

1 Multiplikation: Einstiegstraining

Berechne im Kopf.

Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.

a) $2 \cdot 3$	6
b) $14 \cdot 3$	42
c) $2 \cdot 10$	20
d) $10 \cdot 6$	60
e) $2 \cdot 8$	16
f) $10 \cdot 5$	50
g) $12 \cdot 8$	96
h) $12 \cdot 9$	108
i) $13 \cdot 10$	130
j) $7 \cdot 6$	42
k) $10 \cdot 8$	80
l) $8 \cdot 7$	56
m) $18 \cdot 6$	108
n) $8 \cdot 4$	32
o) $9 \cdot 3$	27
p) $15 \cdot 6$	90
q) $12 \cdot 9$	108
r) $17 \cdot 3$	51
s) $2 \cdot 14$	28
t) $3 \cdot 18$	54
u) $5 \cdot 12$	60
v) $2 \cdot 18$	36
w) $6 \cdot 13$	78
x) $9 \cdot 13$	117
y) $7 \cdot 19$	133
z) $19 \cdot 12$	228

2 Multiplikation (Zahlenraum 10 - 19)

$$\begin{aligned}
 17 \cdot 12 &= 10 \cdot 12 + 7 \cdot 12 \\
 &= 10 \cdot 10 + 10 \cdot 2 + 7 \cdot 10 + 2 \cdot 7 \\
 &= 100 + 20 + 70 + 14 = 204
 \end{aligned}$$

Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.

Berechne im Kopf.

a) $17 \cdot 15$	255
b) $11 \cdot 14$	154
c) $11 \cdot 15$	165
d) $14 \cdot 13$	182
e) $12 \cdot 18$	216
f) $12 \cdot 11$	132
g) $18 \cdot 15$	270
h) $12 \cdot 11$	132
i) $13 \cdot 14$	182
j) $12 \cdot 15$	180
k) $11 \cdot 12$	132
l) $10 \cdot 12$	120
m) $14 \cdot 16$	224
n) $15 \cdot 18$	270
o) $16 \cdot 14$	224
p) $14 \cdot 12$	168
q) $18 \cdot 17$	306
r) $18 \cdot 14$	252
s) $14 \cdot 10$	140
t) $13 \cdot 11$	143
u) $16 \cdot 12$	192
v) $15 \cdot 18$	270

3 Das große Einmaleins

Für das Multiplizieren von zwei Zahlen im Bereich zwischen 10 und 19 kann man sich eines einfachen Tricks bedienen.

Zuerst werden die beiden letzten Ziffern miteinander multipliziert. Die letzte Ziffer des Ergebnisses schreibt man schon mal hin. Die 10er Ziffer, wenn vorhanden, merkt man sich. Dann addiert man die erste Zahl mit der letzten Ziffer der zweiten Zahl. Dazu addiert man noch die gemerkte Ziffer und schreibt das Ergebnis vor die bereits notierte Ziffer. Fertig!

Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.

$$13 \times 13 = ?$$

$$3 \times 3 = 9 \Rightarrow 9$$

$$13 + 3 = 16 \Rightarrow 169$$

$$13 \times 13 = 169$$

$$13 \times 14 = ?$$

$$3 \times 4 = 12 \Rightarrow 2 \quad 1 \text{ merken}$$

$$13 + 4 + 1 = 18 \Rightarrow 182$$

$$13 \times 14 = 182$$

a) $16 \cdot 11 =$	176
b) $12 \cdot 18 =$	216
c) $16 \cdot 13 =$	208
d) $12 \cdot 15 =$	180
e) $12 \cdot 12 =$	144
f) $18 \cdot 14 =$	252
g) $13 \cdot 12 =$	156
h) $18 \cdot 18 =$	324
i) $11 \cdot 18 =$	198
j) $15 \cdot 15 =$	225
k) $14 \cdot 12 =$	168
l) $12 \cdot 13 =$	156
m) $17 \cdot 17 =$	289
n) $16 \cdot 15 =$	240
o) $13 \cdot 17 =$	221
p) $13 \cdot 16 =$	208
q) $11 \cdot 17 =$	187
r) $17 \cdot 12 =$	204
s) $12 \cdot 16 =$	192
t) $15 \cdot 17 =$	255
u) $16 \cdot 18 =$	288
v) $17 \cdot 14 =$	238

4 Multiplikation

$$89 \cdot 60 = 89 \cdot 6 \cdot 10 = 534 \cdot 10 = 5340$$

Berechne und gehe möglichst geschickt dabei vor.

Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.

a) $70 \cdot 12$	840
b) $47 \cdot 50$	2350
c) $56 \cdot 20$	1120
d) $50 \cdot 13$	650
e) $400 \cdot 16$	6400
f) $600 \cdot 20$	12 000
g) $89 \cdot 70$	6230
h) $63 \cdot 70$	4410
i) $80 \cdot 600$	48 000
j) $16 \cdot 6000$	96 000
k) $10 \cdot 7000$	70 000
l) $43 \cdot 60$	2580
m) $700 \cdot 29$	20 300
n) $72 \cdot 400$	28 800
o) $53 \cdot 80$	4240
p) $25 \cdot 3000$	75 000
q) $18 \cdot 300$	5400
r) $74 \cdot 4000$	296 000
s) $400 \cdot 44$	17 600
t) $90 \cdot 40$	3600
u) $90 \cdot 36$	3240
v) $15 \cdot 70 000$	1 050 000
w) $99 \cdot 800$	79 200
x) $49 \cdot 300$	14 700
y) $73 \cdot 8000$	584 000
z) $9 000 \cdot 67$	603 000

5 Multiplikation

$$69 \cdot 33 = 70 \cdot 33 - 33 = 2310 - 33 = 2277$$

$$61 \cdot 41 = 60 \cdot 41 + 41 = 2460 + 41 = 2501$$

Berechne möglichst geschickt.

Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.

a) $77 \cdot 11$	847
b) $95 \cdot 41$	3895
c) $34 \cdot 61$	2074
d) $61 \cdot 90$	5490
e) $21 \cdot 27$	567
f) $42 \cdot 99$	4158
g) $39 \cdot 12$	468
h) $59 \cdot 98$	5782
i) $59 \cdot 28$	1652
j) $41 \cdot 27$	1107
k) $18 \cdot 51$	918
l) $19 \cdot 26$	494
m) $90 \cdot 19$	1710
n) $19 \cdot 52$	988
o) $85 \cdot 69$	5865
p) $48 \cdot 51$	2448
q) $46 \cdot 89$	4094
r) $26 \cdot 39$	1014
s) $21 \cdot 91$	1911
t) $93 \cdot 39$	3627
u) $66 \cdot 51$	3366
v) $82 \cdot 39$	3198
w) $44 \cdot 19$	836
x) $21 \cdot 43$	903
y) $31 \cdot 40$	1240
z) $28 \cdot 71$	1988

6 Multiplikation

Berechne und gehe möglichst geschickt dabei vor.

Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.

a) $2 \cdot 55$	110
b) $39 \cdot 12$	468
c) $67 \cdot 11$	737
d) $18 \cdot 36$	648
e) $18 \cdot 51$	918
f) $36 \cdot 6$	216
g) $19 \cdot 26$	494
h) $16 \cdot 90$	1440
i) $77 \cdot 11$	847
j) $90 \cdot 19$	1710
k) $12 \cdot 42$	504
l) $55 \cdot 12$	660
m) $19 \cdot 52$	988
n) $2 \cdot 27$	54
o) $81 \cdot 3$	243
p) $5 \cdot 4$	20
q) $17 \cdot 78$	1326
r) $20 \cdot 68$	1360
s) $8 \cdot 23$	184
t) $6 \cdot 8$	48
u) $8 \cdot 61$	488
v) $80 \cdot 12$	960
w) $24 \cdot 17$	408
x) $17 \cdot 26$	442
y) $69 \cdot 9$	621
z) $11 \cdot 31$	341

7 Multiplikation

Berechne!

Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.

a) $82 \cdot 5$	410
b) $11 \cdot 52$	572
c) $35 \cdot 5$	175
d) $81 \cdot 49$	3969
e) $30 \cdot 55$	1650
f) $10 \cdot 9$	90
g) $30 \cdot 53$	1590
h) $62 \cdot 40$	2480
i) $59 \cdot 33$	1947
j) $71 \cdot 29$	2059
k) $23 \cdot 16$	368
l) $78 \cdot 99$	7722
m) $34 \cdot 124$	4216
n) $70 \cdot 197$	13790
o) $135 \cdot 17$	2295
p) $49 \cdot 16$	784
q) $56 \cdot 111$	6216
r) $141 \cdot 51$	7191
s) $166 \cdot 152$	25 232
t) $87 \cdot 158$	13 746

8 Division

$$102 : 6 = 60 : 6 + 42 : 6 = 10 + 7 = 17$$

$$209 : 11 = 220 : 11 - 11 : 11 = 20 - 1 = 19$$

Berechne und gehe möglichst geschickt dabei vor.

Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.

a) $6 : 3$	2
b) $42 : 3$	14
c) $20 : 10$	2
d) $60 : 6$	10
e) $16 : 8$	2
f) $50 : 5$	10
g) $96 : 8$	12
h) $108 : 9$	12
i) $130 : 10$	13
j) $42 : 6$	7
k) $80 : 8$	10
l) $56 : 7$	8
m) $108 : 6$	18
n) $32 : 4$	8
o) $27 : 3$	9
p) $90 : 6$	15
q) $108 : 9$	12
r) $51 : 3$	17
s) $28 : 14$	2
t) $54 : 18$	3
u) $60 : 12$	5
v) $36 : 18$	2
w) $78 : 13$	6
x) $117 : 13$	9
y) $133 : 19$	7
z) $228 : 12$	19

9 Division

$$102 : 6 = 51 : 3 = 30 : 3 + 21 : 3 = 10 + 7 = 17$$

$$144 : 12 = 72 : 6 = 36 : 3 = 30 : 3 + 6 : 3 = 10 + 2 = 12$$

$$150 : 25 = 300 : 50 = 600 : 100 = 6$$

Berechne und gehe möglichst geschickt dabei vor.

Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.

a) $76 : 4$	19
b) $136 : 8$	17
c) $240 : 16$	15
d) $416 : 32$	13
e) $704 : 64$	11
f) $126 : 9$	14
g) $108 : 27$	4
h) $462 : 21$	22
i) $261 : 9$	29
j) $132 : 6$	22
k) $400 : 20$	20
l) $192 : 16$	12
m) $552 : 24$	23
n) $252 : 28$	9
o) $504 : 18$	28
p) $312 : 24$	13
q) $252 : 12$	21
r) $675 : 27$	25
s) $650 : 25$	26
t) $76 : 4$	19

10 Ausmultiplizieren

$$(700 + 7) \cdot 18 = 700 \cdot 18 + 7 \cdot 18 = 12\,600 + 126 = 12\,726$$

Löse erst die Klammer auf und berechne dann.

Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.

a) $20 \cdot (40 + 4)$	880
b) $(400 + 5) \cdot 16$	6 480
c) $(700 + 8) \cdot 17$	12 036
d) $(600 + 60 + 7) \cdot 2$	1 334
e) $(600 + 90 + 9) \cdot 3$	2 097
f) $24 \cdot (300 + 70 + 2)$	8 928
g) $(800 + 50 + 6) \cdot 15$	12 840
h) $(500 + 70 + 1) \cdot 14$	7 994
i) $11 \cdot (400 + 50 + 4)$	4 994
j) $(600 + 10 + 3) \cdot 12$	7 356
k) $(500 + 30 + 9) \cdot 16$	8 624
l) $(800 + 30 + 6) \cdot 4$	3 344
m) $22 \cdot (900 + 90 + 5)$	21 890
n) $(600 + 80 + 3) \cdot 17$	11 611
o) $(200 + 60 + 2) \cdot 20$	5 240
p) $11 \cdot (800 + 20 + 8)$	9 108
q) $(800 + 40 + 7) \cdot 18$	15 246
r) $20 \cdot (600 + 90 + 6)$	13 920
s) $9 \cdot (900 + 70 + 1)$	8 739
t) $(600 + 80 + 3) \cdot 11$	7 513
u) $(600 + 30 + 1) \cdot 7$	4 417
v) $16 \cdot (300 + 10 + 4)$	5 024
w) $(400 + 90 + 3) \cdot 18$	8 874
x) $(200 + 90 + 1) \cdot 14$	4 074

11 Ausklammern

$$130 \cdot 6 - 6 \cdot 60 = (130 - 60) \cdot 6 = 70 \cdot 6 = 420$$

$$13 \cdot 3 + 13 \cdot 57 = (3 + 57) \cdot 13 = 60 \cdot 13 = 780$$

Klammere den gleichen Faktor aus.

a) $10 \cdot 110 - 10 \cdot 30$

b) $29 \cdot 3 + 3 \cdot 51$

c) $13 \cdot 133 - 53 \cdot 13$

d) $127 \cdot 7 - 57 \cdot 7$

e) $26 \cdot 6 + 4 \cdot 6$

f) $9 \cdot 157 - 9 \cdot 77$

g) $39 \cdot 19 + 31 \cdot 19$

h) $17 \cdot 4 - 4 \cdot 7$

i) $14 \cdot 58 - 14 \cdot 18$

j) $9 \cdot 92 - 32 \cdot 9$

k) $29 \cdot 14 + 11 \cdot 14$

l) $51 \cdot 13 - 13 \cdot 11$

m) $23 \cdot 150 - 60 \cdot 23$

n) $97 \cdot 6 + 803 \cdot 6$

o) $379 \cdot 17 - 17 \cdot 79$

p) $7 \cdot 132 - 7 \cdot 52$

q) $23 \cdot 24 + 24 \cdot 57$

r) $1120 \cdot 10 - 320 \cdot 10$

s) $347 \cdot 9 - 9 \cdot 47$

t) $21 \cdot 886 - 21 \cdot 386$

u) $248 \cdot 10 - 48 \cdot 10$

v) $716 \cdot 14 - 14 \cdot 216$

w) $609 \cdot 17 + 91 \cdot 17$

x) $9 \cdot 585 - 85 \cdot 9$

y) $12 \cdot 1341 - 12 \cdot 441$

z) $253 \cdot 19 + 147 \cdot 19$

Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.

$$(110 - 30) \cdot 10 = 800$$

$$(29 + 51) \cdot 3 = 240$$

$$(133 - 53) \cdot 13 = 1\,040$$

$$(127 - 57) \cdot 7 = 490$$

$$(26 + 4) \cdot 6 = 180$$

$$(157 - 77) \cdot 9 = 720$$

$$(39 + 31) \cdot 19 = 1\,330$$

$$(17 - 7) \cdot 4 = 40$$

$$(58 - 18) \cdot 14 = 560$$

$$(92 - 32) \cdot 9 = 540$$

$$(29 + 11) \cdot 14 = 560$$

$$(51 - 11) \cdot 13 = 520$$

$$(150 - 60) \cdot 23 = 2\,070$$

$$(97 + 803) \cdot 6 = 5\,400$$

$$(379 - 79) \cdot 17 = 5\,100$$

$$(132 - 52) \cdot 7 = 560$$

$$(23 + 57) \cdot 24 = 1\,920$$

$$(1120 - 320) \cdot 10 = 8\,000$$

$$(347 - 47) \cdot 9 = 2\,700$$

$$(886 - 386) \cdot 21 = 10\,500$$

$$(248 - 48) \cdot 10 = 2\,000$$

$$(716 - 216) \cdot 14 = 7\,000$$

$$(609 + 91) \cdot 17 = 11\,900$$

$$(585 - 85) \cdot 9 = 4\,500$$

$$(1341 - 441) \cdot 12 = 10\,800$$

$$(253 + 147) \cdot 19 = 7\,600$$

12 Ausklammern

$$7 \cdot 6 + 7 \cdot 14 = (6 + 14) \cdot 7 = 20 \cdot 7 = 140$$

$$48 \cdot 6 - 8 \cdot 6 = (48 - 8) \cdot 6 = 40 \cdot 6 = 240$$

Klammere den gleichen Faktor aus.

a) $41 \cdot 6 + 6 \cdot 49$	540
b) $4 \cdot 177 - 77 \cdot 4$	400
c) $370 \cdot 15 - 170 \cdot 15$	3 000
d) $19 \cdot 812 - 19 \cdot 12$	15 200
e) $12 \cdot 862 - 12 \cdot 362$	6 000
f) $355 \cdot 14 + 14 \cdot 45$	5 600
g) $3 \cdot 1114 - 3 \cdot 414$	2 100
h) $555 \cdot 4 - 255 \cdot 4$	1 200
i) $23 \cdot 21 + 37 \cdot 21$	1 260
j) $13 \cdot 864 - 13 \cdot 64$	10 400
k) $215 \cdot 15 + 185 \cdot 15$	6 000
l) $332 \cdot 21 - 21 \cdot 132$	4 200
m) $124 \cdot 3 + 3 \cdot 776$	2 700
n) $12 \cdot 95 + 205 \cdot 12$	3 600
o) $10 \cdot 246 + 54 \cdot 10$	3 000
p) $5 \cdot 360 + 5 \cdot 340$	3 500
q) $377 \cdot 4 + 423 \cdot 4$	3 200
r) $15 \cdot 1218 - 318 \cdot 15$	13 500
s) $8 \cdot 1212 - 8 \cdot 512$	5 600
t) $368 \cdot 13 + 232 \cdot 13$	7 800
u) $433 \cdot 17 - 33 \cdot 17$	6 800
v) $898 \cdot 7 - 198 \cdot 7$	4 900
w) $141 \cdot 12 + 59 \cdot 12$	2 400
x) $1508 \cdot 18 - 708 \cdot 18$	14 400

Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.

13 Schriftliches Addieren

Berechne schriftlich.

Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.

a) $\begin{array}{r} 6822 \\ + 629 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 121 \\ + 9696 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6579 \\ + 8325 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7451 \\ 9817 \\ 14904 \end{array}$
b) $\begin{array}{r} 623 \\ + 3626 \\ + 6831 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7911 \\ + 4425 \\ + 7512 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1860 \\ + 4145 \\ + 4465 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 11080 \\ 19848 \\ 10470 \end{array}$
c) $\begin{array}{r} 6673 \\ + 155 \\ + 9794 \\ + 2011 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5345 \\ + 4469 \\ + 783 \\ + 8351 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1679 \\ + 1443 \\ + 4822 \\ + 1640 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 18633 \\ 18948 \\ 9584 \end{array}$
d) $\begin{array}{r} 6998 \\ + 6366 \\ + 7569 \\ + 6378 \\ + 5621 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5351 \\ + 9854 \\ + 1193 \\ + 1570 \\ + 9627 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6063 \\ + 6378 \\ + 8302 \\ + 6835 \\ + 6087 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 32932 \\ 27595 \\ 33665 \end{array}$
e) $\begin{array}{r} 1773 \\ + 419 \\ + 8947 \\ + 7421 \\ + 4485 \\ + 36 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9175 \\ + 4733 \\ + 7680 \\ + 3393 \\ + 3750 \\ + 3932 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6635 \\ + 2791 \\ + 2708 \\ + 9567 \\ + 7470 \\ + 5473 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 23081 \\ 32663 \\ 34644 \end{array}$

14 Schriftliches Addieren

Berechne schriftlich.

Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.

<p>a)</p> $\begin{array}{r} 4\ 7\ 4\ 4\ 5 \\ +\ 1\ 1\ 2\ 2\ 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5\ 7\ 6\ 8\ 1 \\ +\ 8\ 8\ 2\ 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4\ 4\ 3\ 1 \\ +\ 3\ 3\ 8\ 7\ 4 \\ \hline \end{array}$	58668 66505 38305
<p>b)</p> $\begin{array}{r} 5\ 4\ 0\ 4\ 5 \\ +\ 6\ 3\ 1\ 8\ 5 \\ +\ 8\ 1\ 3\ 7\ 0 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7\ 0\ 2\ 8\ 9 \\ +\ 8\ 2\ 4\ 3\ 4 \\ +\ 4\ 8\ 9\ 2\ 1 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8\ 7\ 7\ 7 \\ +\ 5\ 5\ 2\ 8\ 2 \\ +\ 9\ 1\ 0\ 3\ 8 \\ \hline \end{array}$	198600 201644 155097
<p>c)</p> $\begin{array}{r} 6\ 8\ 2\ 1\ 0 \\ +\ 8\ 2\ 6\ 7 \\ +\ 7\ 8\ 8\ 9\ 8 \\ +\ 5\ 9\ 1\ 9\ 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8\ 1\ 7\ 2\ 4 \\ +\ 2\ 8\ 1\ 9 \\ +\ 3\ 2\ 9\ 8\ 2 \\ +\ 8\ 4\ 5\ 5\ 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9\ 4\ 4\ 0\ 5 \\ +\ 1\ 5\ 3\ 9\ 6 \\ +\ 3\ 0\ 5\ 7\ 3 \\ +\ 9\ 8\ 0\ 0\ 7 \\ \hline \end{array}$	214569 202084 238381
<p>d)</p> $\begin{array}{r} 5\ 8\ 4\ 2\ 5 \\ +\ 5\ 4\ 5\ 0\ 8 \\ +\ 1\ 5\ 6\ 5\ 4 \\ +\ 6\ 0\ 2\ 7\ 6 \\ +\ 2\ 4\ 6\ 9\ 0 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9\ 6\ 7\ 9 \\ +\ 7\ 4\ 0 \\ +\ 8\ 9\ 0\ 7\ 5 \\ +\ 2\ 5\ 0\ 2\ 1 \\ +\ 1\ 8\ 5\ 4\ 1 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7\ 2\ 9\ 1\ 2 \\ +\ 4\ 3\ 2\ 6\ 4 \\ +\ 2\ 2\ 3\ 2\ 4 \\ +\ 5\ 2\ 4\ 9\ 0 \\ +\ 4\ 7\ 4\ 6\ 3 \\ \hline \end{array}$	213553 143056 238453
<p>e)</p> $\begin{array}{r} 7\ 0\ 8\ 4 \\ +\ 4\ 2\ 1\ 9\ 7 \\ +\ 3\ 3\ 8\ 4\ 3 \\ +\ 1\ 0\ 4\ 3\ 9 \\ +\ 8\ 6\ 1\ 6\ 0 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2\ 0\ 9\ 2 \\ +\ 8\ 2\ 2\ 0\ 8 \\ +\ 9\ 8\ 6\ 3 \\ +\ 4\ 5\ 9\ 2\ 5 \\ +\ 6\ 4\ 4\ 7\ 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6\ 5\ 9\ 8 \\ +\ 6\ 5\ 5\ 8\ 7 \\ +\ 9\ 2\ 8\ 0\ 0 \\ +\ 1\ 9\ 3\ 1\ 2 \\ +\ 7\ 3\ 3\ 3\ 5 \\ \hline \end{array}$	179723 204561 257632

15 Schriftliches Subtrahieren

Berechne schriftlich.

Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.

a)	$\begin{array}{r} 7\ 2\ 3\ 1 \\ -\ 3\ 0\ 5\ 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5\ 8\ 6\ 8 \\ -\ 9\ 3\ 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1\ 5\ 4\ 2\ 7 \\ -\ 6\ 2\ 7\ 4 \\ \hline \end{array}$	4172 4933 9153
b)	$\begin{array}{r} 2\ 2\ 9\ 1\ 7 \\ -\ 8\ 8\ 4\ 1 \\ -\ 5\ 4\ 0\ 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1\ 6\ 8\ 8\ 7 \\ -\ 7\ 4\ 5\ 9 \\ -\ 8\ 5\ 3\ 1 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1\ 0\ 4\ 1\ 8 \\ -\ 3\ 2\ 0 \\ -\ 2\ 5\ 9\ 5 \\ \hline \end{array}$	8668 897 7503
c)	$\begin{array}{r} 7\ 5\ 8\ 7 \\ -\ 5\ 9\ 5 \\ -\ 7\ 5\ 7 \\ -\ 6\ 2\ 2\ 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1\ 8\ 5\ 5\ 6 \\ -\ 3\ 9\ 1\ 6 \\ -\ 7\ 9\ 7\ 2 \\ -\ 6\ 3\ 3\ 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2\ 8\ 9\ 4\ 3 \\ -\ 9\ 6\ 3\ 4 \\ -\ 5\ 9\ 2\ 4 \\ -\ 7\ 0\ 7\ 0 \\ \hline \end{array}$	13 334 6315
d)	$\begin{array}{r} 9\ 3\ 2\ 3 \\ -\ 3\ 0\ 2\ 4 \\ -\ 1\ 8\ 1\ 1 \\ -\ 9\ 2\ 3 \\ -\ 4\ 3\ 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1\ 2\ 2\ 0\ 8 \\ -\ 4\ 4\ 4\ 0 \\ -\ 4\ 7\ 8\ 7 \\ -\ 2\ 1\ 4\ 8 \\ -\ 9\ 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1\ 9\ 1\ 1\ 3 \\ -\ 5\ 7\ 8\ 5 \\ -\ 6\ 8\ 6\ 3 \\ -\ 1\ 7\ 9\ 2 \\ -\ 1\ 4\ 5\ 3 \\ \hline \end{array}$	3131 737 3220
e)	$\begin{array}{r} 1\ 9\ 2\ 7\ 1 \\ -\ 4\ 7\ 7\ 0 \\ -\ 5\ 4\ 4\ 0 \\ -\ 4\ 3\ 1\ 1 \\ -\ 4\ 7\ 1\ 1 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3\ 4\ 3\ 1\ 0 \\ -\ 5\ 6\ 1\ 6 \\ -\ 7\ 7\ 9\ 0 \\ -\ 9\ 9\ 9\ 4 \\ -\ 1\ 4\ 3\ 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1\ 7\ 4\ 4\ 0 \\ -\ 2\ 9\ 9\ 1 \\ -\ 3\ 5\ 9\ 0 \\ -\ 3\ 3\ 0 \\ -\ 1\ 0\ 5\ 2\ 9 \\ \hline \end{array}$	39 9473 0

16 Schriftliches Subtrahieren

Berechne schriftlich.

Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.

	$\begin{array}{r} 226 \\ - 88 \\ \hline 138 \end{array}$	$\begin{array}{r} 140 \\ - 23 \\ \hline 117 \end{array}$	$\begin{array}{r} 154 \\ - 14 \\ \hline 140 \end{array}$	$\begin{array}{r} 135 \\ - 22 \\ \hline 113 \end{array}$	$\begin{array}{r} 24 \\ - 4 \\ \hline 20 \end{array}$	
a)	$\begin{array}{r} 226 \\ - 88 \\ - 67 \\ \hline 111 \end{array}$	$\begin{array}{r} 140 \\ - 23 \\ - 74 \\ \hline 117 \end{array}$	$\begin{array}{r} 154 \\ - 14 \\ - 87 \\ \hline 140 \end{array}$	$\begin{array}{r} 135 \\ - 22 \\ - 95 \\ \hline 113 \end{array}$	$\begin{array}{r} 24 \\ - 4 \\ - 16 \\ \hline 20 \end{array}$	71 43 53 18 4
	$\begin{array}{r} 1171 \\ - 185 \\ - 394 \\ \hline 662 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1249 \\ - 191 \\ - 396 \\ \hline 662 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1489 \\ - 47 \\ - 925 \\ \hline 662 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2462 \\ - 802 \\ - 879 \\ \hline 662 \end{array}$		592 662 517 781
b)						
	$\begin{array}{r} 21567 \\ - 9024 \\ - 9895 \\ \hline 4002 \end{array}$	$\begin{array}{r} 19730 \\ - 9771 \\ - 5957 \\ \hline 4002 \end{array}$	$\begin{array}{r} 21320 \\ - 9551 \\ - 6750 \\ \hline 4002 \end{array}$			2648 4002 5019
c)						
	$\begin{array}{r} 175375 \\ - 84423 \\ - 89642 \\ \hline 72320 \end{array}$	$\begin{array}{r} 172465 \\ - 98807 \\ - 1338 \\ \hline 72320 \end{array}$	$\begin{array}{r} 267735 \\ - 95196 \\ - 88986 \\ \hline 72320 \end{array}$			1310 72320 83553
d)						
	$\begin{array}{r} 924645 \\ - 770309 \\ - 113153 \\ \hline 41183 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1302636 \\ - 627894 \\ - 190395 \\ \hline 41183 \end{array}$				41183 484347
e)						
	$\begin{array}{r} 12688147 \\ - 3973868 \\ - 8692776 \\ \hline 21503 \end{array}$	$\begin{array}{r} 13136138 \\ - 5788444 \\ - 1090624 \\ \hline 21503 \end{array}$				21503 6257070
f)						

17 Die magische Zahl 142 857

Untersuche die Produkte der magischen Zahl 142 857, die Lewis Carroll, der Autor von "Alice im Wunderland", entdeckt hat. Was fällt Dir bei den Ergebnissen auf?

Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.

a) $2 \cdot 142\,857$	285 714
b) $3 \cdot 142\,857$	428 571
c) $4 \cdot 142\,857$	571 428
d) $5 \cdot 142\,857$	714 285
e) $6 \cdot 142\,857$	857 142
f) $7 \cdot 142\,857$	999 999
g) $8 \cdot 142\,857$	1 142 856
h) $9 \cdot 142\,857$	1 285 713

18 Schriftliches Dividieren ohne Rest

Berechne schriftlich.

Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.

a) $1292 \div 19 =$	$2184 \div 3 =$	$2415 \div 21 =$	68 728 115
b) $1152 \div 18 =$	$1197 \div 19 =$	$2376 \div 22 =$	64 63 108
c) $1040 \div 8 =$	$1919 \div 19 =$	$2121 \div 21 =$	130 101 101
d) $400 \div 10 =$	$1035 \div 23 =$	$1890 \div 21 =$	40 45 90
e) $2415 \div 23 =$	$1869 \div 7 =$	$2338 \div 14 =$	105 267 167
f) $240 \div 12 =$	$840 \div 10 =$	$399 \div 21 =$	20 84 19

19 Schriftliches Dividieren ohne Rest

Berechne schriftlich.

Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.

a) $18228 \div 14 =$	$15246 \div 14 =$	$6816 \div 12 =$	1302 1089 568
b) $12432 \div 14 =$	$24080 \div 14 =$	$6804 \div 18 =$	888 1720 378
c) $2150 \div 25 =$	$16629 \div 23 =$	$4472 \div 26 =$	86 723 172
d) $3150 \div 15 =$	$9009 \div 11 =$	$17138 \div 19 =$	210 819 902
e) $6946 \div 23 =$	$15288 \div 13 =$	$6180 \div 12 =$	302 1176 515
f) $12624 \div 16 =$	$24840 \div 15 =$	$1794 \div 26 =$	789 1656 69
g) $18373 \div 19 =$	$24973 \div 13 =$	$23850 \div 18 =$	967 1921 1325
h) $13416 \div 12 =$	$12886 \div 17 =$	$15268 \div 22 =$	1118 758 694

20 Schriftliches Dividieren mit Rest

Berechne schriftlich.

Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.

a) $918 \div 13 =$	$2929 \div 19 =$	$20461 \div 14 =$	70 R 8 154 R 3 1461 R 7
b) $12989 \div 16 =$	$8695 \div 24 =$	$3665 \div 15 =$	811 R 13 362 R 7 244 R 5
c) $10429 \div 16 =$	$16963 \div 12 =$	$20039 \div 28 =$	651 R 13 1413 R 7 715 R 19
d) $19687 \div 21 =$	$13642 \div 23 =$	$20735 \div 27 =$	937 R 10 593 R 3 767 R 26
e) $24916 \div 23 =$	$12462 \div 17 =$	$1783 \div 25 =$	1083 R 7 733 R 1 71 R 8
f) $6307 \div 26 =$	$8090 \div 22 =$	$23140 \div 15 =$	242 R 15 367 R 16 1542 R 10
g) $19374 \div 27 =$	$8998 \div 18 =$	$18950 \div 29 =$	717 R 15 499 R 16 653 R 13

21 Schriftliches Dividieren mit Rest

Berechne schriftlich.

Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.

a) $57635 \div 116 =$

$44649 \div 146 =$

496 R 99
305 R 119

b) $124605 \div 95 =$

$184138 \div 178 =$

1311 R 60
1034 R 86

c) $229548 \div 25 =$

$103120 \div 106 =$

9181 R 23
972 R 88

d) $61485 \div 52 =$

$192921 \div 77 =$

1182 R 21
2505 R 36

e) $24579 \div 24 =$

$113208 \div 145 =$

1024 R 3
780 R 108

f) $52792 \div 64 =$

$237212 \div 159 =$

824 R 56
1491 R 143

Inhaltsverzeichnis

1	Multiplikation: Einstiegstraining	1
2	Multiplikation (Zahlenraum 10 - 19)	2
3	Multiplikation	3
4	Multiplikation	4
5	Multiplikation	5
6	Multiplikation	6
7	Division	7
8	Division	8
9	Ausmultiplizieren	9
10	Ausklammern	10
11	Ausklammern	11
12	Schriftliches Addieren	12
13	Schriftliches Addieren	13
14	Schriftliches Subtrahieren	14
15	Schriftliches Subtrahieren	15
16	Die magische Zahl 142 857	16
17	Schriftliches Dividieren ohne Rest	17
18	Schriftliches Dividieren ohne Rest	18
19	Schriftliches Dividieren mit Rest	19
20	Schriftliches Dividieren mit Rest	20