

4 Wandle die Dezimalbrüche in gewöhnliche Brüche um, rechne und verwandle das Ergebnis wieder in einen Dezimalbruch.

- a) $43,82 + 19,17 + 0,48$
 b) $97,461 - 33,568 - 28,103$
 c) $5,12 + 0,774 + 3,2$
 d) $37,45 - 30,724 - 0,8$

5 Rechne im Kopf:

- a) $1,6 + 0,4$; $3,7 + 3,3$; $8,1 + 1,9$
 b) $6,8 - 1,8$; $9,5 - 8,5$; $7,2 - 5,2$
 c) $0,7 + 1,2$; $1,3 + 2,4$; $5,2 + 3,6$
 d) $0,9 + 0,09$; $2,1 + 2,02$; $6,4 + 0,05$
 e) $5,3 + 0,15$; $6,7 + 0,23$; $5,5 + 1,45$
 f) $5,7 - 1,2$; $6,2 - 0,7$; $10,7 - 2,6$
 g) $11,7 - 4,8$; $23,9 - 12,6$; $8,5 - 4,8$
 h) $3,3 + 0,066$; $9,7 + 0,145$; $2,02 + 4,58$
 i) $4,67 - 2,3$; $6,88 - 5,4$; $13,53 - 12,55$
 j) $4,56 + 1,23$; $0,99 + 1,34$; $2,21 + 1,115$
 k) $1,97 - 0,98$; $2,453 - 1,411$; $0,99 - 0,551$

6 Übertrage die Tabelle in dein Heft, rechne im Kopf und trage die Ergebnisse ein:

+	5,3	1,4	3,8	2,3
2,4				
0,5				
1,8				
10,6				
28,2				

7 Übertrage in dein Heft und rechne schriftlich:

- a) $\begin{array}{r} 6,371 \\ + 2,269 \\ + 1,361 \\ \hline \end{array}$ b) $\begin{array}{r} 65,084 \\ + 16,293 \\ + 41,746 \\ \hline \end{array}$ c) $\begin{array}{r} 215,38 \\ + 195,44 \\ + 144,73 \\ \hline \end{array}$
- d) $\begin{array}{r} 0,874 \\ + 7,587 \\ + 3,261 \\ + 0,623 \\ \hline \end{array}$ e) $\begin{array}{r} 0,285 \\ + 36,908 \\ + 41,722 \\ + 21,084 \\ \hline \end{array}$ f) $\begin{array}{r} 253,496 \\ + 166,626 \\ + 29,585 \\ + 6,947 \\ \hline \end{array}$
- g) $\begin{array}{r} 150,392 \\ - 39,281 \\ \hline \end{array}$ h) $\begin{array}{r} 56,4365 \\ - 56,2374 \\ \hline \end{array}$ i) $\begin{array}{r} 190,739 \\ - 89,638 \\ \hline \end{array}$
- j) $\begin{array}{r} 165,79 \\ - 25,27 \\ - 51,64 \\ \hline \end{array}$ k) $\begin{array}{r} 151,002 \\ - 67,947 \\ - 73,055 \\ \hline \end{array}$ l) $\begin{array}{r} 40,0446 \\ - 27,0981 \\ - 12,6132 \\ \hline \end{array}$
- m) $\begin{array}{r} 67,1423 \\ - 19,9534 \\ - 1,6285 \\ - 27,9894 \\ \hline \end{array}$ n) $\begin{array}{r} 0,74302 \\ - 0,06389 \\ - 0,09263 \\ - 0,27745 \\ \hline \end{array}$ o) $\begin{array}{r} 123,000 \\ - 16,625 \\ - 45,117 \\ - 55,476 \\ \hline \end{array}$

8 Rechne schriftlich:

- a) $24,72 + 0,6886 + 13,5 + 123,804$
 b) $77,324 + 16,9247 + 0,458 + 2,9$
 c) $21,903 + 0,9 + 125,22 + 6,8823$
 d) $74,275 - 55,13 - 18,374$
 e) $61,103 - 0,7932 - 52,289 - 5,7$
 f) $48 + 0,4625 + 28,818 + 96,9711$
 g) $16,01 - 0,5913 - 7,298 - 7,5$
 h) $0,7346 + 27 + 9,5584 + 0,064 + 59,97$
 i) $0,942 - 0,418 - 0,0293 - 0,00462$
 j) $2,39562 + 8,6953 + 3,956 + 0,794853$
 k) $12,3 - 1,23 - 0,123 - 0,0123 - 0,00123$
 l) $98,567 - 9,8765 - 0,98765 - 0,0098765$
 m) $0,004582 + 65,8 + 2,9374 + 148,552$

9 Verwandle in m und rechne dann aus:

Beispiel: 2 m 7 dm 6 cm = 2,76 m

- a) 7 m 8 dm 5 cm 2 mm + 16 m 3 dm 9 cm
 b) 47 m 1 dm 6 cm 8 mm + 17 m 8 dm 2 cm
 c) 96 m 5 cm 4 mm - 88 m 7 dm 3 mm
 d) 72 dm 9 cm 8 mm - 6 m 5 mm
 e) 3 cm 4 mm + 734 m 3 cm 9 mm
 f) 98 cm 1 mm - 5 dm 3 cm 9 mm
 g) 8,9342 km 4 cm - 348,6 m 3 mm

10 Verwandle in t und rechne dann aus:

Beispiel: 5 t 396 kg 703 g = 5,396703 t

- a) 3 t 549 kg 208 g + 7 t 458 kg 917 g
 b) 22 t 26 kg 742 g + 65 t 667 kg 45 g
 c) 73 t 484 kg 13 g - 62 t 97 kg 597 g
 d) 6436 kg 725 g - 3 t 774 kg 17 g
 e) 69 t 386 g + 39 kg 406 g
 f) 12 t 8 g - 992 kg 501 g
 g) 1 t 5 kg 230 g - 983 kg 344 g

11 Rechne und gib das Ergebnis als Dezimalbruch an:

- a) $\frac{11}{20} + 2,56 + \frac{3}{5} + 4,23$
 b) $7,348 + \frac{3}{8} + 9,47 + \frac{13}{40}$
 c) $\frac{33}{24} - 0,279 - \frac{23}{50} - 0,0845$
 d) $19,706 - \frac{37}{20} - 6,772 - \frac{16}{125}$
 e) $473,0582 + \frac{56}{5} + \frac{109}{125} + 34,996$
 f) $\frac{163}{4} - 23,74 - \frac{211}{20} - 5,937$

8 Übertrage die Tabelle wieder in dein Heft, rechne so weit wie möglich im Kopf und trage die Ergebnisse ein!

	1,8	0,21	0,15	0,8
5,5				
0,15				
0,07				
3,5				

9 Du kennst schon aus der Grundschule das „kleine Einmaleins“, etwa das „1 mal 9“: 9, 18, 27, ...

Wie lautet nun das

- a) „1 mal 0,9“ b) „1 mal 0,7“
 c) „1 mal 0,4“ d) „1 mal 0,06“
 e) „1 mal 0,03“ f) „1 mal 0,008“ ?

10 Rechne schriftlich:

- a) $2,76 \cdot 3,3$ b) $7,15 \cdot 5,3$ c) $26,8 \cdot 0,82$
 d) $19,2 \cdot 1,7$ e) $31,4 \cdot 0,27$ f) $8,47 \cdot 9,4$
 g) $2,78 \cdot 0,45$ h) $6,09 \cdot 0,73$ i) $98,7 \cdot 3,33$
 j) $0,89 \cdot 0,57$ k) $7,18 \cdot 36,2$ l) $0,46 \cdot 237$
 m) $2260 \cdot 0,028$ n) $9500 \cdot 0,0084$
 o) $68500 \cdot 0,0044$ p) $73000 \cdot 0,00038$

11 Rechne schriftlich:

- a) $4,443 \cdot 0,647$ b) $0,885 \cdot 1,2537$
 c) $0,5194 \cdot 0,0483$ d) $0,0083 \cdot 0,6554$
 e) $0,0975 \cdot 0,7829$ f) $124,38 \cdot 2,753$
 g) $0,000572 \cdot 368,05$ h) $98,0672 \cdot 5,215$
 i) $9463 \cdot 0,00104$ j) $17,934 \cdot 17,184$
 k) $99,437 \cdot 6,1852$ l) $0,8563 \cdot 0,02541$
 m) $0,00946 \cdot 2743$ n) $0,00297 \cdot 0,00086$

12 Rechne aus und schreibe das Ergebnis als Dezimalbruch:

- a) $\frac{3}{10} \cdot 2,3$ b) $\frac{3}{5} \cdot 6,7$ c) $9,43 \cdot \frac{3}{4}$
 d) $\frac{5}{8} \cdot 0,97$ e) $6,39 \cdot \frac{13}{5}$ f) $4,72 \cdot \frac{31}{20}$
 g) $\frac{18}{25} \cdot 0,0745$ h) $\frac{101}{125} \cdot 5,863$ i) $\frac{127}{250} \cdot 98,07$
 j) $50,73 \cdot \frac{68}{85}$ k) $2,46 \cdot \frac{24}{32}$ l) $0,85 \cdot \frac{39}{200}$
 m) $6,817 \cdot \frac{7}{8}$ n) $\frac{57}{95} \cdot 1,179$ o) $\frac{21}{75} \cdot 13,83$

13 Bei den folgenden 12 Multiplikationsaufgaben brauchst du nur dreimal schriftlich zu rechnen:

- $7,65 \cdot 4,9$; $36,3 \cdot 6,4$; $0,765 \cdot 4,9$;
 $0,87 \cdot 1,372$; $0,49 \cdot 76,5$; $3,63 \cdot 0,64$;
 $0,049 \cdot 0,0765$; $87 \cdot 13,72$; $0,064 \cdot 363$;
 $137,2 \cdot 8,7$; $64 \cdot 0,363$; $0,087 \cdot 0,1372$

14 Schreibe ab und setze das richtige Zeichen \square , \boxtimes oder \boxminus ein. Überschlage zuerst das Produkt:

- a) $7,96 \cdot 8 \square 64$ b) $42 \square 5,84 \cdot 6,73$
 c) $9,03 \cdot 6,22 \square 54$ d) $11,2 \cdot 2,3 \square 22$
 e) $7,72 \cdot 0,94 \square 7,7$ f) $68,6 \cdot 0,093 \square 7$
 g) $80 \cdot 0,05 \square 4$ h) $394,7 \cdot 0,089 \square 40$

15 Rechne vorteilhaft:

- a) $0,25 \cdot 0,72 \cdot 4$ b) $0,125 \cdot 23,96 \cdot 8$
 c) $0,04 \cdot 84,26 \cdot 2,5$ d) $0,8 \cdot 13,57 \cdot 0,25$
 e) $0,08 \cdot 15,4 \cdot 0,375$ f) $0,02 \cdot 0,387 \cdot 0,05$

16 Nutze auch hier Rechenvorteile durch Vertauschen der Faktoren:

- a) $0,88 \cdot 4,27 \cdot 7,38$ b) $3,03 \cdot 25,64 \cdot 7,68$
 c) $19,9 \cdot 7,077 \cdot 59,2$ d) $0,606 \cdot 84,7 \cdot 7,77$
 e) $13,333 \cdot 93,4 \cdot 51,0115$

Welche Gesetze wendest du an, wenn du in den Aufgaben 15 und 16 die Faktoren umstellst?

17 Firma Zoller stellt große Elektromotoren her. Ein Motor wiegt 1,228 t. Kann ein LKW, der 15 t zuladen kann, 12 dieser Motoren transportieren?

18 Die Preise der Automarke SALTO werden sämtlich auf das 1,12fache angehoben. Die alten Preise:

Modell	Salto-Standard	17.385,- DM
	Salto-L	20.377,- DM
	Salto-GLX	23.995,- DM
	Salto-GTI-V16	28.528,- DM

Erstelle eine Liste mit den neuen Preisen!