

M

$$\begin{array}{r}
 a) \quad 7 \cdot 56 = \dots \\
 \hline
 7 \cdot 50 = 350 \\
 7 \cdot \quad 6 = 42 \\
 \hline
 7 \cdot 56 = 392
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 8 \cdot 48 = \dots \\
 \hline
 8 \cdot 40 = 320 \\
 8 \cdot \quad 8 = 64 \\
 \hline
 8 \cdot 48 = 384
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9 \cdot 38 = \dots \\
 \hline
 9 \cdot 30 = 270 \\
 9 \cdot \quad 8 = 72 \\
 \hline
 9 \cdot 38 = 342
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 6 \cdot 37 = \dots \\
 \hline
 6 \cdot 30 = 180 \\
 6 \cdot \quad 7 = 42 \\
 \hline
 6 \cdot 37 = 222
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 b) \quad 6 \cdot 185 = \dots \\
 \hline
 6 \cdot 100 = 600 \\
 6 \cdot \quad 80 = 480 \\
 6 \cdot \quad \quad 5 = 30 \\
 \hline
 6 \cdot 185 = 1110
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 4 \cdot 236 = \dots \\
 \hline
 4 \cdot 200 = 800 \\
 4 \cdot \quad 30 = 120 \\
 4 \cdot \quad \quad 6 = 24 \\
 \hline
 4 \cdot 236 = 944
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 7 \cdot 109 = \dots \\
 \hline
 7 \cdot 100 = 700 \\
 7 \cdot \quad 9 = 63 \\
 \hline
 7 \cdot 109 = 763
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 5 \cdot 123 = \dots \\
 \hline
 5 \cdot 100 = 500 \\
 5 \cdot \quad 20 = 100 \\
 5 \cdot \quad \quad 3 = 15 \\
 \hline
 5 \cdot 123 = 615
 \end{array}$$

## Seite 13 Aufgabe 1 c

c)  $43 \cdot 7 = \dots$

$40 \cdot 7 = 280$

$3 \cdot 7 = 21$

$43 \cdot 7 = 301$

$94 \cdot 3 = \dots$

$90 \cdot 3 = 270$

$4 \cdot 3 = 12$

$94 \cdot 3 = 282$

$125 \cdot 5 = \dots$

$100 \cdot 5 = 500$

$20 \cdot 5 = 100$

$5 \cdot 5 = 25$

$125 \cdot 5 = 625$

$204 \cdot 3 = \dots$

$200 \cdot 3 = 600$

$4 \cdot 3 = 12$

$204 \cdot 3 = 612$

## ② Seite 13 Aufgabe 2 a

a)  $98 : 7 = \dots$

$70 : 7 = 10$

$28 : 7 = 4$

$98 : 7 = 14$

$57 : 3 = \dots$

$30 : 3 = 10$

$27 : 3 = 9$

$57 : 3 = 19$

$96 : 6 = \dots$

$60 : 6 = 10$

$36 : 6 = 6$

$96 : 6 = 16$

$72 : 4 = \dots$

$40 : 4 = 10$

$32 : 4 = 8$

$72 : 4 = 18$

b)  $\underline{168 : 3 = \dots}$

$150 : 3 = 50$

$18 : 3 = 6$

$\underline{168 : 3 = 56}$

$\underline{472 : 8 = \dots}$

$400 : 8 = 50$

$72 : 8 = 9$

$\underline{472 : 8 = 59}$

$\underline{234 : 6 = \dots}$

$180 : 6 = 30$

$54 : 6 = 9$

$\underline{234 : 6 = 39}$

$\underline{371 : 7 = \dots}$

$350 : 7 = 50$

$21 : 7 = 3$

$\underline{371 : 7 = 53}$

c)  $\underline{699 : 3 = \dots}$

$600 : 3 = 200$

$90 : 3 = 30$

$9 : 3 = 3$

$\underline{699 : 3 = 233}$

$\underline{528 : 4 = \dots}$

$400 : 4 = 100$

$120 : 4 = 30$

$8 : 4 = 2$

$\underline{528 : 4 = 132}$

$\underline{984 : 8 = \dots}$

$800 : 8 = 100$

$160 : 8 = 20$

$24 : 8 = 3$

$\underline{984 : 8 = 123}$

$\underline{436 : 2 = \dots}$

$400 : 2 = 200$

$20 : 2 = 10$

$16 : 2 = 8$

$\underline{436 : 2 = 218}$

In mehreren Schritten multiplizieren und dividieren

- 1 Zerlege die Aufgaben in Teilschritte und bestimme die Ergebnisse.

$217 \cdot 6 = 1302$	$392 \cdot 5 = 1960$	$186 \cdot 9 = 1674$
$200 \cdot 6 = 1200$	$300 \cdot 5 = 1500$	$100 \cdot 9 = 900$
$10 \cdot 6 = 60$	$90 \cdot 5 = 450$	$80 \cdot 9 = 720$
$7 \cdot 6 = 42$	$2 \cdot 5 = 10$	$6 \cdot 9 = 54$
$217 \cdot 6 = 1302$	$392 \cdot 5 = 1960$	$186 \cdot 9 = 1674$

- 2 Wie heißen die Aufgaben, die zerlegt wurden? Bestimme auch die Ergebnisse.

$234 \cdot 4 = 936$	$435 \cdot 2 = 870$	$153 \cdot 6 = 918$
$200 \cdot 4 = 800$	$400 \cdot 2 = 800$	$100 \cdot 6 = 600$
$30 \cdot 4 = 120$	$30 \cdot 2 = 60$	$50 \cdot 6 = 300$
$4 \cdot 4 = 16$	$5 \cdot 2 = 10$	$3 \cdot 6 = 18$

- 3 Zerlege die Aufgaben in Teilschritte und bestimme die Ergebnisse.

$165 : 5 = 33$	$352 : 4 = 88$	$464 : 8 = 58$
$150 : 5 = 30$	$320 : 4 = 80$	$400 : 8 = 50$
$15 : 5 = 3$	$32 : 4 = 8$	$64 : 8 = 8$
$165 : 5 = 33$	$352 : 4 = 88$	$464 : 8 = 58$

- 4 Wie heißen die Aufgaben, die zerlegt wurden? Bestimme auch die Ergebnisse.

$942 : 3 = 314$	$678 : 6 = 113$	$836 : 2 = 418$
$900 : 3 = 300$	$600 : 6 = 100$	$800 : 2 = 400$
$30 : 3 = 10$	$60 : 6 = 10$	$20 : 2 = 10$
$12 : 3 = 4$	$18 : 6 = 3$	$16 : 2 = 8$



## KV 85: Mehrstellige Zahlen in Schritten dividieren

1 Zerlege die Aufgaben in Teilschritte und bestimme die Ergebnisse.

a)  $72 : 4 = 18$        $85 : 5 = 17$        $96 : 3 = 32$  z. B.  
 $40 : 4 = 10$        $50 : 5 = 10$        $60 : 3 = 20$   
 $32 : 4 = 8$        $35 : 5 = 7$        $36 : 3 = 12$

b)  $147 : 3 = 49$        $232 : 8 = 29$        $378 : 9 = 42$   
 $120 : 3 = 40$        $160 : 8 = 20$        $360 : 9 = 40$   
 $27 : 3 = 9$        $72 : 8 = 9$        $18 : 9 = 2$

c)  $7296 : 6 = 1216$        $5240 : 5 = 1048$        $7497 : 7 = 1071$   
 $7200 : 6 = 1200$        $5000 : 5 = 1000$        $7000 : 7 = 1000$   
 $60 : 6 = 10$        $200 : 5 = 40$        $490 : 7 = 70$   
 $36 : 6 = 6$        $40 : 5 = 8$        $7 : 7 = 1$

d)  $21360 : 3 = 7120$        $14728 : 7 = 2104$        $45375 : 5 = 9075$   
 $21000 : 3 = 7000$        $14000 : 7 = 2000$        $45000 : 5 = 9000$   
 $300 : 3 = 100$        $700 : 7 = 100$        $300 : 5 = 60$   
 $60 : 3 = 20$        $28 : 7 = 4$        $75 : 5 = 15$

e)  $245320 : 5 = 49064$        $428432 : 4 = 107108$   
 $200000 : 5 = 40000$        $400000 : 4 = 100000$   
 $45000 : 5 = 9000$        $28000 : 4 = 7000$   
 $300 : 5 = 60$        $400 : 4 = 100$   
 $20 : 5 = 4$        $32 : 4 = 8$

2 Zerlege die Aufgaben im Kopf in Teilschritte und bestimme die Ergebnisse.

a)  $324 : 3 = 108$       b)  $4032 : 4 = 1008$       c)  $45900 : 9 = 5100$   
 $545 : 5 = 109$        $6600 : 6 = 1100$        $56140 : 7 = 8020$   
 $682 : 2 = 341$        $5550 : 5 = 1110$        $46560 : 8 = 5820$

① Seite 14 Aufgabe 1 a-b

$$\begin{aligned} \text{a)} \quad 5 \cdot 234 &= 5 \cdot 200 + 5 \cdot 30 + 5 \cdot 4 \\ &= 1000 + 150 + 20 \\ &= 1170 \quad \text{oder ...} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6 \cdot 358 &= 6 \cdot 300 + 6 \cdot 50 + 6 \cdot 8 \\ &= 1800 + 300 + 48 \\ &= 2148 \quad \text{oder ...} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7 \cdot 217 &= 7 \cdot 200 + 7 \cdot 10 + 7 \cdot 7 \\ &= 1400 + 70 + 49 \\ &= 1519 \quad \text{oder ...} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b)} \quad 8 \cdot 145 &= 8 \cdot 100 + 8 \cdot 40 + 8 \cdot 5 \\ &= 800 + 320 + 40 \\ &= 1160 \quad \text{oder ...} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2 \cdot 847 &= 2 \cdot 800 + 2 \cdot 40 + 2 \cdot 7 \\ &= 1600 + 80 + 14 \\ &= 1694 \quad \text{oder ...} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4 \cdot 415 &= 4 \cdot 400 + 4 \cdot 10 + 4 \cdot 5 \\ &= 1600 + 40 + 20 \\ &= 1660 \quad \text{oder ...} \end{aligned}$$

Seite 14 Aufgabe 1 c

$$\begin{aligned}c) \quad 9 \cdot 109 &= 9 \cdot 100 + 9 \cdot 9 \\ &= 900 + 81 \\ &= 981 \quad \text{oder ...}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}3 \cdot 635 &= 3 \cdot 600 + 3 \cdot 30 + 3 \cdot 5 \\ &= 1800 + 90 + 15 \\ &= 1905 \quad \text{oder ...}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}6 \cdot 308 &= 6 \cdot 300 + 6 \cdot 8 \\ &= 1800 + 48 \\ &= 1848 \quad \text{oder ...}\end{aligned}$$

② Seite 14 Aufgabe 2 a-b

$$a) \quad 84 : 6 = 60 : 6 + 24 : 6$$

$$= 10 + 4$$

$$= 14 \quad \text{oder ...}$$

$$76 : 4 = 40 : 4 + 36 : 4$$

$$= 10 + 9$$

$$= 19 \quad \text{oder ...}$$

$$91 : 7 = 70 : 7 + 21 : 7$$

$$= 10 + 3$$

$$= 13 \quad \text{oder ...}$$

$$78 : 3 = 60 : 3 + 18 : 3$$

$$= 20 + 6$$

$$= 26 \quad \text{oder ...}$$

$$b) \quad 220 : 5 = 200 : 5 + 20 : 5$$

$$= 40 + 4$$

$$= 44 \quad \text{oder ...}$$

$$168 : 8 = 160 : 8 + 8 : 8$$

$$= 20 + 1$$

$$= 21 \quad \text{oder ...}$$

$$234 : 3 = 210 : 3 + 24 : 3$$

$$= 70 + 8$$

$$= 78 \quad \text{oder ...}$$

$$366 : 6 = 360 : 6 + 6 : 6$$

$$= 60 + 1$$

$$= 61 \quad \text{oder ...}$$



Seite 14 Aufgabe 2 c

$$c) \quad 406 : 7 = 350 : 7 + 56 : 7$$

$$= 50 + 8$$

$$= 58 \quad \text{oder ...}$$

$$576 : 8 = 560 : 8 + 16 : 8$$

$$= 70 + 2$$

$$= 72 \quad \text{oder ...}$$

$$328 : 4 = 320 : 4 + 8 : 4$$

$$= 80 + 2$$

$$= 82 \quad \text{oder ...}$$

$$304 : 8 = 240 : 8 + 64 : 8$$

$$= 30 + 8$$

$$= 38 \quad \text{oder ...}$$

⑧ Seite 14 Aufgabe 3 a-b

$$a) \quad 4 \cdot 346 \quad b) \quad 956 : 4$$

$$5 \cdot 763 \quad 1128 : 3$$

$$7 \cdot 532 \quad 772 : 2$$

## Seite 14 Aufgabe 3 c-d

$$\begin{aligned}
 \text{c)} \quad & 1200 + 150 + 18 \\
 & - 3 \cdot 400 + 3 \cdot 50 + 3 \cdot 6 \\
 & = 3 \cdot 456
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 2000 + 300 + 35 \\
 & - 5 \cdot 400 + 5 \cdot 60 + 5 \cdot 7 \\
 & = 5 \cdot 467
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 1200 + 360 + 36 \\
 & - 6 \cdot 200 + 6 \cdot 60 + 6 \cdot 6 \\
 & = 6 \cdot 266
 \end{aligned}$$

oder

$$\begin{aligned}
 & 1200 + 360 + 36 \\
 & = 4 \cdot 300 + 4 \cdot 90 + 4 \cdot 9 \\
 & = 4 \cdot 399
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{d)} \quad & 2800 + 420 + 56 \\
 & - 7 \cdot 400 + 7 \cdot 60 + 7 \cdot 8 \\
 & = 7 \cdot 468
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 3000 + 480 + 18 \\
 & - 6 \cdot 500 + 6 \cdot 80 + 6 \cdot 3 \\
 & = 6 \cdot 583
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 3200 + 560 + 24 \\
 & - 8 \cdot 400 + 8 \cdot 70 + 8 \cdot 3 \\
 & = 8 \cdot 473
 \end{aligned}$$

KV 99: Zweistellige Zahlen in Schritten multiplizieren

1 Zerlege die Aufgaben in Teilschritte und bestimme die Ergebnisse.

a)  $\begin{array}{r} 12 \cdot 4 = 48 \\ 10 \cdot 4 = 40 \\ 2 \cdot 4 = 8 \end{array}$

$\begin{array}{r} 23 \cdot 5 = 115 \\ 20 \cdot 5 = 100 \\ 3 \cdot 5 = 15 \end{array}$

$\begin{array}{r} 45 \cdot 6 = 270 \\ 40 \cdot 6 = 240 \\ 5 \cdot 6 = 30 \end{array}$

b)  $\begin{array}{r} 67 \cdot 7 = 469 \\ 60 \cdot 7 = 420 \\ 7 \cdot 7 = 49 \end{array}$


$\begin{array}{r} 89 \cdot 3 = 267 \\ 80 \cdot 3 = 240 \\ 9 \cdot 3 = 27 \end{array}$

$\begin{array}{r} 37 \cdot 5 = 185 \\ 30 \cdot 5 = 150 \\ 7 \cdot 5 = 35 \end{array}$

c)  $\begin{array}{r} 82 \cdot 9 = 738 \\ 80 \cdot 9 = 720 \\ 2 \cdot 9 = 18 \end{array}$

$\begin{array}{r} 94 \cdot 6 = 564 \\ 90 \cdot 6 = 540 \\ 4 \cdot 6 = 24 \end{array}$

$\begin{array}{r} 34 \cdot 8 = 272 \\ 30 \cdot 8 = 240 \\ 4 \cdot 8 = 32 \end{array}$

KV 100: Mehrstellige Zahlen in Schritten multiplizieren 

1 Zerlege die Aufgaben in Teilschritte und bestimme die Ergebnisse.

a)  $\begin{array}{r} 123 \cdot 6 = 738 \\ 100 \cdot 6 = 600 \\ 20 \cdot 6 = 120 \\ 3 \cdot 6 = 18 \end{array}$

b)  $\begin{array}{r} 231 \cdot 8 = 1848 \\ 200 \cdot 8 = 1600 \\ 30 \cdot 8 = 240 \\ 1 \cdot 8 = 8 \end{array}$

c)  $\begin{array}{r} 462 \cdot 5 = 2310 \\ 400 \cdot 5 = 2000 \\ 60 \cdot 5 = 300 \\ 2 \cdot 5 = 10 \end{array}$

d)  $\begin{array}{r} 517 \cdot 2 = 1034 \\ 500 \cdot 2 = 1000 \\ 10 \cdot 2 = 20 \\ 7 \cdot 2 = 14 \end{array}$

e)  $\begin{array}{r} 424 \cdot 3 = 1272 \\ 400 \cdot 3 = 1200 \\ 20 \cdot 3 = 60 \\ 4 \cdot 3 = 12 \end{array}$

f)  $\begin{array}{r} 395 \cdot 7 = 2765 \\ 300 \cdot 7 = 2100 \\ 90 \cdot 7 = 630 \\ 5 \cdot 7 = 35 \end{array}$


KV 101: Zweistellige Zahlen in Schritten dividieren

1 Zerlege die Aufgaben in Teilschritte und bestimme die Ergebnisse.

a) $\frac{92}{4} = 23$	$\frac{105}{7} = 15$	$\frac{96}{6} = 16$
$\frac{80}{4} = 20$	$\frac{70}{7} = 10$	$\frac{60}{6} = 10$
$\frac{12}{4} = 3$	$\frac{35}{7} = 5$	$\frac{36}{6} = 6$

b) $\frac{84}{6} = 14$	$\frac{120}{5} = 24$	$\frac{112}{8} = 14$
$\frac{60}{6} = 10$	$\frac{100}{5} = 20$	$\frac{80}{8} = 10$
$\frac{24}{6} = 4$	$\frac{20}{5} = 4$	$\frac{32}{8} = 4$

c) $\frac{68}{4} = 17$	$\frac{57}{3} = 19$	$\frac{95}{5} = 19$
$\frac{40}{4} = 10$	$\frac{30}{3} = 10$	$\frac{50}{5} = 10$
$\frac{28}{4} = 7$	$\frac{27}{3} = 9$	$\frac{45}{5} = 9$

KV 102: Mehrstellige Zahlen in Schritten dividieren 

1 Zerlege die Aufgaben in Teilschritte und bestimme die Ergebnisse.

a) $\frac{452}{2} = 226$	b) $\frac{848}{4} = 212$	c) $\frac{963}{3} = 321$
$\frac{400}{2} = 200$	$\frac{800}{4} = 200$	$\frac{900}{3} = 300$
$\frac{40}{2} = 20$	$\frac{40}{4} = 10$	$\frac{60}{3} = 20$
$\frac{12}{2} = 6$	$\frac{8}{4} = 2$	$\frac{3}{3} = 1$

d) $\frac{606}{6} = 101$	e) $\frac{723}{3} = 241$	f) $\frac{836}{4} = 209$
$\frac{600}{6} = 100$	$\frac{600}{3} = 200$	$\frac{800}{4} = 200$
$\frac{6}{6} = 1$	$\frac{120}{3} = 40$	$\frac{36}{4} = 9$
$\frac{\quad}{\quad} = \quad$	$\frac{3}{3} = 1$	$\frac{\quad}{\quad} = \quad$

