6$

$112 : 8 = 14$

f)  $40 : 3 = 13 \text{ R } 1$

$67 : 5 = 13 \text{ R } 2$

$37 : 2 = 18 \text{ R } 1$

$420 : 30 = 14$

S. 1 2 8 Nr. 6

a)

:	4
16	4
12	3
20	5
28	7

b)

:	8
80	10
16	2
64	8
8	1

c)

:	6
12	2
60	10
54	9
48	8

d)

:	9
18	2
54	6
90	10
72	8

## S. 1 2 8 Nr. 7

a)  $856 : 8 = 107$

$318 : 3 = 106$

$728 : 7 = 104$

$927 : 9 = 103$

b)  $260 : 2 = 130$

$981 : 9 = 109$

$432 : 4 = 108$

$864 : 8 = 108$

c)  $510 : 6 = 85$

$306 : 9 = 34$

$406 : 7 = 58$

$548 : 8 = 68 R 4$

d)  $415 : 5 = 83$

$808 : 8 = 101$

$212 : 4 = 53$

$231 : 3 = 77$

e)  $414 : 9 = 46$

$534 : 6 = 89$

$602 : 7 = 86$

$425 : 5 = 85$

f)  $327 : 3 = 109$

$763 : 7 = 109$

$642 : 6 = 107$

$481 : 5 = 96 R 1$

## S. 1 2 9 Nr. 1

a) 
$$\begin{array}{r} 218 \\ + 124 \\ \hline 342 \\ \hline 136 \\ + 395 \\ \hline 531 \\ \hline 367 \\ + 215 \\ \hline 582 \\ \hline 109 \\ + 888 \\ \hline 997 \\ \hline 183 \\ + 779 \\ \hline 962 \\ \hline 763 \\ + 270 \\ \hline 1033 \end{array}$$

b) 
$$\begin{array}{r} 367 \\ + 204 \\ \hline 571 \\ \hline 272 \\ + 397 \\ \hline 669 \\ \hline 563 \\ + 96 \\ \hline 659 \\ \hline 76 \\ + 853 \\ \hline 929 \\ \hline 389 \\ + 159 \\ \hline 548 \\ \hline 475 \\ + 372 \\ \hline 847 \end{array}$$

c) 
$$\begin{array}{r} 426 \\ + 385 \\ \hline 811 \\ \hline 88 \\ + 793 \\ \hline 881 \\ \hline 909 \\ + 47 \\ \hline 956 \\ \hline 53 \\ + 947 \\ \hline 1000 \\ \hline 887 \\ + 98 \\ \hline 985 \\ \hline 176 \\ + 555 \\ \hline 731 \end{array}$$

d) 
$$\begin{array}{r} 377 \\ + 268 \\ \hline 645 \\ \hline 809 \\ + 187 \\ \hline 996 \\ \hline 296 \\ + 307 \\ \hline 603 \\ \hline 644 \\ + 356 \\ \hline 1000 \\ \hline 284 \\ + 818 \\ \hline 1102 \\ \hline 444 \\ + 555 \\ \hline 999 \end{array}$$

e) 
$$\begin{array}{r} 416 \\ + 295 \\ \hline 711 \\ \hline 23 \\ + 482 \\ \hline 505 \\ \hline 308 \\ + 425 \\ \hline 733 \\ \hline 275 \\ + 240 \\ \hline 515 \\ \hline 561 \\ + 379 \\ \hline 940 \\ \hline 136 \\ + 871 \\ \hline 1007 \end{array}$$

## S. 1 2 9 Nr. 2

$$\begin{array}{r} \text{a)} \quad 5 \ 3 \ 6 \\ + \quad 3 \ 3 \\ \hline 5 \ 6 \ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad 5 \ 1 \ 1 \\ + \quad 1 \ 5 \ 3 \\ \hline 6 \ 6 \ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c)} \quad 4 \ 5 \ 7 \\ + \quad 1 \ 7 \ 5 \\ \quad 1 \ 1 \\ \hline 6 \ 3 \ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d)} \quad 6 \ 5 \ 6 \\ + \quad 1 \ 4 \ 8 \\ \quad 1 \ 1 \\ \hline 8 \ 0 \ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{e)} \quad 8 \ 7 \ 4 \\ + \quad 4 \ 2 \\ \quad 1 \\ \hline 9 \ 1 \ 6 \end{array}$$

## S. 1 2 9 Nr. 3

$$\begin{array}{r} \text{a)} \quad 2 \ 4 \ 0 \\ + \quad 1 \ 0 \ 1 \\ + \quad 3 \ 1 \ 4 \\ \hline 6 \ 5 \ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad 3 \ 2 \ 7 \\ + \quad 3 \ 7 \\ + \quad 2 \ 9 \\ \quad 2 \\ \hline 3 \ 9 \ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c)} \quad 2 \ 8 \ 8 \\ + \quad 3 \ 4 \ 6 \\ + \quad 2 \ 4 \ 1 \\ \quad 1 \ 1 \\ \hline 8 \ 7 \ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d)} \quad 2 \ 5 \ 4 \\ + \quad 2 \ 7 \ 6 \\ + \quad 2 \ 3 \ 7 \\ \quad 1 \ 1 \\ \hline 7 \ 6 \ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{e)} \quad 3 \ 0 \ 5 \\ + \quad 6 \ 2 \\ + \quad 2 \ 3 \ 7 \\ \quad 1 \ 1 \\ \hline 6 \ 0 \ 4 \end{array}$$

## S. 1 2 9 Nr. 4\*

$$\begin{array}{r} \text{a)} \quad 4 \ 10 \\ \quad \cancel{5} \ \cancel{0} \ 7 \\ - \quad 2 \ 4 \ 5 \\ \hline 2 \ 6 \ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad 6 \ 18 \\ \quad \cancel{5} \ \cancel{7} \ \cancel{8} \\ - \quad 2 \ 1 \ 9 \\ \hline 3 \ 5 \ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c)} \quad 14 \\ \quad \cancel{3} \ \cancel{4} \ 12 \\ \quad \cancel{4} \ \cancel{5} \ \cancel{2} \\ - \quad 0 \ 8 \ 5 \\ \hline 3 \ 6 \ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d)} \quad 8 \ 7 \ 2 \\ - \quad 6 \ 5 \ 1 \\ \hline 2 \ 2 \ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{e)} \quad 8 \ 3 \ 1 \\ - \quad 1 \ 0 \ 1 \\ \hline 7 \ 3 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{f)} \quad 10 \\ \quad \cancel{6} \ \cancel{0} \ 17 \\ \quad \cancel{7} \ \cancel{1} \ \cancel{7} \\ - \quad 5 \ 4 \ 9 \\ \hline 1 \ 6 \ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{g)} \quad 2 \ 10 \\ \quad \cancel{4} \ \cancel{8} \ \cancel{0} \\ - \quad 2 \ 0 \ 5 \\ \hline 2 \ 2 \ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h)} \quad 4 \ 6 \ 9 \\ - \quad 3 \ 2 \ 7 \\ \hline 1 \ 4 \ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{i)} \quad 5 \ 2 \ 7 \\ - \quad 1 \ 2 \ 2 \\ \hline 4 \ 0 \ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{j)} \quad 7 \ 10 \\ \quad \cancel{6} \ \cancel{8} \ \cancel{0} \\ - \quad 2 \ 6 \ 8 \\ \hline 4 \ 1 \ 2 \end{array}$$

## S. 1 2 9 Nr. 5\*

$$\begin{array}{r} \text{a)} \quad 7 \ 14 \\ \quad \cancel{8} \ \cancel{4} \ 6 \\ - \quad 4 \ 7 \ 2 \\ \hline 3 \ 7 \ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad 2 \ 10 \\ \quad \cancel{6} \ \cancel{9} \ \cancel{0} \\ - \quad 4 \ 6 \ 1 \\ \hline 2 \ 2 \ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c)} \quad 8 \ 10 \\ \quad \cancel{4} \ \cancel{9} \ \cancel{0} \\ - \quad 3 \ 2 \ 6 \\ \hline 1 \ 6 \ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d)} \quad 9 \\ \quad \cancel{8} \ \cancel{10} \ 10 \\ \quad \cancel{9} \ \cancel{0} \ \cancel{0} \\ - \quad 7 \ 9 \ 7 \\ \hline 1 \ 0 \ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{e)} \quad 11 \\ \quad \cancel{5} \ \cancel{1} \ 10 \\ \quad \cancel{6} \ \cancel{2} \ \cancel{0} \\ - \quad 1 \ 6 \ 7 \\ \hline 4 \ 5 \ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 15 \\ \quad \cancel{3} \ \cancel{5} \ 6 \\ - \quad 1 \ 6 \ 6 \\ \hline 1 \ 9 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 16 \\ \quad \cancel{4} \ \cancel{8} \ \cancel{6} \\ - \quad 2 \ 3 \ 7 \\ \hline 2 \ 4 \ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 11 \\ \quad \cancel{2} \ \cancel{6} \ \cancel{1} \\ - \quad 5 \ 6 \\ \hline 2 \ 0 \ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \quad \cancel{7} \ \cancel{0} \ 16 \\ \quad \cancel{8} \ \cancel{1} \ \cancel{6} \\ - \quad 6 \ 8 \ 9 \\ \hline 1 \ 2 \ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ \quad \cancel{7} \ \cancel{4} \ 15 \\ \quad \cancel{8} \ \cancel{5} \ \cancel{5} \\ - \quad 6 \ 9 \ 9 \\ \hline 1 \ 5 \ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 16 \\ \quad \cancel{8} \ \cancel{6} \ 7 \\ - \quad 6 \ 8 \ 5 \\ \hline 1 \ 8 \ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 11 \\ \quad \cancel{7} \ \cancel{1} \ 4 \\ - \quad 5 \ 2 \ 3 \\ \hline 1 \ 9 \ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ \quad \cancel{4} \ \cancel{4} \ 15 \\ \quad \cancel{5} \ \cancel{5} \ \cancel{5} \\ - \quad 3 \ 6 \ 7 \\ \hline 1 \ 8 \ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \quad \cancel{5} \ \cancel{2} \ 13 \\ \quad \cancel{6} \ \cancel{3} \ \cancel{3} \\ - \quad 1 \ 5 \ 7 \\ \hline 4 \ 7 \ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \quad \cancel{2} \ \cancel{0} \ 11 \\ \quad \cancel{3} \ \cancel{1} \ \cancel{1} \\ - \quad 7 \ 3 \\ \hline 2 \ 3 \ 8 \end{array}$$

## S. 1 2 9 Nr. 5\*

a)

$$\begin{array}{r} 2 \ 18 \\ 2 \ ~~8~~ \ ~~8~~ \\ - 2 \ 1 \ 9 \\ \hline 1 \ 9 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 8 \ 12 \\ ~~8~~ \ ~~2~~ \ 2 \\ - 3 \ 5 \ 0 \\ \hline 5 \ 7 \ 2 \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{r} 5 \ 14 \\ 3 \ ~~6~~ \ ~~4~~ \\ - 3 \ 0 \ 8 \\ \hline 5 \ 6 \end{array}$$

d)

$$\begin{array}{r} 3 \ 10 \\ ~~4~~ \ ~~0~~ \ 7 \\ - 3 \ 6 \ 4 \\ \hline 4 \ 3 \end{array}$$

e)

$$\begin{array}{r} 9 \\ 8 \ ~~10~~ \ 13 \\ ~~8~~ \ ~~0~~ \ ~~8~~ \\ - 5 \ 3 \ 4 \\ \hline 3 \ 6 \ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 3 \ 5 \\ - 3 \ 3 \ 5 \\ \hline 1 \ 0 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 7 \ 0 \\ - 2 \ 6 \ 0 \\ \hline 2 \ 1 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 8 \ 9 \\ - 7 \ 7 \ 1 \\ \hline 1 \ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \ 9 \ 9 \\ - 7 \ 8 \ 9 \\ \hline 2 \ 1 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 15 \\ ~~8~~ \ ~~5~~ \ 7 \\ - 9 \ 7 \\ \hline 8 \ 6 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 8 \ 3 \\ - 5 \ 3 \ 1 \\ \hline 5 \ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \ 2 \ 7 \\ - 6 \ 2 \ 5 \\ \hline 3 \ 0 \ 2 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 6 \ 3 \ 4 \\ - 1 \ 3 \\ \hline 6 \ 2 \ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 12 \\ ~~8~~ \ ~~2~~ \ 9 \\ - 1 \ 6 \ 4 \\ \hline 1 \ 6 \ 5 \end{array}$$

## S. 1 2 9 Nr. 6\*

a)

$$\begin{array}{r} 10 \\ 5 \ ~~0~~ \ 12 \\ ~~6~~ \ ~~1~~ \ ~~2~~ \\ - 3 \ 9 \ 5 \\ \hline 2 \ 1 \ 7 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 4 \ 13 \\ ~~5~~ \ ~~8~~ \ 8 \\ - 1 \ 8 \ 7 \\ \hline 3 \ 5 \ 1 \end{array}$$

c)

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

d)

$$\begin{array}{r} 6 \ 3 \ 3 \\ + 1 \ 5 \ 7 \\ 1 \\ \hline 7 \ 9 \ 0 \end{array}$$

e)

$$\begin{array}{r} 17 \\ 4 \ ~~7~~ \ 11 \\ ~~5~~ \ ~~8~~ \ ~~1~~ \\ - 1 \ 8 \ 3 \\ \hline 3 \ 9 \ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 5 \ 7 \\ - 2 \ 0 \ 1 \\ \hline 2 \ 5 \ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 8 \ ~~1~~ \ 11 \\ ~~8~~ \ ~~2~~ \ ~~1~~ \\ - 4 \ 7 \ 6 \\ \hline 4 \ 4 \ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 6 \ 7 \\ + 3 \ 0 \ 8 \\ 1 \\ \hline 6 \ 7 \ 5 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 14 \\ 6 \ ~~4~~ \ 15 \\ ~~7~~ \ ~~5~~ \ ~~8~~ \\ - 4 \ 8 \ 9 \\ \hline 2 \ 6 \ 6 \end{array}$$

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

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

$$\begin{array}{r} 9 \\ 8 \ ~~10~~ \ 10 \\ ~~8~~ \ ~~0~~ \ ~~0~~ \\ - 7 \ 9 \ 7 \\ \hline 1 \ 0 \ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 7 \ ~~2~~ \ 10 \\ ~~8~~ \ ~~8~~ \ ~~0~~ \\ - 3 \ 6 \ 7 \\ \hline 4 \ 6 \ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 3 \ ~~0~~ \ 11 \\ ~~4~~ \ ~~1~~ \ ~~1~~ \\ - 2 \ 7 \ 3 \\ \hline 1 \ 3 \ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 6 \ 5 \\ + 4 \ 3 \ 9 \\ 1 \ 1 \\ \hline 8 \ 0 \ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 7 \ ~~10~~ \ 10 \\ ~~8~~ \ ~~0~~ \ ~~0~~ \\ - 3 \ 8 \ 2 \\ \hline 4 \ 1 \ 8 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 9 \\ 8 \ ~~10~~ \ 10 \\ ~~8~~ \ ~~0~~ \ ~~0~~ \\ - 8 \ 5 \ 4 \\ \hline 4 \ 6 \end{array}$$

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

S. 1 2 9 Nr. 6\*

a)		b)		c)	16	d)	9	e)	
	$\begin{array}{r} 8\ 14 \\ \cancel{8}\ \cancel{4}\ 3 \\ - 6\ 5\ 1 \\ \hline 2\ 9\ 2 \end{array}$		$\begin{array}{r} 2\ 6\ 5 \\ + 7\ 5\ 4 \\ 1\ 1 \\ \hline 1\ 0\ 1\ 9 \end{array}$		$\begin{array}{r} 5\ \cancel{12} \\ \cancel{8}\ \cancel{7}\ \cancel{2} \\ - 5\ 8\ 9 \\ \hline 8\ 3 \end{array}$		$\begin{array}{r} 4\ \cancel{10} \\ \cancel{5}\ \cancel{0}\ \cancel{0} \\ - 3\ 9\ 3 \\ \hline 1\ 0\ 7 \end{array}$		$\begin{array}{r} 1\ 9\ 9 \\ + 5\ 6\ 6 \\ 1\ 1 \\ \hline 7\ 6\ 5 \end{array}$

S. 1 3 0 Nr. 1 Beispiellösung: z. T. andere Rechenwege möglich

a)

A	3,60 € = 360 ct	276 ct = 276 ct
B	6 € = 600 ct	3,75 € = 375 ct
C	57 ct = 57 ct	9,06 € = 906 ct
D	5 € 10 ct = 510 ct	0,68 € = 68 ct
E	2 € 5 ct = 205 ct	1,48 € = 148 ct
F	4,02 € = 402 ct	42 ct = 42 ct

b)

A	$\begin{array}{r} 3\ 6\ 0\ ct \\ + 2\ 7\ 6\ ct \\ 1 \\ \hline 6\ 3\ 6\ ct \end{array}$	B	$\begin{array}{r} 6\ 0\ 0\ ct \\ + 3\ 7\ 5\ ct \\ \hline 9\ 7\ 5\ ct \end{array}$	C	$\begin{array}{r} 5\ 7\ ct \\ + 9\ 0\ 6\ ct \\ 1 \\ \hline 9\ 6\ 3\ ct \end{array}$
D	$\begin{array}{r} 5\ 1\ 0\ ct \\ + 6\ 8\ ct \\ \hline 5\ 7\ 8\ ct \end{array}$	E	$\begin{array}{r} 2\ 0\ 5\ ct \\ + 1\ 4\ 8\ ct \\ 1 \\ \hline 3\ 5\ 3\ ct \end{array}$	F	$\begin{array}{r} 4\ 0\ 2\ ct \\ + 4\ 2\ ct \\ \hline 4\ 4\ 4\ ct \end{array}$

c)\*

A	$\begin{array}{r} 15 \\ 2\ \cancel{10} \\ \cancel{8}\ \cancel{0}\ \cancel{0}\ ct \\ - 2\ 7\ 6\ ct \\ \hline 8\ 4\ ct \end{array}$	B	$\begin{array}{r} 9 \\ 5\ \cancel{10} \\ \cancel{8}\ \cancel{0}\ \cancel{0}\ ct \\ - 3\ 7\ 5\ ct \\ \hline 2\ 2\ 5\ ct \end{array}$	C	$\begin{array}{r} 9 \\ 8\ \cancel{10} \\ \cancel{8}\ \cancel{0}\ \cancel{0}\ ct \\ - 5\ 7\ ct \\ \hline 8\ 4\ 9\ ct \end{array}$
D	$\begin{array}{r} 10 \\ 4\ \cancel{10} \\ \cancel{5}\ \cancel{1}\ \cancel{0}\ ct \\ - 6\ 8\ ct \\ \hline 4\ 4\ 2\ ct \end{array}$	E	$\begin{array}{r} 9 \\ 1\ \cancel{15} \\ \cancel{2}\ \cancel{0}\ \cancel{5}\ ct \\ - 1\ 4\ 8\ ct \\ \hline 5\ 7\ ct \end{array}$	F	$\begin{array}{r} 3\ 10 \\ \cancel{4}\ \cancel{0}\ 2\ ct \\ - 4\ 2\ ct \\ \hline 3\ 6\ 0\ ct \end{array}$

d)

A	3,60 € + 6,40 € = 10,00 €	B	6 € + 4 € = 10 €
	276 ct + 724 ct = 1000 ct		3,75 € + 6,25 € = 10 €
	= 10,00 €		

\* Lösungen im Abziehverfahren.

S. 1 3 0 Nr. 1

d) C  $57 \text{ ct} + 943 \text{ ct} = 1000 \text{ ct} = 10 \text{ €}$

$9,06 \text{ €} + 0,94 \text{ €} = 10,00 \text{ €}$

D  $5 \text{ €} 10 \text{ ct} + 4 \text{ €} 90 \text{ ct} = 10 \text{ €}$

$0,68 \text{ €} + 9,32 \text{ €} = 10,00 \text{ €}$

E  $2 \text{ €} 5 \text{ ct} + 7 \text{ €} 95 \text{ ct} = 1000 \text{ ct}$

$= 10 \text{ €}$

$1,48 \text{ €} + 8,52 \text{ €} = 10,00 \text{ €}$

F  $4,02 \text{ €} + 5,98 \text{ €} = 10,00 \text{ €}$

$42 \text{ ct} + 958 \text{ ct} = 1000 \text{ ct} = 10 \text{ €}$

S. 1 3 0 Nr. 2 Beispiellösung: z. T. andere Rechenwege möglich

a) A  $30 \text{ min} = 30 \text{ min}$   $56 \text{ min} = 56 \text{ min}$

B  $60 \text{ min} = 60 \text{ min}$   $36 \text{ min} = 36 \text{ min}$

C  $56 \text{ min} = 56 \text{ min}$   $1 \text{ h } 12 \text{ min} = 72 \text{ min}$

D  $1 \text{ h } 20 \text{ min} = 80 \text{ min}$   $40 \text{ min} = 40 \text{ min}$

E  $1 \text{ h } 48 \text{ min} = 108 \text{ min}$   $24 \text{ min} = 24 \text{ min}$

F  $24 \text{ min} = 24 \text{ min}$   $80 \text{ min} = 80 \text{ min}$

b)\* A

$$\begin{array}{r} 56 \text{ min} \\ - 30 \text{ min} \\ \hline 26 \text{ min} \end{array}$$

B

$$\begin{array}{r} 510 \\ \cancel{8} \cancel{0} \text{ min} \\ - 36 \text{ min} \\ \hline 24 \text{ min} \end{array}$$

C

$$\begin{array}{r} 612 \\ \cancel{7} \cancel{2} \text{ min} \\ - 56 \text{ min} \\ \hline 16 \text{ min} \end{array}$$

D

$$\begin{array}{r} 80 \text{ min} \\ - 40 \text{ min} \\ \hline 40 \text{ min} \end{array}$$

E

$$\begin{array}{r} 010 \\ \cancel{8} \cancel{0} \text{ min} \\ - 24 \text{ min} \\ \hline 84 \text{ min} \end{array}$$

F

$$\begin{array}{r} 710 \\ \cancel{8} \cancel{0} \text{ min} \\ - 24 \text{ min} \\ \hline 56 \text{ min} \end{array}$$

c) A  $30 \text{ min} + 30 \text{ min} = 60 \text{ min} = 1 \text{ h}$

$56 \text{ min} + 4 \text{ min} = 60 \text{ min} = 1 \text{ h}$

B  $60 \text{ min} + 0 \text{ min} = 60 \text{ min} = 1 \text{ h}$

$36 \text{ min} + 24 \text{ min} = 60 \text{ min} = 1 \text{ h}$

S. 1 3 0 Nr. 2

c) C  $56 \text{ min} + 4 \text{ min} = 60 \text{ min} = 1 \text{ h}$       D  $1 \text{ h } 20 \text{ min} - 20 \text{ min} = 1 \text{ h}$   
 $1 \text{ h } 12 \text{ min} - 12 \text{ min} = 1 \text{ h}$        $40 \text{ min} + 20 \text{ min} = 60 \text{ min} = 1 \text{ h}$

E  $1 \text{ h } 48 \text{ min} - 48 \text{ min} = 1 \text{ h}$   
 $24 \text{ min} + 36 \text{ min} = 60 \text{ min} = 1 \text{ h}$

F  $24 \text{ min} + 36 \text{ min} = 60 \text{ min} = 1 \text{ h}$   
 $80 \text{ min} - 20 \text{ min} = 60 \text{ min} = 1 \text{ h}$

S. 1 3 0 Nr. 3

a) A  $203 \text{ cm} = 203 \text{ cm}$        $6 \text{ m } 60 \text{ cm} = 660 \text{ cm}$   
 B  $0 \text{ m } 95 \text{ cm} = 95 \text{ cm}$        $6,48 \text{ m} = 648 \text{ cm}$   
 C  $7 \text{ m } 19 \text{ cm} = 719 \text{ cm}$        $2,43 \text{ m} = 243 \text{ cm}$   
 D  $8,50 \text{ m} = 850 \text{ cm}$        $28 \text{ cm} = 28 \text{ cm}$   
 E  $2,06 \text{ m} = 206 \text{ cm}$        $6,88 \text{ m} = 688 \text{ cm}$   
 F  $623 \text{ cm} = 623 \text{ cm}$        $2 \text{ m } 9 \text{ cm} = 209 \text{ cm}$

b) A 
$$\begin{array}{r} 203 \text{ cm} \\ + 660 \text{ cm} \\ \hline 863 \text{ cm} \end{array}$$
      B 
$$\begin{array}{r} 95 \text{ cm} \\ + 648 \text{ cm} \\ 11 \\ \hline 743 \text{ cm} \end{array}$$
      C 
$$\begin{array}{r} 719 \text{ cm} \\ + 243 \text{ cm} \\ \hline 962 \text{ cm} \end{array}$$

D 
$$\begin{array}{r} 850 \text{ cm} \\ + 28 \text{ cm} \\ \hline 878 \text{ cm} \end{array}$$
      E 
$$\begin{array}{r} 206 \text{ cm} \\ + 688 \text{ cm} \\ 1 \\ \hline 894 \text{ cm} \end{array}$$
      F 
$$\begin{array}{r} 623 \text{ cm} \\ + 209 \text{ cm} \\ 1 \\ \hline 832 \text{ cm} \end{array}$$

c)\* A 
$$\begin{array}{r} 510 \\ 6\cancel{0}\cancel{0} \text{ cm} \\ - 203 \text{ cm} \\ \hline 457 \text{ cm} \end{array}$$
      B 
$$\begin{array}{r} 514 \\ \cancel{6}\cancel{4}8 \text{ cm} \\ - 95 \text{ cm} \\ \hline 553 \text{ cm} \end{array}$$
      C 
$$\begin{array}{r} 611 \\ \cancel{7}\cancel{1}9 \text{ cm} \\ - 243 \text{ cm} \\ \hline 476 \text{ cm} \end{array}$$

D 
$$\begin{array}{r} 410 \\ 8\cancel{5}\cancel{0} \text{ cm} \\ - 28 \text{ cm} \\ \hline 822 \text{ cm} \end{array}$$
      E 
$$\begin{array}{r} 688 \text{ cm} \\ - 206 \text{ cm} \\ \hline 482 \text{ cm} \end{array}$$
      F 
$$\begin{array}{r} 113 \\ 6\cancel{2}\cancel{0} \text{ cm} \\ - 209 \text{ cm} \\ \hline 414 \text{ cm} \end{array}$$

\* Lösungen im Abziehverfahren.

## S. 1 3 0 Nr. 3

d) A  $2\ 0\ 3\ \text{cm} + 7\ 9\ 7\ \text{cm} = 1\ 0\ 0\ 0\ \text{cm}$

$6\ 6\ 0\ \text{cm} + 3\ 4\ 0\ \text{cm} = 1\ 0\ 0\ 0\ \text{cm}$

B  $9\ 5\ \text{cm} + 9\ 0\ 5\ \text{cm} = 1\ 0\ 0\ 0\ \text{cm}$

$6\ 4\ 8\ \text{cm} + 3\ 5\ 2\ \text{cm} = 1\ 0\ 0\ 0\ \text{cm}$

C  $7\ 1\ 9\ \text{cm} + 2\ 8\ 1\ \text{cm} = 1\ 0\ 0\ 0\ \text{cm}$

$2\ 4\ 3\ \text{cm} + 7\ 5\ 7\ \text{cm} = 1\ 0\ 0\ 0\ \text{cm}$

D  $8\ 5\ 0\ \text{cm} + 1\ 5\ 0\ \text{cm} = 1\ 0\ 0\ 0\ \text{cm}$

$2\ 8\ \text{cm} + 9\ 7\ 2\ \text{cm} = 1\ 0\ 0\ 0\ \text{cm}$

E  $2\ 0\ 6\ \text{cm} + 7\ 9\ 4\ \text{cm} = 1\ 0\ 0\ 0\ \text{cm}$

$6\ 8\ 8\ \text{cm} + 3\ 1\ 2\ \text{cm} = 1\ 0\ 0\ 0\ \text{cm}$

F  $6\ 2\ 3\ \text{cm} + 3\ 7\ 7\ \text{cm} = 1\ 0\ 0\ 0\ \text{cm}$

$2\ 0\ 9\ \text{cm} + 7\ 9\ 1\ \text{cm} = 1\ 0\ 0\ 0\ \text{cm}$

## S. 1 3 0 Nr. 4

a) A 
$$\begin{array}{r} 1\ 2\ 8\ \text{m} \\ + 8\ 6\ 1\ \text{m} \\ \hline 9\ 8\ 9\ \text{m} \end{array}$$

B 
$$\begin{array}{r} 3\ 6\ 8\ \text{m} \\ + 1\ 4\ 6\ \text{m} \\ \quad 1\ 1 \\ \hline 5\ 1\ 4\ \text{m} \end{array}$$

C 
$$\begin{array}{r} 1\ 0\ 0\ 0\ \text{m} \\ + 2\ 3\ 8\ \text{m} \\ \hline 1\ 2\ 3\ 8\ \text{m} \end{array}$$

D 
$$\begin{array}{r} 6\ 9\ 7\ \text{m} \\ + 7\ 0\ 4\ \text{m} \\ \quad 1\ 1\ 1 \\ \hline 1\ 4\ 0\ 1\ \text{m} \end{array}$$

E 
$$\begin{array}{r} 4\ 3\ \text{m} \\ + 6\ 2\ 5\ \text{m} \\ \hline 6\ 6\ 8\ \text{m} \end{array}$$

F 
$$\begin{array}{r} 1\ 9\ 6\ \text{m} \\ + 5\ 6\ \text{m} \\ \quad 1\ 1 \\ \hline 2\ 5\ 2\ \text{m} \end{array}$$

b)\* A

$$\begin{array}{r} \quad 5\ 11 \\ 8\ \cancel{0}\ \cancel{1}\ \text{m} \\ - 1\ 2\ 8\ \text{m} \\ \hline 7\ 3\ 3\ \text{m} \end{array}$$

B

$$\begin{array}{r} 3\ 6\ 8\ \text{m} \\ - 1\ 4\ 6\ \text{m} \\ \hline 2\ 2\ 2\ \text{m} \end{array}$$

C

$$\begin{array}{r} \quad 9\ 9 \\ 0\ \cancel{10}\ \cancel{10}\ 10 \\ \cancel{1}\ \cancel{0}\ \cancel{0}\ \cancel{0}\ \text{m} \\ - 2\ 3\ 8\ \text{m} \\ \hline 7\ 6\ 2\ \text{m} \end{array}$$

## S. 1 3 0 Nr. 4

$\begin{array}{r} \text{b)* D} \quad 9 \\ 6 \cancel{10} 14 \\ \cancel{7} \cancel{0} \cancel{4} \text{ m} \\ - 697 \text{ m} \\ \hline 7 \text{ m} \end{array}$	$\begin{array}{r} E \\ 5 \cancel{12} \\ \cancel{6} \cancel{2} 5 \text{ m} \\ - 43 \text{ m} \\ \hline 582 \text{ m} \end{array}$	$\begin{array}{r} F \\ 196 \text{ m} \\ - 56 \text{ m} \\ \hline 140 \text{ m} \end{array}$
--	--	---

c) A  $128 \text{ m} + 872 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

$861 \text{ m} + 139 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

B  $368 \text{ m} + 632 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

$146 \text{ m} + 854 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

C  $1000 \text{ m} + 0 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

$238 \text{ m} + 762 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

D  $697 \text{ m} + 303 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

$704 \text{ m} + 296 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

E  $43 \text{ m} + 957 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

$625 \text{ m} + 375 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

F  $196 \text{ m} + 804 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

$56 \text{ m} + 944 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

## S. 1 3 0 Nr. 5

$\begin{array}{r} \text{a) A} \quad 416 \text{ g} \\ + 283 \text{ g} \\ \hline 699 \text{ g} \end{array}$	$\begin{array}{r} B \quad 240 \text{ g} \\ + 712 \text{ g} \\ \hline 952 \text{ g} \end{array}$	$\begin{array}{r} C \quad 275 \text{ g} \\ + 87 \text{ g} \\ 11 \\ \hline 362 \text{ g} \end{array}$
---	---	--

$\begin{array}{r} D \quad 922 \text{ g} \\ + 78 \text{ g} \\ 111 \\ \hline 1000 \text{ g} \end{array}$	$\begin{array}{r} E \quad 803 \text{ g} \\ + 118 \text{ g} \\ 1 \\ \hline 921 \text{ g} \end{array}$	$\begin{array}{r} F \quad 685 \text{ g} \\ + 219 \text{ g} \\ 11 \\ \hline 904 \text{ g} \end{array}$
--	--	---

S. 1 3 0 Nr. 5

b)\* A

$$\begin{array}{r} 3 \text{ 11} \\ \cancel{4} \cancel{1} \cancel{6} \text{ g} \\ - 2 \text{ 8 3 g} \\ \hline 1 \text{ 3 3 g} \end{array}$$

B

$$\begin{array}{r} 6 \text{ 11} \\ \cancel{7} \cancel{1} \cancel{2} \text{ g} \\ - 2 \text{ 4 0 g} \\ \hline 4 \text{ 7 2 g} \end{array}$$

C

$$\begin{array}{r} 16 \\ 1 \cancel{8} \cancel{15} \\ \cancel{2} \cancel{7} \cancel{5} \text{ g} \\ - 8 \text{ 7 g} \\ \hline 1 \text{ 8 8 g} \end{array}$$

D

$$\begin{array}{r} 11 \\ 8 \cancel{1} \cancel{12} \\ \cancel{8} \cancel{2} \cancel{2} \text{ g} \\ - 7 \text{ 8 g} \\ \hline 8 \text{ 4 4 g} \end{array}$$

E

$$\begin{array}{r} 9 \\ 7 \cancel{1} \cancel{6} \cancel{13} \\ \cancel{8} \cancel{0} \cancel{3} \text{ g} \\ - 1 \text{ 1 8 g} \\ \hline 6 \text{ 8 5 g} \end{array}$$

F

$$\begin{array}{r} 7 \text{ 15} \\ 6 \cancel{8} \cancel{5} \text{ g} \\ - 2 \text{ 1 9 g} \\ \hline 4 \text{ 6 6 g} \end{array}$$

c) A  $4 \text{ 1 6 g} + 5 \text{ 8 4 g} = 1 \text{ 0 0 0 g} = 1 \text{ kg}$

$2 \text{ 8 3 g} + 7 \text{ 1 7 g} = 1 \text{ 0 0 0 g} = 1 \text{ kg}$

B  $2 \text{ 4 0 g} + 7 \text{ 6 0 g} = 1 \text{ 0 0 0 g} = 1 \text{ kg}$

$7 \text{ 1 2 g} + 2 \text{ 8 8 g} = 1 \text{ 0 0 0 g} = 1 \text{ kg}$

C  $2 \text{ 7 5 g} + 7 \text{ 2 5 g} = 1 \text{ 0 0 0 g} = 1 \text{ kg}$

$8 \text{ 7 g} + 9 \text{ 1 3 g} = 1 \text{ 0 0 0 g} = 1 \text{ kg}$

D  $9 \text{ 2 2 g} + 7 \text{ 8 g} = 1 \text{ 0 0 0 g} = 1 \text{ kg}$

$7 \text{ 8 g} + 9 \text{ 2 2 g} = 1 \text{ 0 0 0 g} = 1 \text{ kg}$

E  $8 \text{ 0 3 g} + 1 \text{ 9 7 g} = 1 \text{ 0 0 0 g} = 1 \text{ kg}$

$1 \text{ 1 8 g} + 8 \text{ 8 2 g} = 1 \text{ 0 0 0 g} = 1 \text{ kg}$

F  $6 \text{ 8 5 g} + 3 \text{ 1 5 g} = 1 \text{ 0 0 0 g} = 1 \text{ kg}$

$2 \text{ 1 9 g} + 7 \text{ 8 1 g} = 1 \text{ 0 0 0 g} = 1 \text{ kg}$

S. 1 3 0 Nr. 6

a) A 
$$\begin{array}{r} 8 \text{ 2 5 kg} \\ + 7 \text{ 8 7 kg} \\ 1 \text{ 1 1} \\ \hline 1 \text{ 6 1 2 kg} \end{array}$$

B 
$$\begin{array}{r} 3 \text{ 4 kg} \\ + 1 \text{ 0 0 0 kg} \\ \hline 1 \text{ 0 3 4 kg} \end{array}$$

C 
$$\begin{array}{r} 3 \text{ 8 1 kg} \\ + 2 \text{ 8 7 kg} \\ 1 \\ \hline 6 \text{ 6 8 kg} \end{array}$$

S. 1 3 0 Nr. 6

$$\begin{array}{r} \text{a) D} \quad 2 \ 3 \ 9 \ \text{kg} \\ + \ 3 \ 6 \ 8 \ \text{kg} \\ \hline \quad 1 \ 1 \\ \hline 6 \ 0 \ 7 \ \text{kg} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{E} \quad 5 \ 0 \ 7 \ \text{kg} \\ + \ 2 \ 4 \ 1 \ \text{kg} \\ \hline 7 \ 4 \ 8 \ \text{kg} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{F} \quad 5 \ 2 \ 3 \ \text{kg} \\ + \quad 1 \ 9 \ \text{kg} \\ \hline \quad 1 \\ \hline 5 \ 4 \ 2 \ \text{kg} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)* A} \quad 11 \\ \quad 7 \ \cancel{1} \ 15 \\ \quad \cancel{8} \ \cancel{2} \ \cancel{8} \ \text{kg} \\ - \ 7 \ 8 \ 7 \ \text{kg} \\ \hline \quad 3 \ 8 \ \text{kg} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{B} \quad 9 \ 9 \\ \quad 0 \ \cancel{10} \ \cancel{10} \ 10 \\ \quad \cancel{1} \ \cancel{0} \ \cancel{0} \ \cancel{0} \ \text{kg} \\ - \quad \quad 3 \ 4 \ \text{kg} \\ \hline \quad 9 \ 6 \ 6 \ \text{kg} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{C} \quad 17 \\ \quad 2 \ \cancel{7} \ 11 \\ \quad \cancel{3} \ \cancel{8} \ \cancel{1} \ \text{kg} \\ - \ 2 \ 8 \ 7 \ \text{kg} \\ \hline \quad 9 \ 4 \ \text{kg} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{D} \quad 5 \ 18 \\ \quad 3 \ \cancel{0} \ \cancel{8} \ \text{kg} \\ - \ 2 \ 3 \ 9 \ \text{kg} \\ \hline \quad 1 \ 2 \ 9 \ \text{kg} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{E} \quad 4 \ 10 \\ \quad \cancel{5} \ \cancel{0} \ 7 \ \text{kg} \\ - \ 2 \ 4 \ 1 \ \text{kg} \\ \hline \quad 2 \ 6 \ 6 \ \text{kg} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{F} \quad 1 \ 13 \\ \quad 5 \ \cancel{2} \ \cancel{3} \ \text{kg} \\ - \quad 1 \ 9 \ \text{kg} \\ \hline \quad 5 \ 0 \ 4 \ \text{kg} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{c) A} \quad 8 \ 2 \ 5 \ \text{kg} + 1 \ 7 \ 5 \ \text{kg} = 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ \text{kg} \\ \quad 7 \ 8 \ 7 \ \text{kg} + 2 \ 1 \ 3 \ \text{kg} = 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ \text{kg} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{B} \quad 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ \text{kg} + 0 \ \text{kg} = 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ \text{kg} \\ \quad 3 \ 4 \ \text{kg} + 9 \ 6 \ 6 \ \text{kg} = 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ \text{kg} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{C} \quad 3 \ 8 \ 1 \ \text{kg} + 6 \ 1 \ 9 \ \text{kg} = 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ \text{kg} \\ \quad 2 \ 8 \ 7 \ \text{kg} + 7 \ 1 \ 3 \ \text{kg} = 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ \text{kg} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{D} \quad 3 \ 6 \ 8 \ \text{kg} + 6 \ 3 \ 2 \ \text{kg} = 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ \text{kg} \\ \quad 2 \ 3 \ 9 \ \text{kg} + 7 \ 6 \ 1 \ \text{kg} = 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ \text{kg} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{E} \quad 5 \ 0 \ 7 \ \text{kg} + 4 \ 9 \ 3 \ \text{kg} = 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ \text{kg} \\ \quad 2 \ 4 \ 1 \ \text{kg} + 7 \ 5 \ 9 \ \text{kg} = 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ \text{kg} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{F} \quad 5 \ 2 \ 3 \ \text{kg} + 4 \ 7 \ 7 \ \text{kg} = 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ \text{kg} \\ \quad 1 \ 9 \ \text{kg} + 9 \ 8 \ 1 \ \text{kg} = 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ \text{kg} \end{array}$$

S. 1 3 0 Nr. 7

$$\begin{array}{r} \text{a) A} \quad 4 \ 1 \ 6 \ \text{ml} \\ + \ 3 \ 6 \ 8 \ \text{ml} \\ \hline \quad 1 \\ \hline 7 \ 8 \ 4 \ \text{ml} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{B} \quad 2 \ 8 \ 5 \ \text{ml} \\ + \quad \quad 9 \ \text{ml} \\ \hline \quad 1 \\ \hline 2 \ 9 \ 4 \ \text{ml} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{C} \quad 5 \ 7 \ 6 \ \text{ml} \\ + \ 4 \ 3 \ 5 \ \text{ml} \\ \hline \quad 1 \ 1 \ 1 \\ \hline 1 \ 0 \ 1 \ 1 \ \text{ml} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{D} \quad 8 \ 9 \ 2 \ \text{ml} \\ + \quad 6 \ 9 \ \text{ml} \\ \hline \quad 1 \ 1 \\ \hline 9 \ 6 \ 1 \ \text{ml} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{E} \quad 2 \ 3 \ \text{ml} \\ + \ 8 \ 9 \ 6 \ \text{ml} \\ \hline \quad 1 \\ \hline 9 \ 1 \ 9 \ \text{ml} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{F} \quad 6 \ 9 \ 3 \ \text{ml} \\ + \ 3 \ 3 \ 3 \ \text{ml} \\ \hline \quad 1 \ 1 \\ \hline 1 \ 0 \ 2 \ 6 \ \text{ml} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)* A} \quad 10 \\ \quad 3 \ \cancel{0} \ 16 \\ \quad \cancel{4} \ \cancel{1} \ \cancel{8} \ \text{ml} \\ - \ 3 \ 6 \ 8 \ \text{ml} \\ \hline \quad 4 \ 8 \ \text{ml} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{B} \quad 7 \ 15 \\ \quad 2 \ \cancel{8} \ \cancel{5} \ \text{ml} \\ - \quad \quad 9 \ \text{ml} \\ \hline 2 \ 7 \ 6 \ \text{ml} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{C} \\ \quad 5 \ 7 \ 6 \ \text{ml} \\ - \ 4 \ 3 \ 5 \ \text{ml} \\ \hline 1 \ 4 \ 1 \ \text{ml} \end{array}$$

$\begin{array}{r} \text{b)* D} \quad 8 \ 12 \\ 8 \ \cancel{9} \ \cancel{2} \text{ ml} \\ - \quad 6 \ 9 \text{ ml} \\ \hline 8 \ 2 \ 3 \text{ ml} \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{E} \\ 8 \ 9 \ 6 \text{ ml} \\ - \quad 2 \ 3 \text{ ml} \\ \hline 8 \ 7 \ 3 \text{ ml} \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{F} \\ 6 \ 9 \ 3 \text{ ml} \\ - \quad 3 \ 3 \ 3 \text{ ml} \\ \hline 3 \ 6 \ 0 \text{ ml} \end{array}$
---	--	--

$$\text{c) A} \quad 4 \ 1 \ 6 \text{ ml} + 5 \ 8 \ 4 \text{ ml} = 1 \ 0 \ 0 \ 0 \text{ ml} = 1 \ \text{l}$$

$$3 \ 6 \ 8 \text{ ml} + 6 \ 3 \ 2 \text{ ml} = 1 \ 0 \ 0 \ 0 \text{ ml} = 1 \ \text{l}$$

$$\text{B} \quad 2 \ 8 \ 5 \text{ ml} + 7 \ 1 \ 5 \text{ ml} = 1 \ 0 \ 0 \ 0 \text{ ml} = 1 \ \text{l}$$

$$9 \ \text{ml} + 9 \ 9 \ 1 \ \text{ml} = 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ \text{ml} = 1 \ \text{l}$$

$$\text{C} \quad 5 \ 7 \ 6 \ \text{ml} + 4 \ 2 \ 4 \ \text{ml} = 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ \text{ml} = 1 \ \text{l}$$

$$4 \ 3 \ 5 \ \text{ml} + 5 \ 6 \ 5 \ \text{ml} = 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ \text{ml} = 1 \ \text{l}$$

$$\text{D} \quad 8 \ 9 \ 2 \ \text{ml} + 1 \ 0 \ 8 \ \text{ml} = 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ \text{ml} = 1 \ \text{l}$$

$$6 \ 9 \ \text{ml} + 9 \ 3 \ 1 \ \text{ml} = 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ \text{ml} = 1 \ \text{l}$$

$$\text{E} \quad 2 \ 3 \ \text{ml} + 9 \ 7 \ 7 \ \text{ml} = 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ \text{ml} = 1 \ \text{l}$$

$$8 \ 9 \ 6 \ \text{ml} + 1 \ 0 \ 4 \ \text{ml} = 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ \text{ml} = 1 \ \text{l}$$

$$\text{F} \quad 6 \ 9 \ 3 \ \text{ml} + 3 \ 0 \ 7 \ \text{ml} = 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ \text{ml} = 1 \ \text{l}$$

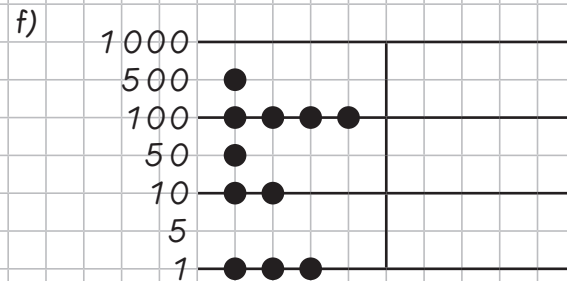
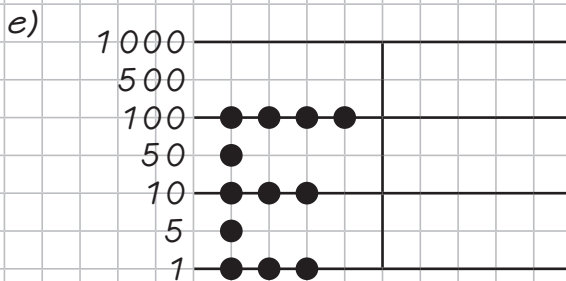
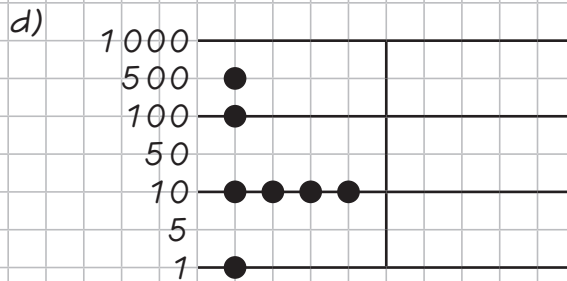
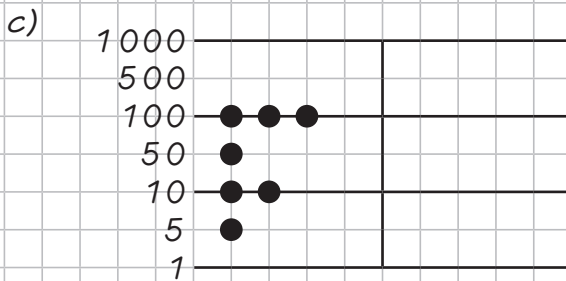
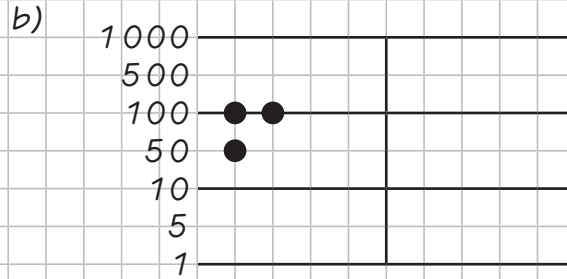
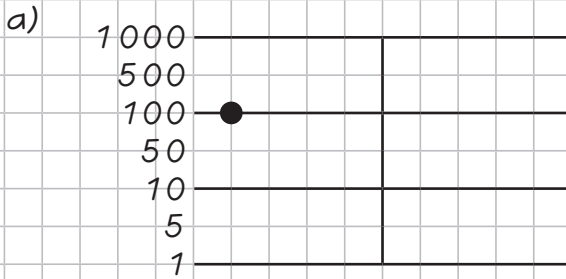
$$3 \ 3 \ 3 \ \text{ml} + 6 \ 6 \ 7 \ \text{ml} = 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ \text{ml} = 1 \ \text{l}$$

S. 1 3 1 Nr. 1 Mündlich

S. 1 3 1 Nr. 2

a) 3 8 4      b) 7 9 1

S. 1 3 1 Nr. 3 Handelnd



S. 1 3 1 Nr. 4

5. Tausche zwei 5er-Pfennige in einen 10er-Pfennig um.

6. Tausche fünf 10er-Pfennige in einen 50er-Pfennig um.

7. Tausche zwei 50er-Pfennige in einen 100er-Pfennig um.

8. Lösung: 182

S. 1 3 1 Nr. 5

a) 1 1 7      b) 8 0 3      c) 1 9 3      d) 7 1 7

S. 1 3 2 Nr. 1 Mündlich

S. 1 3 2 Nr. 2 Quadrate und Kreisformen

S. 1 3 2 Nr. 3-5 Individuelle Lösung

S. 1 3 3 Nr. 1 Mündlich

S. 1 3 3 Nr. 2

a) ● ↑↑↻↑      b) ● ↓↓↓↶↑↑↑      c) ● ↻↑↑  
● ↑↻↑↑↑      ● ↓↓↓↓↻↑      ● ↑↑↑↻↑↑↑

S. 1 3 3 Nr. 3

a) ● ↻↑↑↑↑↻↑      b) ● ↻↑↑↻↑↑↑↻↑↑  
● ↻↑↑↶↑↑↑↻↑↑      ● ↻↑↑↻↑↑↑↑↶↑↑↶↑

c) ● ↶↑↑↑↶↑↑↑↑↶↑↑↑↑↶↑↑  
● ↶↑↑↶

d) ● ↻↑↻↑↑↑↻↑↑↻↑↑  
● ↻↑↻↑↑↑↶↑↑↶↑↑↑↑

S. 1 3 3 Nr. 4

● ↻4↑↻↑  
● ↻2↑↶3↑↻2↑

S. 1 3 3 Nr. 5 Individuelle Lösung