UNSER RECHENBUCH

FÜR DAS DRITTE SCHULJAHR

UNSER RECHENBUCH

FÜR DAS 3. SCHULJAHR

VOLK UND WISSEN VOLKSEIGENER VERLAG BERLIN · 1959

VERFASST VON JOHANNES RIEDEL

UNTER MITARBEIT VON LUCIA GÖRLITZ, WILLY KORINTH, RUDOLF LEHMANN

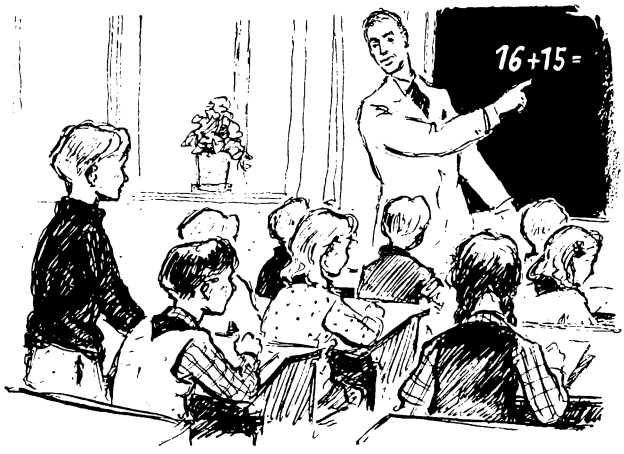
SIGISMUND SCHENKLING UND KARL WINTER

BILDER VON HANS BALTZER, ZEICHNUNG VON KURT DORNBUSCH

Achte, durchgesehene Auflage
der Ausgabe 1953

Redaktionsschluß: 1. August 1958

ES 11 G Best.-Nr. 00301-11 · 1,35 DM · Lizenz Nr. 203 · 00301-11/1000/58 (DN)
Satz: Druckerei Das Volk, Erfurt V/4/9
Druck: Karl-Marx-Werk Pößneck V/15/30



Wieviel Jungen und wieviel Mädchen sind in unserer Klasse? Wievie Kinder sind das zusammen ?

In Inges Klasse sind 16 Mädchen und 15 Jungen.
Inge sagt: „16 Kinder + 15 Kinder = Kinder."

Ähnliche Aufgaben haben wir schon im 2. Schuljahr gerechnet.
Inge rechnet:

$$16 + 10 = 26; \qquad 26 + 5 = 31$$

und legt die Zahlbilder. Erst zählt sie die Zehner hinzu, dann die Einer. Dabei ergänzt sie erst bis zum nächsten Zehner: $26 + 4 = 30$. Nun zählt sie noch 1 hinzu; denn $5 = 4 + 1$.

Wie rechnest du $18 + 14$?

Werner sagt: „In meiner Klasse sind 16 Mädchen und 18 Jungen."

$$16 + 18 =$$

Rechne!

1) $19 + ? = 20$
$15 + ? = 20$
$18 + ? = 20$
$13 + ? = 20$
$17 + ? = 20$
$11 + ? = 20$

2) $22 + ? = 30$
$24 + ? = 30$
$26 + ? = 30$
$25 + ? = 30$
$29 + ? = 30$
$27 + ? = 30$

3) $31 + ? = 40$
$56 + ? = 60$
$43 + ? = 50$
$89 + ? = 90$
$67 + ? = 70$
$74 + ? = 80$

4) $12 + ? = 20$
$25 + ? = 30$
$58 + ? = 60$
$71 + ? = 80$
$84 + ? = 90$
$67 + ? = 70$

5) $18 + 10$
$18 + 11$
$18 + 12$
$18 + 13$
$18 + 14$
$18 + 15$

6) $11 + 16$
$12 + 16$
$13 + 16$
$14 + 16$
$15 + 16$
$16 + 16$

7) $15 + 15$
$18 + 12$
$16 + 14$
$14 + 16$
$17 + 13$
$19 + 11$

8) $19 + 13$
$18 + 15$
$19 + 16$
$17 + 14$
$19 + 15$
$18 + 13$

9) $16 + 15$
$17 + 18$
$15 + 16$
$17 + 19$
$16 + 18$
$17 + 16$

10) $13 + 18$
$14 + 19$
$17 + 17$
$15 + 18$
$19 + 17$
$18 + 19$

11) $12 + 19$
$18 + 17$
$19 + 19$
$12 + 18$
$16 + 17$
$13 + 19$

12) $14 + 18$
$11 + 19$
$13 + 17$
$19 + 11$
$16 + 17$
$18 + 16$

13) $19 + 18$
$17 + 15$
$15 + 17$
$16 + 19$
$19 + 16$
$17 + 13$

14) $19 + 12$
$18 + 13$
$17 + 14$
$16 + 15$
$15 + 16$
$14 + 17$

15) Setze die Reihen in den Aufgaben 5), 6) und 14) fort bis 19!

Rechne $28 + 16$, $14 + 29$! Erkläre, wie du rechnest!

16) $29 + 12$
$26 + 17$
$22 + 19$
$24 + 16$
$21 + 19$
$27 + 17$

17) $26 + 19$
$28 + 18$
$27 + 15$
$29 + 11$
$23 + 18$
$28 + 17$

18) $16 + 26$
$19 + 24$
$17 + 23$
$14 + 28$
$18 + 25$
$16 + 28$

19) $13 + 29$
$18 + 23$
$15 + 27$
$19 + 28$
$12 + 29$
$17 + 26$

20) $21 + 29$
$27 + 27$
$24 + 28$
$28 + 26$
$26 + 25$
$29 + 23$

21) $28 + 28$
$25 + 25$
$29 + 27$
$22 + 29$
$27 + 25$
$26 + 28$

22) $25 + 18$
$29 + 22$
$16 + 24$
$28 + 14$
$17 + 15$
$15 + 25$

23) $19 + 22$
$27 + 23$
$25 + 19$
$16 + 17$
$29 + 16$
$18 + 27$

24) $26 + 27$
$28 + 15$
$27 + 28$
$19 + 29$
$17 + 27$
$26 + 14$

25) $29 + 18$
$15 + 26$
$14 + 18$
$17 + 28$
$29 + 29$
$13 + 27$

1) $19 + 14$
$29 + 14$
$39 + 14$
$49 + 14$
$59 + 14$
$69 + 14$

2) $28 + 9$
$28 + 19$
$28 + 29$
$28 + 39$
$28 + 49$
$28 + 59$

3) $15 + 38$
$18 + 36$
$13 + 37$
$17 + 39$
$16 + 35$
$14 + 39$

4) $27 + 36$
$21 + 39$
$24 + 38$
$26 + 36$
$29 + 38$
$23 + 37$

5) $38 + 35$
$35 + 37$
$37 + 33$
$33 + 38$
$36 + 39$
$39 + 33$

6) Bilde neue Reihen wie in den Aufgaben 1) und 2)!

7) $38 + 16$
$17 + 24$
$36 + 27$
$22 + 39$
$16 + 37$
$28 + 12$

8) $19 + 26$
$35 + 35$
$26 + 16$
$19 + 38$
$34 + 19$
$28 + 35$

9) $48 + 18$
$46 + 15$
$43 + 19$
$47 + 17$
$45 + 16$
$42 + 19$

10) $45 + 27$
$44 + 28$
$48 + 26$
$43 + 38$
$47 + 36$
$49 + 34$

11) $47 + 43$
$43 + 28$
$46 + 39$
$44 + 17$
$48 + 48$
$45 + 37$

12) $56 + 16$
$53 + 18$
$54 + 19$
$58 + 15$
$55 + 16$
$57 + 14$

13) $58 + 24$
$56 + 27$
$52 + 38$
$57 + 33$
$54 + 29$
$59 + 32$

14) $61 + 19$
$64 + 18$
$67 + 16$
$65 + 25$
$68 + 27$
$66 + 28$

15) $74 + 17$
$78 + 15$
$76 + 16$
$71 + 19$
$75 + 18$
$77 + 14$

16) $35 + 28$
$17 + 25$
$24 + 39$
$41 + 29$
$36 + 36$
$27 + 16$

17) $18 + 38$
$39 + 36$
$28 + 27$
$34 + 28$
$19 + 41$
$35 + 17$

18) $25 + 27$
$55 + 25$
$37 + 16$
$27 + 35$
$16 + 29$
$29 + 11$

19) $18 + 34$
$24 + 17$
$26 + 26$
$52 + 19$
$19 + 23$
$33 + 18$

20) $36 + 37$
$16 + 38$
$27 + 18$
$36 + 44$
$29 + 15$
$28 + 34$

21) $35 + 18$
$16 + 27$
$57 + 26$
$18 + 37$
$37 + 29$
$29 + 17$

22) $17 + 36 + 25$
$27 + 19 + 36$
$38 + 26 + 17$
$19 + 27 + 46$
$46 + 26 + 16$
$18 + 56 + 19$

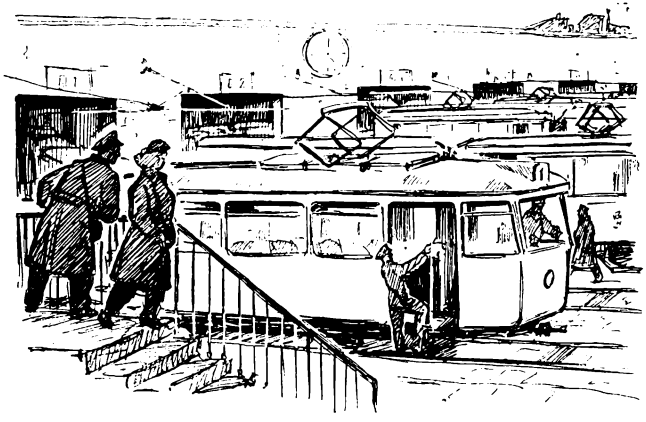
23) $45 + 28 + 18$
$43 + 14 + 35$
$68 + 14 + 15$
$17 + 29 + 36$
$23 + 19 + 58$
$12 + 38 + 24$

24) $29 + 39 + 15$
$38 + 17 + 28$
$25 + 16 + 46$
$19 + 25 + 38$
$26 + 18 + 52$
$51 + 19 + 16$

25) $24 + 18 + 29$
$39 + 29 + 26$
$19 + 36 + 43$
$37 + 37 + 17$
$28 + 25 + 39$
$29 + 43 + 28$

26) $16 + 14 = 30$
$30 + 14 = 44$
$44 + 14 = 58$
$58 + 14 = 72$
$72 + 14 = 86$

27) Bilde ähnliche Reihen aus folgenden Aufgaben:
$13 + 12$; $18 + 15$; $19 + 17$!
Brich die Reihen ab, wenn das Ergebnis größer als 80 ist!



Ottos Vater ist Straßenbahnschaffner. Er erzählt: „Heute morgen, 5.00 Uhr, standen auf dem Straßenbahnhof 31 Triebwagen. Bis 6.00 Uhr sind 12 Triebwagen losgefahren." Otto überlegt, wieviel Triebwagen um 6.00 Uhr noch im Bahnhof waren. Er rechnet:

31 Triebwagen — 12 Triebwagen = Triebwagen.

Lotte hilft ihm. Sie rechnet vor:

$$31 - 10 = 21; \qquad 21 - 2 = 19.$$

Dabei legt sie das Zahlbild der 31 und nimmt erst 1 Zehner, dann 2 Einer weg.

Rechne 36 — 18; 34 — 17; 32 — 26; 64 — 35 auf die gleiche Weise! Erkläre, wie du der Reihe nach rechnest!

1)	2)	3)	4)	5)
23 — 10	28 — 17	21 — 13	27 — 13	21 — 13
23 — 11	27 — 17	22 — 14	26 — 14	24 — 18
23 — 12	26 — 17	23 — 15	25 — 15	22 — 17
23 — 13	25 — 17	24 — 16	24 — 16	21 — 15
23 — 14	24 — 17	25 — 17	23 — 17	25 — 16
23 — 15	23 — 17	26 — 18	22 — 18	23 — 19

6) Setze die Reihen in den Aufgaben 1), 2), 3) und 4) bis 19 fort!

1)	2)	3)	4)	5)
27 — 18	20 — 16	22 — 12	27 — 19	26 — 19
22 — 16	22 — 13	21 — 16	23 — 16	21 — 18
24 — 14	28 — 19	25 — 18	25 — 13	24 — 19
21 — 14	24 — 15	20 — 14	21 — 19	22 — 15
23 — 18	21 — 17	22 — 19	28 — 16	25 — 19

6)	7)	8)	9)	10)
30 — 11	36 — 19	32 — 24	37 — 28	31 — 14
32 — 13	31 — 16	36 — 29	33 — 23	34 — 18
34 — 16	32 — 14	30 — 26	35 — 28	33 — 26
33 — 18	38 — 19	34 — 27	32 — 26	35 — 29
37 — 19	33 — 15	38 — 29	31 — 27	32 — 17
35 — 18	36 — 17	31 — 25	37 — 29	36 — 28

11)	12)	13)	14)	15)
33 — 29	35 — 17	34 — 26	33 — 25	22 — 15
37 — 18	32 — 15	31 — 18	20 — 18	34 — 27
31 — 24	36 — 27	32 — 23	24 — 19	33 — 14
36 — 18	34 — 19	35 — 27	33 — 17	25 — 19
32 — 25	31 — 17	33 — 28	30 — 28	26 — 17
34 — 28	33 — 16	32 — 19	26 — 16	32 — 28

Bilde aus den Aufgaben 16) bis 25) Reihen! Was erkennst du?

16)	17)	18)	19)	20)
22 — 16	91 — 13	94 — 17	25 — 19	98 — 11
32 — 16	81 — 13	94 — 27	35 — 29	88 — 11
42 — 16	71 — 13	94 — 37	45 — 39	78 — 11
bis	bis	bis	bis	bis
92 — 16	21 — 13	94 — 87	95 — 89	18 — 11

21)	22)	23)	24)	25)
23 — 14	95 — 18	93 — 26	95 — 37	96 — 18
33 — 14	77 — 18	83 — 26	85 — 37	96 — 28
43 — 14	59 — 18	73 — 26	75 — 37	96 — 38
bis	bis	bis	bis	bis
93 — 14	23 — 18	33 — 26	45 — 37	96 — 88

26) Bilde neue Reihen wie in den Aufgaben 16) bis 25)!

27)	28)	29)	30)	31)
42 — 14	44 — 25	43 — 36	45 — 26	41 — 24
46 — 17	47 — 28	45 — 39	41 — 35	27 — 18
41 — 13	42 — 26	47 — 38	40 — 15	31 — 26
48 — 19	46 — 28	44 — 37	46 — 38	22 — 17
45 — 16	40 — 25	46 — 36	42 — 28	47 — 18
43 — 18	48 — 29	42 — 34	44 — 17	34 — 15

1)	2)	3)	4)	5)
56 — 18	50 — 33	57 — 38	55 — 15	46 — 38
53 — 15	56 — 39	50 — 41	35 — 16	51 — 34
57 — 19	52 — 35	56 — 28	45 — 29	32 — 27
55 — 27	51 — 47	53 — 47	52 — 45	43 — 16
54 — 28	58 — 49	58 — 19	22 — 18	57 — 29
58 — 29	54 — 46	53 — 36	31 — 15	50 — 45

6)	7)	8)	9)	10)
60 — 16	62 — 54	66 — 18	72 — 46	74 — 57
68 — 39	67 — 29	63 — 46	75 — 28	71 — 34
66 — 58	60 — 41	65 — 27	77 — 69	78 — 19
62 — 24	63 — 17	61 — 55	70 — 52	77 — 49
64 — 49	66 — 38	65 — 39	73 — 14	74 — 26
61 — 33	67 — 59	64 — 19	76 — 37	72 — 65

11)	12)	13)	14)	15)
73 — 36	84 — 18	88 — 79	80 — 44	82 — 34
75 — 17	85 — 56	83 — 48	81 — 65	86 — 19
78 — 29	87 — 39	86 — 48	88 — 29	84 — 77
71 — 56	86 — 68	80 — 16	82 — 74	83 — 67
70 — 66	84 — 46	87 — 78	85 — 38	88 — 59
76 — 47	85 — 27	81 — 54	80 — 61	83 — 17

16)	17)	18)	19)	20)
95 — 48	97 — 69	92 — 74	95 — 18	98 — 16
93 — 17	91 — 34	96 — 89	97 — 38	82 — 16
90 — 62	90 — 73	93 — 39	91 — 64	66 — 16
98 — 59	92 — 26	98 — 39	96 — 59	50 — 16
97 — 79	95 — 86	90 — 13	93 — 88	34 — 16
96 — 28	93 — 57	95 — 68	90 — 46	18 — 16

21)	22)	23)	24)	25)
54 — 38	60 — 24	72 — 24	64 — 37	34 — 29
77 — 59	44 — 38	30 — 25	83 — 76	56 — 46
21 — 15	32 — 18	63 — 56	96 — 49	74 — 68
80 — 31	24 — 17	97 — 89	52 — 26	41 — 34
68 — 49	95 — 28	42 — 25	31 — 19	92 — 76
43 — 17	88 — 19	51 — 24	73 — 47	84 — 67

26)	27)	28)	29)
91 — 25 — 16	84 — 36 — 26	60 — 27 — 27	78 — 29 — 39
74 — 18 — 27	68 — 27 — 19	83 — 41 — 36	70 — 15 — 45
82 — 15 — 36	76 — 43 — 25	66 — 29 — 19	81 — 38 — 43
65 — 33 — 24	92 — 29 — 38	95 — 48 — 36	69 — 16 — 38
93 — 26 — 18	79 — 18 — 45	87 — 54 — 18	97 — 58 — 39

30) Bilde neue Reihen wie in Aufgabe 20)!

Wie man schneller rechnen kann

Rechne $26 + 9$, $34 + 19$, $12 + 29$ und lege dabei die Zahlbilder! Klaus rechnet das schneller. Er sagt:

„Statt 9 zuzuzählen, zähle ich gleich 10 zu. Dann habe ich aber 1 zuviel zugezählt, deshalb ziehe ich 1 wieder ab. Ich rechne so:

$$9 = 10 - 1$$

$$\begin{aligned} 26 + 9 &= 26 + 10 - 1 = 35 \\ 34 + 19 &= 34 + 20 - 1 = 53 \\ 12 + 29 &= 12 + 30 - 1 = 41. \text{“} \end{aligned}$$

Renate sagt: „So kann man auch beim Abziehen rechnen! Wenn ich 19 abziehen soll, ziehe ich gleich 20 ab. Dann muß ich aber 1 wieder dazuzählen; denn ich habe 1 zuviel abgezogen:

$$\begin{aligned} 33 - 19 &= 33 - 20 + 1 = 13 + 1 = 14 \\ 55 - 29 &= 55 - 30 + 1 = 25 + 1 = 26 \\ 67 - 49 &= 67 - 50 + 1 = 17 + 1 = 18 \\ 73 - 39 &= 73 - \text{“} \end{aligned}$$

Überlege, ob man auch auf diese Art rechnen kann, wenn man 8 Einer zuzählen oder abziehen muß!

$$\begin{aligned} 8 \text{ Einer} &= ? \text{ Zehner} - ? \text{ Einer} \\ 8 &= ? \quad - ? \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 45 + 18 &= 45 + ? - ? = \\ 93 - 38 &= 93 - ? + ? = \end{aligned}$$

Rechne auf diese Weise:

1) $15 + 19$	2) $16 + 18$	3) $32 - 19$	4) $47 - 18$	5) $47 - 39$
$18 + 19$	$13 + 28$	$44 - 19$	$35 - 18$	$63 + 28$
$24 + 29$	$29 + 28$	$54 - 29$	$40 - 28$	$85 - 49$
$17 + 39$	$14 + 38$	$75 - 49$	$66 - 48$	$17 + 58$
6) $23 + 39$	7) $37 + 18$	8) $67 - 39$	9) $55 - 38$	10) $90 - 68$
$37 + 49$	$65 + 28$	$46 - 29$	$82 - 68$	$32 + 49$
$16 + 69$	$16 + 78$	$95 - 79$	$73 - 48$	$57 - 28$
$36 + 29$	$56 + 38$	$83 - 59$	$92 - 58$	$77 + 19$

Zur Übung

1) $23 + 28$	2) $24 + 27$	3) $34 + 29$	4) $24 + 37$	5) $16 + 39$
$34 + 17$	$16 + 36$	$18 + 22$	$33 + 39$	$28 + 24$
$16 + 25$	$36 + 19$	$37 + 35$	$19 + 35$	$14 + 17$
$31 + 39$	$18 + 24$	$17 + 34$	$36 + 36$	$27 + 38$
$26 + 35$	$26 + 38$	$27 + 26$	$39 + 29$	$36 + 18$
6) $53 + 28$	7) $15 + 39$	8) $65 + 19$	9) $49 + 13$	10) $55 + 36$
$36 + 27$	$47 + 35$	$75 + 17$	$35 + 27$	$62 + 29$
$27 + 13$	$26 + 66$	$57 + 34$	$11 + 29$	$26 + 47$
$42 + 18$	$17 + 37$	$18 + 43$	$57 + 18$	$79 + 16$
$64 + 17$	$28 + 54$	$45 + 25$	$19 + 75$	$18 + 33$
$29 + 26$	$36 + 17$	$14 + 26$	$68 + 17$	$46 + 48$
11) $20 - 13$	12) $85 - 19$	13) $72 - 54$	14) $62 - 43$	15) $97 - 58$
$67 - 19$	$46 - 18$	$95 - 59$	$91 - 43$	$50 - 26$
$43 - 15$	$58 - 39$	$60 - 33$	$43 - 26$	$78 - 49$
$82 - 26$	$75 - 38$	$55 - 18$	$81 - 34$	$65 - 48$
$56 - 29$	$96 - 69$	$44 - 37$	$57 - 49$	$42 - 17$
$74 - 16$	$63 - 25$	$30 - 21$	$77 - 29$	$84 - 26$
16) $91 - 23$	17) $74 - 47$	18) $95 - 37$	19) $86 - 57$	20) $31 - 23$
$62 - 36$	$96 - 18$	$77 - 19$	$64 - 55$	$72 - 66$
$54 - 17$	$44 - 27$	$85 - 68$	$52 - 36$	$44 - 18$
$72 - 36$	$66 - 29$	$56 - 38$	$93 - 66$	$64 - 27$
$46 - 27$	$86 - 79$	$45 - 18$	$76 - 29$	$51 - 26$
$82 - 55$	$57 - 18$	$63 - 35$	$41 - 33$	$97 - 49$
21) $47 + 19$	22) $96 - 78$	23) $18 + 62$	24) $62 - 45$	25) $67 + 14$
$47 - 19$	$29 + 52$	$98 - 29$	$28 + 12$	$43 - 38$
$18 + 26$	$57 - 48$	$53 + 39$	$71 - 48$	$53 + 19$
$72 - 19$	$18 + 35$	$67 - 28$	$44 + 46$	$53 - 19$
$72 + 19$	$74 - 37$	$67 + 25$	$81 - 27$	$64 + 26$
$61 - 24$	$25 + 69$	$46 - 19$	$18 + 52$	$31 - 28$
26) $50 - 25$	27) $75 - 57$	28) $84 - 59$	29) $51 + 29$	30) $68 - 29$
$28 + 56$	$25 + 15$	$42 + 28$	$45 - 17$	$39 + 45$
$44 + 19$	$68 - 19$	$16 + 46$	$74 + 19$	$92 - 36$
$31 - 22$	$38 + 18$	$37 + 38$	$19 + 21$	$59 + 36$
$12 + 28$	$62 - 47$	$76 - 67$	$93 - 27$	$37 + 28$
$15 + 48$	$63 - 36$	$97 - 19$	$64 - 46$	$87 - 49$

Überall muß man rechnen!

1) Inge bringt zwei Briefe zur Post. Der eine Brief kostet 40 Pf Porto und der andere 20 Pf Porto.

2) Klaus kauft eine Briefmarke für 20 Pf. Er legt 50 Pf hin.

3) Die Mutter hatte heute morgen 58 Mark. Der Vater gab ihr noch 35 Mark. Dann hat sie 26 Mark für Winterkartoffeln bezahlt.

4) Bisher brauchte der Vater 55 Minuten, um vom Betrieb nach Hause zu gehen. Seitdem ein Omnibus fährt, braucht er 28 Minuten weniger.

5) In diesem Omnibus sind 35 Sitzplätze. Dazu gehört ein Anhänger, der 26 Sitzplätze hat.

6) Der Vater sagt: „Ich fahre noch einmal in die Stadt. 15 Minuten brauche ich zur Hinfahrt, 15 Minuten zur Rückfahrt und 20 Minuten zum Einkauf."

7) Aus einem Faß, in dem noch 63 l Benzin sind, füllt ein Kraftfahrer 25 l in den Tank.

8) Eine Verkaufsstelle hatte am Morgen 95 Brote geliefert bekommen. Bis Mittag waren 69 Stück verkauft.

9) Auf einer Baustelle arbeiten 29 Maurer. Daneben ist ein Neubau, an dem 34 Arbeiter beschäftigt sind.

10) In einem volkseigenen Betrieb wurden bisher am Tage 65 Rundfunkgeräte angefertigt. Der Betrieb wurde vergrößert, nun werden jeden Tag 18 Stück mehr hergestellt.

11) Im Lager eines anderen volkseigenen Betriebes stehen 63 Kisten mit Bohrmaschinen. 47 Kisten sollen morgen abgeholt werden.

12) Die LPG hat gestern 45 Kannen und heute 47 Kannen Milch abgeliefert.

13) Ein viereckiger Garten soll mit einem Drahtzaun eingezäunt werden. Die erste Seite ist 28 m lang, die zweite 16 m, die dritte 28 m und die vierte 16 m. 2 m bleiben für die Tür frei.

14) In einem Wald sind 43 Bäume gefällt worden. Davon wurden schon 28 Baumstämme abgefahren.

Wir sparen!

Heinz und Susi sparen. Wenn die Mutter einzelne Pfennige hat, so gibt sie diese den Kindern. Später wechselt sie das Geld in größere Geldstücke und in Geldscheine um.

Heinz erklärt Susi: „10 Pfennige sind soviel wert wie 1 Zehnpfennigstück, 10 Zehnpfennigstücke ergeben 1 Mark.
Also gehören 100 Pfennig zu 1 Mark; denn $10 \cdot 10\ \text{Pf} = 100\ \text{Pf}$."

Susi kann schon bis 100 rechnen.

Sie schreibt:

Z	E
10	0

Heinz meint, daß nun die 10 Zehner in 1 Hunderter gewechselt werden müssen, so wie 10 Einer in 1 Zehner gewechselt worden sind. Er schreibt:

H	Z	E
1	0	0

Was bedeuten die Buchstaben, die Heinz über die Zahlen geschrieben hat?

Merke: 10 E = 1 Z; 10 Z = 1 H!

Fritz hat 2 Mark. Wieviel Pfennig sind das?
Heinz sagt: „Da liegen auf der Hunderterstelle 2 Scheine."

$$2\ \text{Mark} = 100\ \text{Pf} + 100\ \text{Pf} = 200\ \text{Pf}.$$

Man sagt dafür: „Zweihundert."

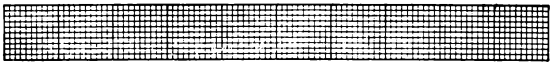
Wieviel Pfennig ergeben 3 Mark? Rechne aus, wieviel Pfennig 4 Mark, 5 Mark, 6 Mark ergeben!
Berechne, wieviel Pfennig 9 Mark, 7 Mark, 8 Mark, 10 Mark ergeben!
Fritz sagt: „Bei 10 Mark liegen auf der Hunderterstelle 10 Scheine:

H	Z	E
10	0	0

=

T	H	Z	E
1	0	0	0

Das sind zehnmal hundert Pfennig.
Dafür sagt man: Eintausend."



1) Zähle die Kästchen in einer Zeile! Wieviel Minuten brauchst du dazu?

2) Wieviel solche Zeilen zählst du? Wieviel Kästchen sind das demnach insgesamt?

3) Schneide aus deinem Rechenheft ein Blatt aus und schneide davon 100 Kästchen ab! Überlege, wie du am schnellsten 100 Kästchen abzählen kannst!

4) Lege 10 solcher Hunderterblätter nebeneinander! Wieviel Kästchen sind das?

5) Lege erst 2, dann 5, 8, 4 Hunderterblätter nebeneinander! Wieviel Kästchen legst du jedesmal?

6) Gehe 10 mal 100 Schritte! Wieviel Schritte sind das?

7) Lies die folgenden Zahlen: 100; 400; 200; 700; 500; 900; 300; 600; 800; 200; 700; 500; 100; 300; 900; 400; 800; 600; 200; 1000!

8) Schreibe die folgenden Zahlen mit Ziffern: einhundert; sechshundert; achthundert; dreihundert; siebenhundert; zweihundert; fünfhundert; eintausend; vierhundert; neunhundert; siebenhundert; dreihundert; fünfhundert; einhundert; achthundert; vierhundert; sechshundert; eintausend; zweihundert!

9)	10)	11)	12)
100 + 100	600 + 100	300 + 100	600 + 100
200 + 100	700 + 100	700 + 100	900 + 100
300 + 100	800 + 100	100 + 100	500 + 100
400 + 100	900 + 100	400 + 100	200 + 100
500 + 100	600 + 100	900 + 100	800 + 100

13)	14)	15)	16)
1000 — 100	500 — 100	600 — 100	1000 — 100
900 — 100	400 — 100	200 — 100	100 — 100
800 — 100	300 — 100	800 — 100	700 — 100
700 — 100	200 — 100	500 — 100	400 — 100
600 — 100	100 — 100	300 — 100	900 — 100

1) 4 + 3
40 + 30
400 + 300

2) 3 + 5
30 + 50
300 + 500

3) 5 − 3
50 − 30
500 − 300

4) 8 − 5
80 − 50
800 − 500

5) 100 + 100
100 + 200
100 + 300
bis
100 + 900

6) 200 + 100
200 + 200
200 + 300
bis
200 + 800

7) 300 + 100
300 + 200
300 + 300
bis
300 + 700

8) 400 + 100
400 + 200
400 + 300
bis
400 + 600

9) 400 + 600
600 + 200
500 + 100
300 + 700
600 + 300
100 + 600

10) 100 + 700
800 + 100
200 + 600
600 + 400
500 + 200
200 + 800

11) 800 + 100
500 + 300
700 + 200
300 + 600
500 + 500
100 + 900

12) 500 + 400
700 + 300
100 + 800
400 + 100
200 + 700
700 + 100

13) 1000 − 100
1000 − 200
1000 − 300
bis
1000 − 900

14) 900 − 100
900 − 200
900 − 300
bis
900 − 800

15) 800 − 100
800 − 200
800 − 300
bis
800 − 700

16) 700 − 100
700 − 200
700 − 300
bis
700 − 600

17) Bilde selbst Reihen wie in den Aufgaben 5) bis 8) und 13) bis 16)!

18) 1000 − 800
300 − 200
400 − 300
800 − 700
200 − 200
600 − 400

19) 900 − 600
500 − 500
400 − 200
600 − 500
500 − 300
400 − 400

20) 500 − 400
300 − 300
800 − 600
500 − 200
600 − 300
900 − 700

21) 1000 − 600
600 − 200
700 − 600
900 − 800
1000 − 700
800 − 800

22) 900 − 600
300 + 400
1000 − 900
200 + 300
800 − 800
100 + 600

23) 300 + 700
700 − 300
100 + 500
600 − 600
700 + 100
900 − 400

24) 600 − 400
400 + 200
500 − 400
400 + 100
800 − 500
500 + 300

25) 100 + 700
800 − 700
200 + 500
700 − 500
400 + 600
1000 − 600

1) $400 + 400$
$800 - 400$
$500 - 200$
$500 + 200$
$900 - 300$
$600 + 300$

2) $1000 - 300$
$400 - 400$
$700 + 200$
$600 - 300$
$300 + 500$
$400 + 300$

3) $200 + 400$
$100 + 800$
$600 + 200$
$400 - 300$
$800 + 200$
$900 - 500$

4) $200 + 600$
$500 + 400$
$700 - 600$
$900 - 200$
$400 + 500$
$600 - 500$

5) $100 + ? = 300$
$400 + ? = 700$
$300 + ? = 600$
$100 + ? = 700$
$200 + ? = 400$
$500 + ? = 700$

6) $400 + ? = 800$
$200 + ? = 900$
$100 + ? = 400$
$600 + ? = 800$
$300 + ? = 900$
$200 + ? = 700$

7) $500 - ? = 200$
$700 - ? = 300$
$300 - ? = 100$
$200 - ? = 100$
$1000 - ? = 800$
$500 - ? = 100$

8) $800 - ? = 600$
$900 - ? = 800$
$600 - ? = 300$
$400 - ? = 200$
$700 - ? = 400$
$1000 - ? = 600$

9) $600 - ? = 400$
$100 + ? = 500$
$800 - ? = 200$
$300 + ? = 500$
$900 - ? = 200$
$200 + ? = 600$

10) $800 - ? = 500$
$300 + ? = 900$
$500 + ? = 800$
$700 - ? = 500$
$400 + ? = 600$
$1000 - ? = 500$

11) $200 = 100 + ?$
$500 = 200 + ?$
$700 = 300 + ?$
$900 = 500 + ?$
$600 = 300 + ?$
$400 = 200 + ?$

12) $800 = 100 + ?$
$900 = 300 + ?$
$600 = 100 + ?$
$800 = 300 + ?$
$500 = 100 + ?$
$1000 = 200 + ?$

13) $200 = 300 - ?$
$200 = 500 - ?$
$500 = 700 - ?$
$400 = 600 - ?$
$200 = 900 - ?$
$100 = 400 - ?$

14) $500 = 900 - ?$
$200 = 700 - ?$
$300 = 400 - ?$
$400 = 800 - ?$
$300 = 900 - ?$
$100 = 700 - ?$

15) $600 = 800 - ?$
$900 = 700 + ?$
$200 = 600 - ?$
$500 = 300 + ?$
$500 = 600 - ?$
$800 = 200 + ?$

16) $900 = 200 + ?$
$400 = 100 + ?$
$400 = 500 - ?$
$1000 = 600 + ?$
$300 = 800 - ?$
$200 = 900 - ?$

17) $100 + 100 + 100$
$100 + 100 + 200$
$100 + 200 + 100$
$100 + 200 + 200$
$200 + 300 + 300$

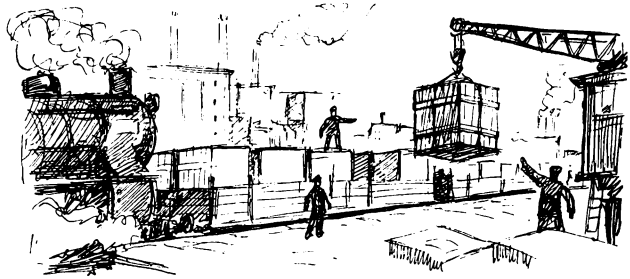
18) $300 + 200 + 100$
$100 + 400 + 200$
$200 + 100 + 300$
$300 + 300 + 300$
$400 + 200 + 200$

19) $800 - 100 - 100$
$800 - 200 - 100$
$800 - 100 - 200$
$800 - 200 - 200$
$600 - 300 - 100$

20) $700 - 400 - 200$
$900 - 300 - 300$
$600 - 100 - 400$
$800 - 500 - 300$
$1000 - 500 - 200$

21) $300 + 400 + 200$
$100 + 600 - 400$
$900 - 400 - 400$
$600 - 300 + 500$
$300 + 300 - 400$

22) $900 - 400 + 500$
$800 - 300 - 300$
$600 + 100 + 200$
$700 - 300 + 500$
$200 + 700 - 700$



In dieser Fabrik werden die fertigen Maschinen in Kisten verpackt. 10 solcher Kisten kann man in einen Güterwagen laden. Wieviel Kisten werden in 10 Güterwagen untergebracht?

„Das ist nicht schwer auszurechnen!" sagt Manfred.

$$10 \cdot 10 \text{ Kisten} = 100 \text{ Kisten}$$

Nun werden aber mehr als 10 Güterwagen beladen. Wieviel Kisten kann man in 11 Güterwagen laden? Wieviel in 12 Güterwagen?

Hans sagt: „$11 = 10 + 1$

In 10 Güterwagen sind 100 Kisten,
in 1 Güterwagen sind 10 Kisten.
Dann sind in 11 Güterwagen 100 Kisten + 10 Kisten."

Lotte sagt: „Wenn wir 100 und 10 haben, dann liegt 1 auf der Hunderterstelle und 1 auf der Zehnerstelle:

H	Z	E
1	1	0

Das lesen wir: Einhundertundzehn oder kürzer Einhundertzehn."

Rechne auf die gleiche Art aus, wieviel Kisten in 12, 13, 14, 15 Güterwagen verladen werden können!

1) Lies die folgenden Zahlen: 130; 160; 140; 180; 120; 170; 150; 190!

2) Schreibe die folgenden Zahlen mit Ziffern: einhundertzwanzig; einhundertfünfzig; einhundertachtzig; einhundertvierzig; einhundertsechzig; einhundertneunzig; einhundertdreißig; einhundertsiebzig!

Wieviel H und wieviel Z sind 190?
Lotte schreibt die Zahl in eine Stellentafel:

H	Z	E
1	9	0

Nun sagt sie: „Wenn wir noch 1 Zehner zulegen, haben wir in der Zehnerstelle 10 Zehner. Die ergeben einen neuen Hunderter!“ Hans sagt: „Das ist dasselbe wie bei den Einern!“

19 E + 1 E = 20 E; 19 Z + 1Z = 20 Z; 190 + 10 = 200.

Rechne nun: 200 + 10!
Wieviel Hunderter und wieviel Zehner hast du? Schreibe die Zahl auf und lies sie!

1) Lies: 220; 230; 240; 270; 290; 260; 280; 250!

2) Schreibe mit Ziffern: zweihundertsechzig; zweihundertvierzig; zweihundertneunzig; zweihundertzwanzig; zweihundertsiebzig; zweihundertdreißig; zweihundertfünfzig; zweihundertachtzig!

3) Lies: 310; 340; 350; 330; 390; 360; 320; 370!

4) Schreibe mit Ziffern: dreihundertsiebzig; dreihundertdreißig; dreihundertzehn; dreihundertachtzig; dreihundertfünfzig; dreihundertneunzig; dreihundertzwanzig; dreihundertsechzig; dreihundertvierzig!

5) Lies: 460; 490; 420; 450; 410; 470; 430; 480; 440!

6) Schreibe mit Ziffern: vierhundertzwanzig; vierhundertfünfzig; vierhundertachtzig; vierhundertzehn; vierhundertvierzig; vierhundertsiebzig; vierhundertdreißig; vierhundertsechzig; vierhundertneunzig!

7) Lies: 630; 880; 570; 750; 910; 760; 940; 520; 890; 670!

8) Schreibe mit Ziffern: fünfhundertfünfzig; achthundertvierzig; siebenhundertachtzig; neunhundertsiebzig; sechshundertzwanzig; siebenhundertneunzig; fünfhundertsechzig; achthundertzehn; sechshundertachtzig; neunhundertdreißig!

9) 120=?H+?Z+?E
170=?H+?Z+?E
140=?H+?Z+?E
190=?H+?Z+?E
130=?H+?Z+?E

10) 260=?H+?Z+?E
390=?H+?Z+?E
570=?H+?Z+?E
840=?H+?Z+?E
410=?H+?Z+?E

11) 980=?H+?Z+?E
650=?H+?Z+?E
220=?H+?Z+?E
750=?H+?Z+?E
920=?H+?Z+?E

1)	2)	3)	4)	5)
100 + 10	200 + 10	300 + 10	400 + 10	500 + 10
110 + 10	210 + 10	310 + 10	410 + 10	510 + 10
120 + 10	220 + 10	320 + 10	420 + 10	520 + 10
bis	bis	bis	bis	bis
180 + 10	280 + 10	380 + 10	480 + 10	580 + 10

6)	7)	8)	9)	10)
190 − 10	290 − 10	390 − 10	490 − 10	590 − 10
180 − 10	280 − 10	380 − 10	480 − 10	580 − 10
170 − 10	270 − 10	370 − 10	470 − 10	570 − 10
bis	bis	bis	bis	bis
110 − 10	210 − 10	310 − 10	410 − 10	510 − 10

11) Bilde Reihen wie in den Aufgaben 1) bis 10) mit 600; 700; 800; 900!

12)	13)	14)	15)	16)
90 + 10	490 + 10	890 + 10	800 − 10	400 − 10
190 + 10	590 + 10	990 + 10	700 − 10	300 − 10
290 + 10	690 + 10	1000 − 10	600 − 10	200 − 10
390 + 10	790 + 10	900 − 10	500 − 10	100 − 10

17) Zähle bis 1000 in Hundertersprüngen! (Beispiel: 100; 200; 300; ...)

18) Zähle von 1000 rückwärts in Hundertersprüngen!

19) Zähle bis 1000 in Zehnersprüngen! (Beispiel: 10; 20; 30; 40; ...)

20) Zähle von 1000 rückwärts in Zehnersprüngen! (Beispiel: 1000; 990; 980; ...)

21) Welche Zahl ist größer, 120 oder 210; 140 oder 410; 230 oder 320; 350 oder 530; 420 oder 240; 670 oder 760; 840 oder 480; 170 oder 710; 290 oder 920; 850 oder 580; 360 oder 630; 930 oder 390; 280 oder 820?

Schreibe die folgenden Zahlen ab und unterstreiche die größte Zahl in jeder Zeile!

22)	23)	24)
130 310 260 620	110 440 660 350	170 950 680 470
250 650 560 520	240 330 420 630	830 380 590 760
610 810 160 680	640 960 690 940	460 560 360 840
370 730 340 430	870 740 230 580	890 990 190 980

Schreibe die folgenden Zahlen ab und unterstreiche die kleinste Zahl in jeder Zeile!

25)	26)	27)
380 830 740 490	510 590 550 710	780 440 870 540
720 150 510 270	630 540 450 360	380 470 560 610
450 540 570 750	220 980 770 490	200 610 160 830
910 190 860 680	710 620 530 190	770 880 790 680

1) $100 + 20$
$200 + 20$
$300 + 20$
bis
$900 + 20$

2) $100 + 30$
$200 + 30$
$300 + 30$
bis
$900 + 30$

3) $100 + 40$
$200 + 40$
$300 + 40$
bis
$900 + 40$

4) $100 + 50$
$200 + 50$
$300 + 50$
bis
$900 + 50$

5) $100 + 60$
$200 + 60$
$300 + 60$
bis
$900 + 60$

6) Was erkennst du aus den Reihen in den Aufgaben 1) bis 5)?

7) $110 + 10$
$120 + 10$
$130 + 10$
bis
$190 + 10$

8) $110 + 20$
$120 + 20$
$130 + 20$
bis
$180 + 20$

9) $210 + 10$
$220 + 10$
$230 + 10$
bis
$290 + 10$

10) $210 + 20$
$220 + 20$
$230 + 20$
bis
$280 + 20$

11) $310 + 30$
$320 + 30$
$330 + 30$
bis
$370 + 30$

12) $110 + 10$
$110 + 20$
$110 + 30$
bis
$110 + 90$

13) $210 + 10$
$210 + 20$
$210 + 30$
bis
$210 + 90$

14) $420 + 10$
$420 + 20$
$420 + 30$
bis
$420 + 80$

15) $620 + 10$
$620 + 20$
$620 + 30$
bis
$620 + 80$

16) $840 + 10$
$840 + 20$
$840 + 30$
bis
$840 + 60$

17) $110 + 10$
$210 + 10$
$310 + 10$
bis
$910 + 10$

18) $140 + 30$
$240 + 30$
$340 + 30$
bis
$940 + 30$

19) $130 + 20$
$230 + 20$
$330 + 20$
bis
$930 + 20$

20) $160 + 20$
$260 + 20$
$360 + 20$
bis
$960 + 20$

21) $150 + 40$
$250 + 40$
$350 + 40$
bis
$950 + 40$

22) $120 + 30$
$170 + 20$
$150 + 20$
$140 + 40$
$130 + 50$
$110 + 70$

23) $260 + 10$
$250 + 30$
$270 + 20$
$230 + 50$
$210 + 80$
$220 + 70$

24) $320 + 40$
$310 + 60$
$330 + 50$
$320 + 60$
$340 + 20$
$310 + 50$

25) $570 + 10$
$540 + 30$
$560 + 20$
$550 + 30$
$520 + 40$
$530 + 60$

26) $860 + 30$
$830 + 40$
$850 + 10$
$870 + 10$
$820 + 60$
$810 + 80$

27) $150 + 20$
$510 + 40$
$720 + 30$
$380 + 10$
$600 + 40$
$230 + 60$

28) $830 + 30$
$250 + 10$
$130 + 60$
$440 + 20$
$630 + 40$
$810 + 30$

29) $450 + 30$
$930 + 40$
$800 + 60$
$740 + 40$
$110 + 70$
$540 + 20$

30) $350 + 30$
$650 + 20$
$260 + 30$
$710 + 70$
$920 + 50$
$430 + 20$

31) $530 + 50$
$900 + 90$
$810 + 60$
$620 + 60$
$330 + 40$
$910 + 70$

1)	2)	3)	4)	5)
3 + 1	7 + 2	5 + 3	6 + 3	8 + 1
30 + 10	70 + 20	50 + 30	60 + 30	80 + 10
430 + 10	370 + 20	650 + 30	660 + 30	880 + 10
3 — 1	7 — 2	5 — 3	6 — 3	8 — 1
30 — 10	70 — 20	50 — 30	60 — 30	80 — 10
430 — 10	370 — 20	650 — 30	660 — 30	880 — 10

6)	7)	8)	9)	10)
180 + 10	150 + 20	270 + 10	330 + 10	410 + 30
190 — 10	170 — 20	280 — 10	340 — 10	440 — 30
160 + 10	130 + 30	250 + 20	360 + 30	440 + 40
170 — 10	160 — 30	270 — 20	390 — 30	480 — 40

11)	12)	13)	14)	15)
190 — 10	290 — 20	590 — 20	690 — 30	890 — 50
180 — 10	280 — 20	580 — 20	680 — 30	880 — 50
170 — 10	270 — 20	570 — 20	670 — 30	870 — 50
bis	bis	bis	bis	bis
110 — 10	220 — 20	520 — 20	630 — 30	850 — 50

16)	17)	18)	19)	20)
190 — 10	190 — 20	180 — 30	160 — 40	170 — 50
290 — 10	290 — 20	280 — 30	260 — 40	270 — 50
390 — 10	390 — 20	380 — 30	360 — 40	370 — 50
bis	bis	bis	bis	bis
990 — 10	990 — 20	980 — 30	960 — 40	970 — 50

21) Was erkennst du aus den Reihen in den Aufgaben 16) bis 20)?

22)	23)	24)	25)	26)
190 — 10	290 — 10	360 — 10	180 — 20	270 — 10
190 — 20	290 — 20	360 — 20	170 — 30	250 — 20
190 — 30	290 — 30	360 — 30	150 — 10	260 — 30
190 — 40	290 — 40	360 — 40	160 — 20	280 — 40
190 — 50	290 — 50	360 — 50	140 — 30	230 — 20
190 — 60	290 — 60	360 — 60	120 — 20	240 — 10

27)	28)	29)	30)	31)
380 — 20	730 — 10	970 — 30	790 — 30	560 — 40
350 — 40	760 — 30	980 — 50	540 — 10	290 — 70
330 — 30	740 — 20	960 — 20	870 — 60	680 — 40
370 — 10	770 — 50	940 — 30	180 — 40	860 — 40
390 — 50	790 — 80	970 — 60	650 — 20	580 — 70
350 — 30	760 — 40	990 — 40	370 — 30	490 — 60

1)	2)	3)	4)	5)
120 + 40	540 + 40	730 + 20	820 + 30	510 + 60
360 + 10	710 + 50	910 + 40	240 + 50	750 + 30
610 + 30	430 + 30	530 + 30	720 + 60	160 + 30
230 + 30	660 + 10	350 + 20	550 + 40	930 + 60
820 + 50	220 + 30	130 + 40	930 + 30	640 + 50
470 + 10	850 + 10	640 + 30	410 + 40	320 + 50

6)	7)	8)	9)	10)
230 − 10	460 − 20	340 − 20	560 − 60	660 − 40
150 − 30	750 − 30	550 − 30	670 − 20	180 − 80
540 − 20	350 − 50	270 − 60	760 − 10	460 − 50
850 − 10	940 − 30	630 − 10	130 − 20	370 − 40
330 − 20	170 − 40	870 − 40	450 − 30	590 − 50
640 − 30	250 − 30	440 − 10	280 − 50	960 − 40

11)	12)	13)	14)	15)
150 + 10	840 − 20	820 + 20	790 − 60	630 + 30
380 − 50	240 + 40	190 − 70	850 + 30	270 − 30
630 + 60	490 − 50	420 + 50	390 − 40	940 + 40
770 − 30	710 + 60	570 − 50	130 + 50	480 − 60
320 + 20	290 − 90	920 + 70	670 − 40	220 + 60
160 − 50	950 + 30	970 − 20	750 + 20	880 − 30

16)	17)	18)	19)	20)
680 − 50	770 − 50	520 + 50	470 − 40	990 − 60
370 − 60	620 + 70	210 + 80	640 + 20	340 + 40
460 + 30	590 − 80	820 + 40	180 − 50	910 + 60
730 + 40	280 − 60	690 − 70	410 + 70	780 − 50
980 − 40	370 + 10	890 − 50	580 − 40	510 + 80
830 + 60	940 + 50	120 + 60	960 − 60	890 − 70

21)	22)	23)	24)
140 + 10 + 20	260 + 20 + 10	380 − 20 − 30	560 − 30 − 30
410 + 40 + 40	710 + 10 + 30	470 − 50 − 10	180 − 40 − 20
640 + 20 + 10	340 + 40 + 10	250 − 10 − 30	370 − 60 − 10
250 + 30 + 10	130 + 30 + 30	160 − 20 − 20	890 − 50 − 20
840 + 20 + 30	530 + 30 + 20	690 − 30 − 40	290 − 40 − 40
320 + 20 + 20	920 + 10 + 30	950 − 10 − 30	780 − 10 − 30

25)	26)	27)	28)
450 + 40 − 80	330 − 20 + 60	360 − 40 + 10	420 + 30 − 40
140 + 30 − 60	210 − 10 + 40	250 + 20 − 40	580 − 40 + 30
630 + 40 − 20	190 − 80 + 70	650 − 30 − 10	120 + 70 − 60
310 + 50 − 30	780 − 60 + 50	770 + 10 + 10	870 − 40 − 20
220 + 30 − 50	990 − 80 + 30	460 + 30 − 50	530 + 20 + 20
810 + 50 − 40	570 − 20 + 20	980 − 20 − 30	790 − 60 + 40

1)	2)	3)	4)	5)
9 + 1	8 + 2	17 + 3	25 + 5	56 + 4
90 + 10	80 + 20	170 + 30	250 + 50	560 + 40
9 + 2	8 + 3	17 + 4	25 + 6	56 + 5
90 + 20	80 + 30	170 + 40	250 + 60	560 + 50
9 + 3	8 + 4	17 + 5	25 + 7	56 + 6
90 + 30	80 + 40	170 + 50	250 + 70	560 + 60

Inge rechnet 90 + 20 so: Erst ergänzt sie bis 100; 90 + 10 = 100. Nun zählt sie noch 10 zu; denn 20 = 10 + 10. Wie ergänzt und zerlegt sie bei der Aufgabe 80 + 50?

6)	7)	8)	9)	10)
50 + 10	50 + 20	150 + 30	280 + 10	460 + 20
60 + 10	60 + 20	160 + 30	280 + 20	460 + 30
70 + 10	70 + 20	170 + 30	280 + 30	460 + 40
80 + 10	80 + 20	180 + 30	280 + 40	460 + 50
90 + 10	90 + 20	190 + 30	280 + 50	460 + 60
100 + 10	100 + 20	200 + 30	280 + 60	460 + 70

11) Bilde neue Reihen wie in den Aufgaben 6) bis 10)!

12)	13)	14)	15)	16)
90 + 20	70 + 40	50 + 60	30 + 80	40 + 90
50 + 70	90 + 80	80 + 40	90 + 30	70 + 80
70 + 60	20 + 90	60 + 50	70 + 70	80 + 70
40 + 70	80 + 50	90 + 50	80 + 60	60 + 90
60 + 60	90 + 40	40 + 80	60 + 80	90 + 60

17)	18)	19)	20)	21)
190 + 20	160 + 60	180 + 70	190 + 90	140 + 70
180 + 40	170 + 70	190 + 60	150 + 50	180 + 80
160 + 70	140 + 80	160 + 90	130 + 80	120 + 90
190 + 50	180 + 50	140 + 60	110 + 90	160 + 40
180 + 20	150 + 60	160 + 80	170 + 90	150 + 90

22)	23)	24)	25)	26)
260 + 60	290 + 30	360 + 90	470 + 80	860 + 40
240 + 70	210 + 90	390 + 50	660 + 90	540 + 80
290 + 50	260 + 80	340 + 80	570 + 70	230 + 70
250 + 80	290 + 70	350 + 50	770 + 30	770 + 60
270 + 30	230 + 90	370 + 40	160 + 50	430 + 80

27) Rechne 120 + 60 und zähle zum Ergebnis so lange 60 zu, bis du 960 erhältst!

28) Bilde selbst solche Aufgaben!

1)	2)	3)	4)	5)
360 + 60	640 + 70	590 + 90	470 + 40	760 + 80
570 + 80	450 + 50	770 + 50	690 + 30	350 + 70
780 + 40	880 + 80	340 + 70	750 + 70	590 + 60
660 + 80	790 + 20	860 + 80	580 + 40	480 + 50
830 + 70	380 + 30	490 + 60	890 + 50	670 + 60
490 + 10	550 + 70	650 + 90	370 + 30	850 + 90

6)	7)	8)	9)	10)
740 + 80	810 + 90	550 + 90	860 + 60	390 + 60
870 + 40	680 + 70	440 + 70	630 + 70	870 + 50
460 + 80	390 + 40	780 + 90	520 + 80	430 + 90
570 + 50	760 + 60	670 + 40	340 + 90	650 + 60
330 + 90	560 + 80	880 + 60	450 + 80	790 + 80
690 + 50	470 + 60	320 + 90	770 + 70	580 + 70

11)	12)	13)	14)
580 + ? = 630	480 + ? = 540	760 + ? = 830	330 + ? = 400
490 + ? = 520	640 + ? = 720	350 + ? = 410	270 + ? = 340
150 + ? = 230	270 + ? = 330	620 + ? = 710	890 + ? = 950
770 + ? = 810	850 + ? = 900	580 + ? = 660	470 + ? = 560
380 + ? = 420	140 + ? = 230	290 + ? = 350	790 + ? = 860
130 + ? = 200	570 + ? = 650	870 + ? = 940	670 + ? = 760

15)	16)	17)	18)
440 = 380 + ?	840 = 780 + ?	640 = 580 + ?	710 = 680 + ?
720 = 670 + ?	320 = 270 + ?	850 = 770 + ?	970 = 890 + ?
260 = 190 + ?	570 = 480 + ?	200 = 120 + ?	420 = 370 + ?
920 = 850 + ?	650 = 560 + ?	910 = 880 + ?	350 = 280 + ?
510 = 490 + ?	210 = 180 + ?	430 = 360 + ?	610 = 540 + ?
330 = 260 + ?	760 = 690 + ?	520 = 450 + ?	880 = 790 + ?

19)	20)	21)
190 + 70 + 50	570 + 60 + 90	780 + 50 + 90
680 + 60 + 70	280 + 80 + 50	580 + 90 + 70
450 + 90 + 90	760 + 90 + 80	830 + 60 + 80
590 + 50 + 90	840 + 70 + 90	190 + 80 + 80
370 + 70 + 60	130 + 90 + 90	660 + 70 + 70
750 + 80 + 80	470 + 70 + 60	260 + 90 + 80

22)	23)	24)
870 + 60 + 70	350 + 90 + 90	480 + 70 + 60
680 + 90 + 80	880 + 50 + 70	690 + 90 + 80
170 + 80 + 90	270 + 90 + 80	770 + 90 + 90
590 + 70 + 70	450 + 60 + 90	380 + 50 + 80
290 + 40 + 80	670 + 80 + 50	820 + 90 + 90
790 + 60 + 60	390 + 70 + 90	570 + 90 + 80

1) 10 — 1
100 — 10
20 — 1
200 — 10
30 — 1
300 — 10

2) 10 — 2
100 — 20
20 — 2
200 — 20
30 — 3
300 — 30

3) 10 — 5
100 — 50
20 — 5
200 — 50
30 — 5
300 — 50

4) 10 — 7
100 — 70
20 — 7
200 — 70
30 — 7
300 — 70

5) 10 — 9
100 — 90
20 — 9
200 — 90
30 — 9
300 — 90

6) Setze die Reihen fort! Bilde neue Reihen! Was erkennst du daraus?

7) 500 — 20
300 — 40
400 — 30
100 — 60
700 — 90
200 — 80

8) 600 — 10
800 — 20
200 — 60
500 — 90
100 — 40
400 — 50

9) 700 — 30
400 — 70
100 — 80
900 — 10
600 — 40
300 — 60

10) 800 — 40
600 — 70
900 — 50
300 — 80
200 — 40
1000 — 30

11) 900 — 90
500 — 60
800 — 70
1000 — 60
700 — 50
1000 — 90

12) 110 — 10
110 — 20
110 — 30
bis
110 — 90

13) 210 — 10
210 — 20
210 — 30
bis
210 — 90

14) 330 — 30
330 — 40
330 — 50
bis
330 — 90

15) 420 — 20
420 — 30
420 — 40
bis
420 — 90

16) 540 — 40
540 — 50
540 — 60
bis
540 — 90

17) Was erkennst du aus den Reihen in den Aufgaben 12) bis 16)?

18) 120 — 30
130 — 50
110 — 70
120 — 50
140 — 60
130 — 40

19) 130 — 60
110 — 80
120 — 40
130 — 70
120 — 60
140 — 90

20) 120 — 70
140 — 80
150 — 70
110 — 90
120 — 80
160 — 90

21) 150 — 60
160 — 80
130 — 90
150 — 80
140 — 70
180 — 80

22) 120 — 90
170 — 80
160 — 70
140 — 50
170 — 90
180 — 90

23) 240 — 50
220 — 30
260 — 80
250 — 90
230 — 40
270 — 80

24) 260 — 90
240 — 70
230 — 80
280 — 90
220 — 60
270 — 90

25) 210 — 90
250 — 80
210 — 70
260 — 70
240 — 80
230 — 60

26) 340 — 70
370 — 90
320 — 30
310 — 40
330 — 90
360 — 70

27) 320 — 60
350 — 80
380 — 90
340 — 90
310 — 80
350 — 70

28) 110 — 20
210 — 20
310 — 20
410 — 20

29) 130 — 50
230 — 50
330 — 50
430 — 50

30) Setze die Reihen in den Aufgaben 28) und 29) fort und bilde neue Reihen! Was erkennst du?

1)	2)	3)	4)	5)
410 — 40	530 — 50	820 — 30	940 — 60	750 — 60
430 — 70	910 — 40	610 — 50	720 — 80	420 — 80
440 — 50	730 — 60	430 — 60	510 — 40	650 — 60
480 — 90	510 — 60	920 — 80	1000 — 20	930 — 50
410 — 70	840 — 60	520 — 70	630 — 70	830 — 60
450 — 80	620 — 80	710 — 90	810 — 60	550 — 70

6)	7)	8)	9)	10)
660 — 80	850 — 90	940 — 80	710 — 70	870 — 90
580 — 90	760 — 70	630 — 60	970 — 80	770 — 90
840 — 80	650 — 90	1000 — 30	430 — 80	930 — 60
950 — 70	560 — 80	780 — 90	1000 — 60	610 — 70
1000 — 50	440 — 90	530 — 70	630 — 90	860 — 70
740 — 90	970 — 90	820 — 50	510 — 80	1000 — 40

11)	12)	13)	14)
220 — ? = 180	760 — ? = 680	440 — ? = 370	850 — ? = 780
240 — ? = 150	530 — ? = 450	910 — ? = 840	640 — ? = 570
730 — ? = 650	410 — ? = 350	680 — ? = 570	960 — ? = 880
410 — ? = 360	340 — ? = 260	250 — ? = 180	550 — ? = 460
320 — ? = 250	810 — ? = 720	560 — ? = 490	360 — ? = 270
630 — ? = 580	930 — ? = 840	820 — ? = 740	770 — ? = 690

15)	16)	17)	18)
180 = 230 — ?	870 = 920 — ?	790 = 870 — ?	240 = 320 — ?
390 = 460 — ?	420 = 510 — ?	590 = 660 — ?	870 = 950 — ?
670 = 740 — ?	760 = 830 — ?	260 = 350 — ?	360 = 450 — ?
280 = 360 — ?	190 = 250 — ?	460 = 520 — ?	680 = 740 — ?
770 = 810 — ?	550 = 640 — ?	690 = 730 — ?	890 = 980 — ?
560 = 620 — ?	380 = 430 — ?	130 = 220 — ?	470 = 550 — ?

19)	20)	21)
240 — 60 — 90	610 — 80 — 90	440 — 60 — 90
510 — 50 — 70	320 — 70 — 60	820 — 60 — 80
730 — 70 — 80	530 — 60 — 90	310 — 90 — 90
620 — 70 — 70	940 — 70 — 90	630 — 80 — 60
340 — 60 — 80	230 — 70 — 80	910 — 60 — 60
830 — 90 — 90	750 — 80 — 80	520 — 80 — 50

22)	23)	24)
930 — 80 — 70	810 — 50 — 60	950 — 80 — 80
720 — 90 — 40	460 — 80 — 90	620 — 50 — 90
550 — 60 — 90	710 — 60 — 60	210 — 80 — 80
220 — 70 — 90	320 — 50 — 80	860 — 90 — 70
410 — 30 — 90	960 — 90 — 80	450 — 70 — 90
840 — 70 — 80	610 — 90 — 90	740 — 80 — 70

25) Rechne 840 — 70 und ziehe vom Ergebnis so lange 70 ab, bis du 70 erhältst!

26) Bilde selbst solche Aufgaben!

Was wir gelernt haben

1)	2)	3)	4)	5)
640 + 50	760 + 30	400 + 90	950 + 20	780 + 20
110 + 60	440 + 40	850 + 40	680 + 40	200 + 70
870 + 30	100 + 80	780 + 30	470 + 50	950 + 40
290 + 20	680 + 80	550 + 80	180 + 10	390 + 30
500 + 50	370 + 60	260 + 40	600 + 20	570 + 40

6)	7)	8)	9)	10)
860 + 50	560 + 70	790 + 50	630 + 80	870 + 80
490 + 90	480 + 40	880 + 70	380 + 90	760 + 50
230 + 80	910 + 50	700 + 30	110 + 80	520 + 60
750 + 90	300 + 80	590 + 80	930 + 70	800 + 70
900 + 40	660 + 60	210 + 70	420 + 90	290 + 80

11)	12)	13)	14)	15)
350 − 60	730 − 30	640 − 60	510 − 70	650 − 50
530 − 30	180 − 60	550 − 90	760 − 60	470 − 80
810 − 20	410 − 20	220 − 80	600 − 30	710 − 50
400 − 10	950 − 60	480 − 70	350 − 20	580 − 80
610 − 60	320 − 90	750 − 90	830 − 50	230 − 90

16)	17)	18)	19)	20)
980 − 70	710 − 80	960 − 70	560 − 30	670 − 90
660 − 90	530 − 90	460 − 60	870 − 90	320 − 40
370 − 80	380 − 60	150 − 90	670 − 70	440 − 80
250 − 40	860 − 80	340 − 40	220 − 50	800 − 50
470 − 20	500 − 70	690 − 80	430 − 40	760 − 90

21)	22)	23)	24)	25)
390 + 90	790 − 60	270 + 40	930 − 70	660 + 50
390 − 90	170 + 20	880 − 60	690 + 40	840 − 50
670 + 30	940 − 50	590 + 30	900 − 60	530 + 90
700 − 40	770 + 70	570 − 90	370 + 80	970 − 70
550 + 50	590 − 70	880 + 90	890 − 90	450 + 20
460 − 90	480 + 30	770 − 70	760 + 40	520 − 90

26)	27)	28)	29)	30)
670 − 80	340 + 50	920 − 40	860 − 90	920 + 60
490 + 50	520 − 50	860 + 70	410 − 80	650 − 70
750 + 60	640 − 80	140 + 50	790 + 40	590 + 30
340 − 50	870 − 70	310 − 70	330 + 60	840 + 60
940 − 90	510 + 70	690 + 80	890 + 70	910 − 90
880 + 40	420 − 90	940 + 30	1000 − 20	750 − 70

1)	2)	3)	4)
$240 + ? = 300$	$930 + ? = 980$	$730 + ? = 780$	$690 + ? = 740$
$520 + ? = 610$	$540 + ? = 590$	$220 + ? = 260$	$820 + ? = 900$
$760 + ? = 800$	$390 + ? = 470$	$890 + ? = 930$	$490 + ? = 510$
$490 + ? = 560$	$740 + ? = 830$	$560 + ? = 590$	$310 + ? = 400$
$840 + ? = 930$	$610 + ? = 700$	$480 + ? = 560$	$960 + ? = 990$

5)	6)	7)	8)
$720 - ? = 680$	$730 - ? = 640$	$520 - ? = 490$	$810 - ? = 740$
$400 - ? = 360$	$640 - ? = 590$	$800 - ? = 770$	$620 - ? = 530$
$570 - ? = 490$	$920 - ? = 830$	$720 - ? = 650$	$930 - ? = 890$
$880 - ? = 790$	$310 - ? = 250$	$850 - ? = 730$	$500 - ? = 460$
$610 - ? = 580$	$600 - ? = 540$	$410 - ? = 320$	$730 - ? = 680$

9)	10)	11)	12)
$830 + ? = 880$	$740 - ? = 690$	$720 + ? = 790$	$610 - ? = 570$
$510 - ? = 480$	$470 + ? = 500$	$570 - ? = 500$	$370 + ? = 460$
$650 + ? = 700$	$910 - ? = 860$	$240 + ? = 320$	$920 + ? = 960$
$920 - ? = 850$	$690 + ? = 710$	$530 + ? = 570$	$1000 - ? = 930$
$210 + ? = 270$	$830 - ? = 790$	$450 - ? = 390$	$310 - ? = 290$

13)	14)	15)	16)
$700 = 680 + ?$	$980 = 890 + ?$	$680 = 650 + ?$	$260 = 210 + ?$
$380 = 290 + ?$	$810 = 730 + ?$	$350 = 310 + ?$	$910 = 820 + ?$
$800 = 740 + ?$	$500 = 420 + ?$	$610 = 580 + ?$	$1000 = 910 + ?$
$950 = 920 + ?$	$410 = 390 + ?$	$330 = 240 + ?$	$820 = 730 + ?$
$540 = 490 + ?$	$1000 = 990 + ?$	$920 = 890 + ?$	$400 = 360 + ?$

17)	18)	19)	20)
$590 = 610 - ?$	$690 = 750 - ?$	$830 = 900 - ?$	$490 = 530 - ?$
$730 = 810 - ?$	$590 = 620 - ?$	$490 = 510 - ?$	$790 = 810 - ?$
$340 = 430 - ?$	$640 = 700 - ?$	$680 = 710 - ?$	$880 = 910 - ?$
$860 = 920 - ?$	$260 = 310 - ?$	$780 = 820 - ?$	$590 = 630 - ?$
$220 = 300 - ?$	$480 = 520 - ?$	$890 = 920 - ?$	$670 = 720 - ?$

21)	22)	23)	24)
$500 = 430 + ?$	$580 = 620 - ?$	$570 = 490 + ?$	$690 = 710 - ?$
$890 = 910 - ?$	$810 = 720 + ?$	$610 = 530 + ?$	$900 = 980 - ?$
$930 = 840 + ?$	$660 = 720 - ?$	$380 = 470 - ?$	$600 = 570 + ?$
$690 = 720 - ?$	$270 = 220 + ?$	$400 = 340 + ?$	$280 = 310 - ?$
$610 = 520 + ?$	$670 = 710 - ?$	$830 = 910 - ?$	$300 = 210 + ?$

25)	26)	27)
$560 + 10 + 30$	$380 - 90 - 90$	$630 - 60 + 50$
$950 + 30 + 10$	$570 - 60 - 80$	$340 + 70 - 60$
$240 + 50 + 10$	$230 - 70 - 90$	$820 - 40 + 50$
$810 + 80 + 90$	$410 - 60 - 70$	$710 + 30 - 40$
$620 + 90 + 90$	$730 - 80 - 80$	$450 - 80 + 60$

Aus unseren volkseigenen Betrieben

1) Karls Vater arbeitet in einem Betrieb, in dem Teile von Motoren hergestellt werden. Er erzählt: „Von 3 Arbeitern fertigte der eine 80 Stück, der zweite 70 Stück und der dritte 90 Stück im Monat an." Wieviel solcher Motorenteile stellten die drei Arbeiter zusammen her?

2) Für den Zusammenbau eines solchen Motors sind 320 Minuten vorgesehen. Weil ein Arbeiter über die Arbeit nachdachte und dadurch viele Handgriffe einsparen konnte, benötigt er dazu nur 280 Minuten.

3) Inges Vater ist Meister in einer Maschinenfabrik. Er verdiente früher 470 Mark im Monat. Jetzt erhält er monatlich 70 Mark mehr.

4) An zwei Seiten eines Fabrikgrundstückes soll eine Mauer gebaut werden. Die eine Seite ist 160 m lang, die andere 80 m.

5) Im Kulturraum dieses Betriebes waren 480 Sitzplätze. Es sind noch 30 Stühle aufgestellt worden.

6) Der Vater erzählt: „Die Kraftfahrer unseres Betriebes wollen den Benzinverbrauch senken. Ein Kraftfahrer verbrauchte im Oktober 520 l Benzin. Im nächsten Monat sparte er bei der gleichen Fahrstrecke 40 l ein."

7) Zu dem Betrieb gehören 490 Arbeiter, 50 Angestellte und 20 Lehrlinge. Es werden noch 80 Arbeiter und 20 Lehrlinge eingestellt.

8) Eine neue Werkhalle wurde gebaut. Es waren dafür 210 Tage vorgesehen; die Bauarbeiter schafften es aber in 170 Tagen.

9) Viele Arbeiter lesen gern. Das Werk hat eine Bücherei mit 750 Büchern, der Büchereileiter bestellt noch 60 Stück.

10) Die Arbeiter haben Material eingespart. Dadurch wurden die Kosten für die Herstellung einer Bohrmaschine von 930 Mark auf 870 Mark gesenkt.

11) Die Mutter erzählt: „In unserem Betrieb sparen viele Arbeiter für eine Ferienreise. Ein Arbeiter will mit seiner Frau verreisen und hat schon 260 Mark. Er will noch 3 Monate lang jeden Monat 30 Mark sparen."

12) Im Lager eines Betriebes standen am Montag morgen 250 Kisten mit Bohrmaschinen. Am Montag wurden 70, am Dienstag 80 und am Mittwoch 90 Kisten abgefahren. Am Dienstag kamen 40 und am Mittwoch 50 Kisten neu dazu. Wieviel Kisten mußten Mittwoch abend im Lager sein?

Aus der HO

1) Eine Aktivistin erhielt 500 Mark als Prämie und kaufte ein Rundfunkgerät für 300 Mark und ein Kleid für 80 Mark.

2) Eine HO-Gaststätte erhielt am Morgen 750 Flaschen Apfelsaft. Weil es an diesem Tage sehr heiß war, wurden noch 80 Flaschen nachgeliefert. Wieviel Flaschen wurden insgesamt geliefert?

3) Eine andere Gaststätte hatte am Morgen einen Vorrat von 900 Flaschen Bier. Davon waren zu Mittag noch 820 Flaschen da.

4) Im HO-Kaufhaus wurden in einer Stunde 6 Päckchen Briefumschläge verkauft. In jedem Päckchen sind 100 Stück.

5) Ein Mann kauft einen Schrank. Er kostet 520 Mark. Der Mann bezahlt mit 6 Hundertmarkscheinen.

6) Im Schaufenster stehen zwei Wohnzimmereinrichtungen; davon kostet die eine 980 Mark, die andere 890 Mark.

7) In der Spielwarenabteilung liegen 220 Spielzeugtraktoren, davon 160 mit Anhänger; für den Rest müssen die Anhänger noch aus dem Lager geholt werden.

8) Ein HO-Lieferwagen war mit 630 Flaschen Milch beladen. An drei Verkaufsständen wurden der Reihe nach 70, 60 und 80 Flaschen abgeladen. Der Rest wurde an ein Lebensmittelgeschäft geliefert.

9) Die Verkäuferin in einem Verkaufsstand erzählt: „Heute wurden schon zweimal Bockwürste geliefert. Die erste Lieferung betrug 270 Stück und ist ausverkauft. Von der zweiten, gleichgroßen Lieferung habe ich auch schon 80 Stück verkauft."

10) Am Morgen zählte eine Verkäuferin 440 Beutel Tee und 220 Päckchen Puddingpulver. Als am Nachmittag eine andere Verkäuferin kam, waren es noch 380 Beutel Tee und 140 Päckchen Puddingpulver.

11) Am Montag war eine Lieferung von 720 Paar Damenstrümpfen eingetroffen. Bis Dienstag abend wurden davon 80 Paar, bis Mittwoch abend noch 60 Paar verkauft. Am Donnerstag abend waren noch 490 Paar da.

12) Im Lager eines Kaufhauses wurden zu Beginn des Monats 70 Herrenanzüge und 90 Damenkleider gezählt. Im Laufe des Monats wurden 350 Herrenanzüge und 410 Damenkleider angeliefert. Am Ende des Monats waren noch 120 Herrenanzüge und 100 Damenkleider im Lager. Wieviel Anzüge und Kleider sind im Laufe des Monats verkauft worden?

Wir zählen bis 1000

Viele Kinder lesen die ABC-Zeitung, die Zeitung „Die Rakete" oder „Die Trommel". Darin ist viel Interessantes zu finden.

Einmal sagt Werner: „Diese Zahl kann ich noch nicht lesen." Da steht: „124 Junge Pioniere unserer Schule verpflichteten sich, der Paten-LPG zu helfen."

Lisa hilft ihm. Sie schreibt:

H	Z	E
1	0	0
1	0	1

Was bedeuten die Eins und die Nullen?

Nun zählt sie einen Einer zu. Wohin wird der geschrieben?

Sie liest: Einhundert eins

Zähle und schreibe weiter:

1	0	2
	:	
1	0	9
1	1	0
Einhundert	zehn	
1	1	1
	:	
1	1	9
1	2	0
1	2	1
Einhundert		ein und
	zwanzig	
1	2	2
1	2	3
1	2	4

Jetzt weiß Werner Bescheid:

Er sagt: „Die letzte Ziffer gibt die Einer, die vorletzte die Zehner, die erste die Hunderter an.

Er liest:

Und er zählt weiter:

1) Zähle die Kästchen auf Seite 13! Male dabei in jedes Kästchen einen Punkt!

2) Zähle auf einer Wanderung tausend Schritte!

3) Lies die folgenden Zahlen: 103; 108; 112; 117; 120; 126; 135; 144; 158; 162; 171; 189!

4) Schreibe die folgenden Zahlen mit Ziffern: einhundertdreizehn; einhundertsiebenundzwanzig; einhundertdreiundvierzig; einhundertfünf; einhundertsechsundsechzig; einhundertzweiundachtzig; einhundertneunzig; einhundertneununddreißig; einhundertachtundsiebzig; einhundertfünfundfünfzig!

1) Welche Zahl kommt nach 109; 119; 129; 159; 189; 149; 179; 139; 169?

2) Welche Zahl kommt vor 150; 170; 140; 180; 120; 160; 130; 110; 190?

3) Zähle vorwärts und schreibe von 96 bis 104; von 100 bis 199!

4) Zähle rückwärts und schreibe von 199 bis 96! Beachte das Auflösen der Zehner!

5) Vergleiche die folgenden Zahlen und sprich darüber: 108 und 180; 115 und 151; 126 und 162; 138 und 183; 194 und 149!

6) Welche Zahl steht zwischen 104 und 106; 109 und 111; 135 und 137; 149 und 151; 191 und 189?

Schreibe die folgenden Zahlen ab und unterstreiche die größte Zahl in jeder Zeile!

7)
126 136 163
167 149 175
111 101 110
178 184 153
192 129 189

8)
169 141 190
102 112 122
128 166 179
183 138 194
161 177 116

9)
150 164 185
108 145 114
154 180 171
130 103 133
191 172 127

Schreibe die folgenden Zahlen ab und unterstreiche die kleinste Zahl in jeder Zeile!

10)
132 151 120
104 144 140
125 115 152
158 187 193
173 198 137

11)
117 124 105
146 181 197
157 148 139
134 118 145
165 155 186

12)
142 119 123
159 176 109
188 156 196
106 162 135
174 147 168

13) Ordne der Größe nach: 157; 107; 170; 143; 131; 113; 195; 182; 121; 160!

14) Zähle von 195 um 10 weiter! Welche Zahl kommt nach 199? Vergleiche mit 99!

15) Lies die folgenden Zahlen: 201; 301; 401; 573; 357; 735; 537; 375; 753; 682; 491; 194; 941; 149; 914; 419; 608; 806; 369; 963; 888; 267; 345; 654; 999!

16) Bilde verschiedene dreistellige Zahlen mit den Ziffern 5, 8 und 9! Vergleiche diese Zahlen!

1) Welche Zahl kommt nach 209; 319; 629; 459; 839; 569; 949; 379; 789; 199; 299; 599; 899; 399; 799; 499; 699; 999?

2) Welche Zahl kommt vor 350; 640; 960; 220; 730; 410; 160; 580; 870; 990; 300; 600; 800; 200; 500; 100; 400; 700; 900; 1000?

3) Schreibe die folgenden Zahlen mit Ziffern: dreihundertfünfundsiebzig; sechshundertzwölf; neunhundertachtundvierzig; vierhunderteinundzwanzig; siebenhundertsiebenundfünfzig; zweihundertneununddreißig; fünfhundertsechsundsechzig; achthundertdreiundneunzig; einhundertvierundachtzig; siebenhundertdreiundachtzig; dreihundertachtundsiebzig; dreihundertsiebenundachtzig; achthundertsiebenunddreißig; achthundertdreiundsiebzig; siebenhundertachtunddreißig; fünfhundertsechs; sechshundertfünf!

4) Welche Zahl steht zwischen
555 und 557; 879 und 881; 218 und 220; 319 und 321;
991 und 989; 469 und 471; 631 und 629; 749 und 751;
899 und 901; 601 und 599; 299 und 301; 699 und 701;
801 und 799? 201 und 199; 499 und 501;

5) Suche die beiden Nachbarzahlen von 140; 221; 389; 799; 630; 801; 555; 123; 889; 999!

6) Zähle vorwärts von 196 bis 216; von 225 bis 252; von 289 bis 306; von 333 bis 366; von 491 bis 521; von 675 bis 756; von 898 bis 989!

7) Zähle rückwärts von 408 bis 398; von 616 bis 561; von 808 bis 770!

8) Ordne die Zahlen in jeder Zeile der Größe nach!

216; 208; 235; 253; 280; 202; 220; 261; 277; 244; 276; 293; 239; 257
315; 462; 305; 323; 478; 434; 330; 384; 423; 347; 441; 492; 359; 316
605; 921; 812; 766; 552; 827; 873; 718; 633; 984; 749; 640; 594; 831
913; 455; 733; 396; 118; 261; 544; 424; 221; 870; 132; 657; 305; 642

9) 416=?H+?Z+?E
734=?H+?Z+?E
990=?H+?Z+?E
183=?H+?Z+?E

10) 545=?H+?Z+?E
426=?H+?Z+?E
210=?H+?Z+?E
878=?H+?Z+?E

11) 627=?H+?Z+?E
314=?H+?Z+?E
732=?H+?Z+?E
169=?H+?Z+?E

12) Zähle bis Eintausend! Wieviel Zeit brauchst du dazu?

Werner erzählt: „In unserer Freundschaft waren 132 Junge Pioniere. In der letzten Woche haben wir noch 5 geworben."

Lore rechnet: $132 + 5 =$

Sie überlegt: „$2 + 5$ kann ich rechnen, $32 + 5$ auch. Jedesmal zähle ich 5 hinzu. Bei $132 + 5$ ist es ebenso!"

Wie heißt das Ergebnis?

Vergleiche:

$2 + 5 = 7$ $\quad$ $1 + 4 =$

$32 + 5 = 37$ $\quad$ $51 + 4 =$

$132 + 5 = 137$ $\quad$ $251 + 4 =$

1)	2)	3)	4)	5)
$131 + 5$	$268 + 1$	$386 + 3$	$951 + 7$	$444 + 4$
$153 + 2$	$206 + 3$	$523 + 3$	$294 + 5$	$791 + 6$
$124 + 4$	$222 + 7$	$601 + 5$	$516 + 1$	$902 + 5$
$162 + 6$	$273 + 5$	$874 + 2$	$182 + 4$	$816 + 3$
$105 + 1$	$211 + 8$	$732 + 6$	$635 + 2$	$563 + 6$
$186 + 3$	$234 + 3$	$425 + 4$	$303 + 4$	$255 + 3$

6)	7)	8)	9)	10)
$112 + 6$	$453 + 6$	$794 + 5$	$211 + 7$	$448 + 1$
$542 + 3$	$252 + 3$	$365 + 3$	$568 + 1$	$896 + 2$
$218 + 1$	$531 + 7$	$876 + 3$	$825 + 3$	$254 + 5$
$142 + 5$	$126 + 3$	$190 + 6$	$372 + 4$	$602 + 6$
$443 + 6$	$381 + 6$	$437 + 2$	$636 + 2$	$160 + 8$
$954 + 4$	$660 + 6$	$774 + 3$	$983 + 5$	$535 + 3$

Werner sagt: „Wenn wir zuzählen können, fällt uns das Abziehen nicht schwer:

$$132 + 5 = 137, \qquad 137 - 5 = 132.“$$

Vergleiche:

$9 - 6 = 3$	$5 - 3 =$
$29 - 6 = 23$	$45 - 3 =$
$129 - 6 = 123$	$645 - 3 =$

1) $118 - 7$	2) $243 - 2$	3) $415 - 3$	4) $646 - 1$	5) $955 - 5$
$146 - 3$	$286 - 4$	$768 - 5$	$999 - 7$	$284 - 4$
$179 - 6$	$219 - 5$	$126 - 2$	$315 - 1$	$337 - 3$
$104 - 1$	$251 - 1$	$579 - 8$	$148 - 4$	$766 - 5$
$198 - 5$	$204 - 2$	$837 - 7$	$574 - 3$	$498 - 3$
$165 - 2$	$297 - 4$	$284 - 2$	$627 - 6$	$806 - 6$
6) $159 - 6$	7) $838 - 4$	8) $203 - 2$	9) $777 - 7$	10) $356 - 4$
$738 - 5$	$677 - 3$	$835 - 3$	$235 - 3$	$248 - 6$
$496 - 3$	$327 - 7$	$544 - 3$	$666 - 6$	$793 - 2$
$629 - 4$	$922 - 2$	$169 - 8$	$472 - 1$	$309 - 9$
$731 - 1$	$276 - 1$	$889 - 6$	$258 - 5$	$147 - 3$
$906 - 3$	$368 - 4$	$146 - 5$	$619 - 7$	$444 - 4$
11) $808 - 8$	12) $352 + 6$	13) $647 - 7$	14) $371 + 6$	15) $889 - 2$
$572 + 7$	$867 - 5$	$691 + 8$	$729 - 9$	$131 + 6$
$416 - 4$	$581 + 4$	$129 - 6$	$715 + 4$	$706 - 4$
$984 + 3$	$936 - 3$	$451 + 7$	$518 - 3$	$363 + 3$
$589 - 7$	$275 + 2$	$488 - 7$	$623 + 5$	$465 - 4$
$371 + 8$	$913 - 2$	$921 + 8$	$596 - 5$	$892 + 6$
16) $128 - 7$	17) $411 + 1$	18) $236 - 5$	19) $648 - 7$	20) $159 - 9$
$816 + 3$	$322 - 2$	$932 + 4$	$333 - 3$	$841 + 6$
$982 + 6$	$101 + 5$	$528 + 1$	$333 + 3$	$479 - 4$
$285 - 4$	$841 + 7$	$256 + 2$	$768 - 8$	$475 + 4$
$136 - 6$	$467 - 4$	$593 - 1$	$852 + 5$	$999 - 9$
21) $946 - 3$	22) $277 + 2$	23) $716 - 2$	24) $856 - 6$	25) $727 - 2$
$565 + 3$	$671 + 5$	$481 + 4$	$219 - 8$	$933 + 3$
$104 + 4$	$555 - 5$	$302 + 6$	$691 + 8$	$502 + 2$
$685 - 5$	$398 - 6$	$618 - 5$	$778 - 6$	$828 - 5$
$346 + 3$	$921 + 8$	$569 - 7$	$772 + 6$	$431 + 6$

Vergleiche:

$6 + 7 = 13$	$8 + 9 = 17$	$7 + 8 =$
$16 + 7 = 23$	$38 + 9 = 47$	$67 + 8 =$
$116 + 7 = 123$	$438 + 9 = 447$	$867 + 8 =$

Rechne $157 + 7$!

Heinz sagt: „Erst ergänze ich bis 160. Zu 157 muß ich 3 hinzuzählen, um 160 zu erhalten. Dann muß ich noch 4 zuzählen, denn $7 = 3 + 4$."

Wie rechnet er $184 + 9$?

1)	2)	3)	4)	5)
$106 + 3$	$103 + 5$	$104 + 7$	$102 + 9$	$103 + 3$
$106 + 4$	$104 + 5$	$114 + 7$	$103 + 8$	$104 + 4$
$106 + 5$	$105 + 5$	$124 + 7$	$104 + 7$	$105 + 5$
bis	bis	bis	bis	bis
$106 + 9$	$109 + 5$	$194 + 7$	$109 + 2$	$109 + 9$

6) Bilde neue Reihen mit anderen Hundertern!

7)	8)	9)	10)	11)
$139 + 3$	$145 + 8$	$179 + 1$	$102 + 9$	$153 + 7$
$167 + 5$	$174 + 7$	$131 + 9$	$169 + 6$	$186 + 5$
$188 + 7$	$129 + 7$	$118 + 8$	$148 + 5$	$137 + 9$
$156 + 4$	$103 + 9$	$189 + 2$	$124 + 9$	$164 + 8$
$119 + 5$	$156 + 6$	$125 + 5$	$177 + 8$	$149 + 9$

12)	13)	14)	15)	16)
$254 + 6$	$208 + 2$	$257 + 4$	$275 + 7$	$233 + 8$
$286 + 7$	$236 + 9$	$258 + 3$	$226 + 8$	$207 + 5$
$218 + 9$	$267 + 7$	$205 + 9$	$289 + 3$	$279 + 8$
$247 + 3$	$258 + 4$	$267 + 6$	$238 + 6$	$245 + 7$
$279 + 4$	$245 + 6$	$212 + 8$	$266 + 9$	$219 + 4$

17)	18)	19)	20)	21)
$318 + 2$	$366 + 6$	$469 + 6$	$518 + 4$	$629 + 8$
$336 + 8$	$325 + 6$	$487 + 4$	$574 + 8$	$667 + 7$
$384 + 7$	$359 + 1$	$452 + 8$	$547 + 6$	$685 + 9$
$309 + 5$	$373 + 8$	$428 + 3$	$539 + 2$	$618 + 6$
$347 + 3$	$338 + 5$	$406 + 5$	$555 + 5$	$643 + 9$

22)	23)	24)	25)	26)
$478 + 9$	$849 + 9$	$727 + 9$	$336 + 8$	$982 + 8$
$704 + 6$	$286 + 7$	$163 + 7$	$578 + 6$	$707 + 7$
$839 + 7$	$915 + 8$	$888 + 8$	$925 + 5$	$561 + 9$
$502 + 9$	$667 + 8$	$414 + 9$	$607 + 9$	$873 + 8$
$987 + 7$	$851 + 9$	$946 + 4$	$854 + 7$	$936 + 6$

Anna will 123 — 7 rechnen. Erst zieht sie nur 3 ab und erhält 120. Nun muß sie noch 4 abziehen, denn 7 = 3 + 4.

Vergleiche: 23 — 7 = 16 41 — 8 = 33 65 — 7 =
123 — 7 = 116 241 — 8 = 233 865 — 7 =

Wie zerlegst du bei 241 — 8, wie bei 865 — 7?

1) 124 — 3	2) 137 — 6	3) 112 — 4	4) 151 — 3	5) 184 — 1
124 — 4	136 — 6	122 — 4	152 — 4	183 — 2
124 — 5	135 — 6	132 — 4	153 — 5	182 — 3
bis	bis	bis	bis	bis
124 — 9	130 — 6	192 — 4	157 — 9	176 — 9
6) 141 — 2	7) 126 — 7	8) 173 — 4	9) 112 — 4	10) 185 — 7
174 — 7	181 — 3	135 — 6	143 — 7	124 — 8
197 — 9	118 — 9	192 — 5	171 — 6	131 — 9
132 — 3	163 — 6	116 — 8	133 — 8	162 — 7
165 — 8	184 — 5	151 — 4	122 — 9	191 — 8
153 — 5	142 — 6	127 — 8	154 — 6	113 — 9
11) 214 — 9	12) 292 — 3	13) 254 — 5	14) 233 — 4	15) 282 — 7
261 — 5	251 — 5	295 — 7	211 — 2	225 — 8
286 — 9	234 — 7	281 — 8	272 — 4	246 — 7
242 — 8	213 — 6	277 — 8	284 — 8	291 — 4
221 — 7	238 — 9	243 — 5	255 — 6	234 — 6
275 — 9	261 — 3	222 — 6	212 — 9	263 — 8
16) 313 — 9	17) 361 — 9	18) 472 — 3	19) 581 — 4	20) 614 — 5
356 — 8	382 — 8	464 — 6	563 — 8	667 — 8
367 — 9	315 — 9	416 — 7	555 — 9	631 — 7
366 — 9	374 — 9	441 — 2	562 — 3	675 — 8
322 — 5	331 — 7	473 — 7	526 — 9	682 — 4
381 — 6	373 — 8	482 — 5	514 — 7	623 — 9
21) 771 — 8	22) 913 — 5	23) 832 — 8	24) 748 — 9	25) 443 — 5
922 — 7	831 — 9	355 — 6	536 — 8	954 — 9
877 — 9	542 — 6	826 — 8	145 — 9	832 — 7
614 — 8	815 — 7	941 — 6	833 — 7	643 — 8
823 — 6	681 — 3	253 — 4	758 — 9	951 — 6
781 — 5	424 — 9	642 — 9	911 — 8	765 — 9

26) Ziehe von 581 so lange 8 ab, bis du 501 erhältst!

27) Zähle zu 304 so lange 7 zu, bis du 395 erhältst!

1)	2)	3)	4)	5)
111 − 3	506 + 7	714 − 7	614 + 8	896 − 9
903 + 8	442 − 7	269 + 4	346 − 9	678 + 5
591 − 6	276 + 8	414 − 6	917 + 6	122 − 6
262 + 9	715 − 9	656 + 5	456 − 8	938 + 4
312 − 9	607 + 6	910 − 3	757 + 4	421 − 7
407 + 5	883 − 8	116 + 7	283 − 6	763 + 9

6)	7)	8)	9)	10)
945 − 8	526 − 9	185 + 6	770 − 6	666 + 6
859 + 6	777 + 7	435 − 6	353 + 7	287 + 9
128 + 8	134 − 7	628 − 9	140 − 8	463 + 8
621 − 5	456 + 5	290 − 5	642 − 5	952 − 7
428 − 9	931 + 9	746 + 5	448 − 9	784 − 9
376 + 7	625 − 8	539 + 8	924 + 7	146 + 8

11)	12)	13)	14)
805 + 6 + 7	458 + 6 + 9	474 + 9 + 8	507 + 7 + 7
616 + 8 + 8	723 + 8 + 9	814 + 8 + 8	973 + 9 + 9
152 + 9 + 9	316 + 7 + 8	176 + 7 + 9	819 + 6 + 8
477 + 7 + 7	966 + 8 + 7	655 + 8 + 9	158 + 8 + 7
959 + 5 + 6	649 + 6 + 5	987 + 6 + 7	663 + 7 + 9
317 + 8 + 7	164 + 9 + 9	323 + 9 + 8	337 + 9 + 4

15)	16)	17)	18)
222 − 8 − 6	470 − 7 − 6	166 − 7 − 9	246 − 9 − 8
826 − 9 − 7	791 − 6 − 8	980 − 6 − 6	358 − 9 − 9
572 − 4 − 9	183 − 9 − 6	330 − 9 − 4	535 − 6 − 9
344 − 7 − 8	514 − 5 − 9	765 − 7 − 9	840 − 7 − 6
491 − 8 − 4	684 − 8 − 7	833 − 6 − 8	642 − 9 − 6
170 − 6 − 6	351 − 6 − 9	521 − 8 − 5	190 − 8 − 8

19)	20)	21)	22)
528 + 4 − 6	656 + 9 − 7	715 − 7 + 6	556 − 8 + 7
847 + 7 − 8	211 + 9 − 6	372 − 6 + 8	861 − 4 + 6
187 + 9 − 7	418 + 4 − 5	994 − 9 + 7	227 − 9 + 4
708 + 6 − 8	173 + 8 − 9	542 − 5 + 4	165 − 6 + 5
489 + 3 − 5	549 + 6 − 8	653 − 8 + 5	456 − 8 + 4
365 + 7 − 9	854 + 9 − 8	218 − 9 + 6	722 − 6 + 9

23)	24)	25)	26)
123 − 6 − 8	868 + 6 + 6	570 − 6 + 9	882 − 6 − 6
379 + 4 − 7	584 − 4 − 4	456 + 9 − 6	654 − 8 − 7
678 − 9 + 6	345 + 5 − 9	386 − 8 + 5	255 + 9 − 6
563 + 7 + 7	241 − 7 + 6	875 + 5 − 3	743 − 4 + 7
234 − 6 + 8	135 − 8 − 8	736 + 4 + 6	577 + 5 + 9
729 + 4 − 7	468 + 8 + 8	248 + 9 + 9	393 − 6 − 8

Rechne: $198 + 4$

Ergänze zunächst bis zum Hunderter! Wieviel mußt du dann noch zuzählen?

Wie ergänzt und zerlegst du, wenn du $196 + 7$ rechnest?

Rechne: $202 - 4$

Ziehe zunächst 2 ab! Wieviel mußt du dann noch abziehen?

Wieviel ziehst du zunächst ab, wenn du $204 - 9$ rechnest?

1) $99 + 2$	2) $196 + 5$	3) $292 + 9$	4) $396 + 6$	5) $691 + 9$
$97 + 5$	$194 + 8$	$295 + 6$	$599 + 3$	$898 + 7$
$98 + 6$	$197 + 9$	$298 + 8$	$497 + 3$	$594 + 6$
$94 + 7$	$199 + 1$	$299 + 5$	$693 + 8$	$796 + 9$
$96 + 4$	$193 + 7$	$295 + 8$	$894 + 9$	$497 + 6$
$93 + 9$	$196 + 8$	$297 + 7$	$798 + 5$	$399 + 6$

6) $100 - 1$	7) $206 - 7$	8) $304 - 9$	9) $806 - 9$	10) $700 - 5$
$101 - 2$	$203 - 6$	$600 - 6$	$503 - 7$	$904 - 7$
$104 - 6$	$201 - 3$	$802 - 3$	$704 - 8$	$501 - 4$
$108 - 9$	$206 - 8$	$504 - 8$	$400 - 2$	$803 - 6$
$105 - 7$	$200 - 4$	$703 - 4$	$605 - 9$	$702 - 6$
$103 - 8$	$205 - 8$	$401 - 5$	$307 - 8$	$903 - 9$

11) $198 + 2$	12) $601 - 8$	13) $696 + 7$	14) $101 - 7$	15) $798 + 9$
$202 - 5$	$597 + 8$	$800 - 9$	$495 + 7$	$504 - 5$
$397 + 4$	$107 - 9$	$295 + 9$	$700 - 6$	$398 + 4$
$402 - 5$	$899 + 4$	$905 - 6$	$699 + 8$	$202 - 4$
$799 + 7$	$504 - 5$	$892 + 8$	$403 - 5$	$599 + 9$
$300 - 7$	$498 + 3$	$701 - 6$	$295 + 5$	$808 - 9$

16) $601 - 8$	17) $102 - 7$	18) $203 - 4$	19) $301 - 7$	20) $206 - 8$
$196 + 7$	$297 + 5$	$792 + 9$	$495 + 6$	$899 + 6$
$695 + 8$	$702 - 8$	$193 + 7$	$602 - 8$	$101 - 5$
$300 - 3$	$496 + 4$	$500 - 8$	$399 + 9$	$394 + 7$
$902 - 9$	$594 + 9$	$697 + 7$	$801 - 9$	$797 + 9$
$898 + 6$	$407 - 9$	$305 - 7$	$298 + 4$	$900 - 3$

21) Zähle zu 147 immer 7 zu, bis du 252 erhältst!

22) Ziehe von 861 immer 9 ab, bis du 726 erhältst!

23) Bilde selbst ähnliche Aufgaben!

Zur Wiederholung: $4 + 3 =$ $3 + 4 =$ $23 + 36 =$ $36 + 23 =$

Rechne: $5 + 136$

1) $123 + 6$, $6 + 123$, $288 + 4$, $4 + 288$

2) $258 + 7$, $7 + 258$, $473 + 9$, $9 + 473$

3) $366 + 8$, $8 + 366$, $699 + 3$, $3 + 699$

4) $786 + 6$, $6 + 786$, $924 + 9$, $9 + 924$

5) $9 + 101$, $6 + 457$, $4 + 711$, $7 + 265$, $8 + 523$, $5 + 879$

6) $7 + 338$, $5 + 683$, $9 + 944$, $8 + 496$, $3 + 123$, $6 + 761$

7) $4 + 304$, $3 + 936$, $8 + 679$, $5 + 216$, $7 + 842$, $9 + 587$

8) $5 + 351$, $8 + 695$, $9 + 909$, $2 + 276$, $3 + 549$, $7 + 816$

9) $9 + 186$, $7 + 459$, $4 + 727$, $1 + 396$, $5 + 864$, $8 + 532$

10) $3 + 304$, $7 + 963$, $2 + 529$, $6 + 184$, $9 + 743$, $5 + 217$

11) $7 + 877$, $9 + 432$, $5 + 692$, $1 + 355$, $6 + 728$, $4 + 495$

12) $6 + 162$, $4 + 838$, $8 + 508$, $3 + 277$, $2 + 943$, $7 + 611$

13) $8 + 384$, $6 + 155$, $1 + 904$, $9 + 765$, $3 + 511$, $5 + 475$

14) $6 + 829$, $7 + 684$, $4 + 232$, $2 + 597$, $6 + 943$, $8 + 857$

15) $211 + ? = 220$, $543 + ? = 549$, $897 + ? = 903$, $139 + ? = 145$, $482 + ? = 491$, $724 + ? = 732$

16) $377 + ? = 383$, $659 + ? = 666$, $902 + ? = 911$, $345 + ? = 352$, $799 + ? = 806$, $152 + ? = 159$

17) $507 + ? = 510$, $961 + ? = 970$, $415 + ? = 422$, $879 + ? = 886$, $227 + ? = 235$, $686 + ? = 695$

18) $138 + ? = 145$, $695 + ? = 702$, $243 + ? = 251$, $707 + ? = 712$, $352 + ? = 360$, $818 + ? = 826$

19) $461 - ? = 455$, $927 - ? = 919$, $593 - ? = 587$, $179 - ? = 172$, $755 - ? = 747$, $322 - ? = 315$

20) $918 - ? = 909$, $544 - ? = 535$, $270 - ? = 264$, $806 - ? = 799$, $431 - ? = 426$, $669 - ? = 666$

21) $392 - ? = 383$, $728 - ? = 719$, $453 - ? = 444$, $180 - ? = 171$, $804 - ? = 795$, $527 - ? = 519$

22) $206 - ? = 198$, $895 - ? = 888$, $651 - ? = 646$, $400 - ? = 390$, $229 - ? = 222$, $862 - ? = 856$

23) $768 + ? = 774$, $585 - ? = 577$, $629 + ? = 636$, $302 - ? = 297$, $447 + ? = 455$, $775 - ? = 769$

24) $193 - ? = 185$, $511 + ? = 520$, $837 - ? = 829$, $253 + ? = 260$, $689 - ? = 680$, $315 + ? = 321$

25) $748 - ? = 739$, $272 + ? = 280$, $606 - ? = 598$, $139 - ? = 130$, $562 + ? = 571$, $495 + ? = 503$

26) $929 + ? = 936$, $351 - ? = 346$, $874 - ? = 867$, $239 - ? = 230$, $796 + ? = 804$, $153 + ? = 162$

Aus der Schule

1) Werner erzählt: „Unsere Klasse wollte 165 Kilo Altpapier sammeln. Wir haben 8 Kilo mehr abgeliefert."

2) Im Festsaal der Schule sollen 144 Stühle in Reihen aufgestellt werden, dazu 9 Stühle auf der Bühne.

3) Zu Beginn des Schuljahres waren in der Schule im ganzen 654 Kinder. Inzwischen sind 6 Kinder weggezogen und 9 Kinder hinzugekommen.

4) Bisher nahmen 468 Kinder an der Schulspeisung teil. Heute haben sich noch 5 Kinder angemeldet.

5) Es gibt 4 Schulen in der Stadt. In die erste Schule gehen 654 Schüler, in die zweite 8 mehr als in die erste; zur dritten Schule gehen 7 Schüler weniger als zur ersten, und in die vierte Schule gehen 8 Schüler mehr als in die zweite. Wieviel Schüler gehen in jede Schule?

Aus großen Städten

6) In einer Straße werden neue Häuser mit insgesamt 456 Wohnungen gebaut. 440 Wohnungen sind schon fertig, und 8 Wohnungen sollen in der nächsten Woche fertig werden.

7) Es werden 114 Straßenlaternen aufgehängt. 105 Laternen sind bereits an die Lichtleitung angeschlossen.

8) Die Arbeiter eines Betriebes verpflichteten sich, in diesem Jahr 845 Schichten für das Nationale Aufbauwerk zu leisten. Sie leisteten bis jetzt 851 Schichten.

9) In einer Stadt gibt es 379 öffentliche Fernsprecher. Im kommenden Monat sollen noch 7 Fernsprechzellen eingerichtet werden.

10) In Berlin werden an vielen Stellen schöne, große Wohnhäuser gebaut. In einem von ihnen, im Block C Nord in der Stalinallee, sind 244 Wohnungen und 6 Läden. Wieviel elektrische Zähler benötigt man dafür?

Zur Wiederholung

1)	2)	3)	4)	5)
156 + 6	902 + 7	493 + 6	504 + 3	157 + 6
420 + 4	276 + 5	687 + 7	795 + 1	542 + 8
793 + 2	550 + 3	861 + 6	989 + 4	933 + 1
366 + 1	834 + 1	145 + 9	371 + 2	428 + 3
639 + 9	218 + 9	329 + 5	766 + 4	814 + 5

6)	7)	8)	9)	10)
209 + 7	759 + 5	500 + 1	203 + 2	328 + 1
615 + 3	365 + 8	126 + 5	510 + 5	755 + 6
121 + 6	871 + 1	742 + 9	837 + 4	482 + 2
637 + 9	488 + 7	369 + 3	454 + 8	110 + 7
243 + 2	894 + 8	986 + 7	691 + 9	848 + 3

11)	12)	13)	14)	15)
643 + 5	856 + 8	269 + 6	181 + 4	127 + 8
827 + 9	299 + 6	592 + 9	636 + 9	380 + 6
551 + 4	524 + 8	935 + 5	592 + 5	499 + 4
315 + 8	388 + 4	246 + 8	147 + 6	625 + 9
704 + 3	497 + 7	693 + 7	703 + 8	735 + 7
986 + 7	119 + 3	852 + 6	258 + 7	916 + 3

16)	17)	18)	19)	20)
135 + 7	395 + 6	821 + 7	317 + 9	190 + 5
246 + 8	214 + 8	403 + 9	640 + 5	407 + 6
147 + 3	706 + 9	625 + 8	412 + 8	675 + 7
692 + 9	328 + 5	710 + 4	307 + 7	868 + 8
814 + 7	417 + 6	399 + 6	852 + 9	423 + 9
369 + 6	309 + 5	525 + 8	174 + 6	719 + 5

21)	22)	23)	24)	25)
885 − 5	103 − 2	350 − 5	910 − 3	626 − 1
411 − 9	838 − 8	786 − 1	554 − 8	463 − 5
936 − 6	564 − 3	412 − 6	391 − 4	207 − 9
552 − 1	299 − 4	149 − 2	235 − 9	444 − 3
677 − 7	925 − 9	773 − 7	872 − 5	688 − 7

26)	27)	28)	29)	30)
226 − 3	561 − 2	839 − 4	320 − 2	734 − 5
483 − 9	118 − 9	597 − 1	688 − 7	596 − 9
600 − 7	775 − 6	145 − 8	946 − 3	958 − 4
857 − 9	923 − 3	403 − 4	314 − 9	420 − 8
304 − 5	281 − 7	762 − 6	172 − 5	891 − 3

1)	2)	3)	4)	5)
172 − 9	405 − 2	738 − 5	361 − 8	694 − 4
703 − 6	913 − 5	246 − 8	579 − 4	802 − 7
201 − 7	542 − 9	369 − 9	602 − 7	158 − 5
855 − 6	160 − 7	867 − 7	953 − 5	421 − 4
438 − 9	233 − 8	312 − 5	301 − 6	794 − 8
124 − 7	609 − 5	904 − 8	288 − 9	367 − 6

6)	7)	8)	9)	10)
791 − 8	135 − 2	345 − 6	125 − 4	943 − 5
468 − 5	830 − 6	123 − 5	492 − 8	502 − 3
135 − 2	285 − 8	567 − 4	860 − 8	168 − 9
802 − 9	601 − 7	890 − 9	194 − 5	754 − 7
579 − 6	549 − 4	234 − 8	537 − 2	316 − 4
276 − 3	712 − 9	789 − 7	871 − 5	870 − 2

11)	12)	13)	14)	15)
733 + 5	585 − 1	264 + 4	752 − 1	122 + 6
270 − 7	323 + 4	422 − 8	395 + 5	484 − 3
617 + 9	161 − 7	678 + 2	901 − 6	756 + 9
154 − 2	859 + 3	830 − 6	268 + 8	328 − 6
894 + 9	607 − 9	186 + 3	514 − 3	691 + 9
748 − 8	495 + 6	549 − 7	877 + 1	963 − 8

16)	17)	18)	19)	20)
638 − 8	510 + 5	425 − 8	474 + 7	302 − 5
365 + 3	247 − 2	163 + 7	810 − 8	777 + 7
992 + 8	804 − 7	902 − 6	567 + 6	294 + 8
629 − 5	571 + 9	550 − 5	223 − 5	899 + 9
256 − 9	149 + 6	298 + 4	980 − 9	356 − 8
983 − 6	897 + 8	736 + 6	645 + 9	911 − 1

21)	22)	23)	24)	25)
172 − 8	817 − 9	118 + 8	657 − 5	542 − 4
561 + 6	425 + 5	940 − 1	870 + 8	778 − 5
380 + 7	239 + 3	547 − 7	293 + 8	300 − 7
663 − 2	694 + 9	203 − 6	406 − 7	853 + 3
360 − 4	715 − 6	672 − 3	119 + 3	216 − 6
482 + 8	954 − 7	596 + 6	342 + 6	699 + 4

26)	27)	28)	29)	30)
258 + 4	482 + 6	951 + 7	120 − 3	319 − 7
147 − 3	608 − 9	482 − 6	284 − 8	864 + 6
399 + 5	260 + 8	739 + 5	493 + 9	642 − 8
159 − 8	715 − 9	173 − 9	786 + 6	531 + 9
604 − 8	840 + 8	593 + 7	517 + 3	975 + 4
826 + 9	371 − 5	628 − 4	753 + 8	420 − 8

1)	2)	3)	4)
$383 + ? = 389$	$861 + ? = 870$	$881 + ? = 890$	$443 + ? = 450$
$716 + ? = 720$	$294 + ? = 300$	$138 + ? = 145$	$950 + ? = 956$
$149 + ? = 156$	$627 + ? = 635$	$475 + ? = 482$	$594 + ? = 602$
$572 + ? = 580$	$960 + ? = 966$	$712 + ? = 720$	$608 + ? = 612$
$905 + ? = 912$	$207 + ? = 215$	$359 + ? = 363$	$162 + ? = 171$
$438 + ? = 440$	$544 + ? = 553$	$896 + ? = 903$	$216 + ? = 224$

5)	6)	7)	8)
$773 - ? = 770$	$805 - ? = 798$	$632 - ? = 625$	$562 - ? = 555$
$320 - ? = 315$	$551 - ? = 546$	$388 - ? = 380$	$235 - ? = 230$
$887 - ? = 881$	$117 - ? = 108$	$744 - ? = 737$	$907 - ? = 898$
$431 - ? = 426$	$763 - ? = 754$	$496 - ? = 488$	$779 - ? = 772$
$695 - ? = 689$	$320 - ? = 315$	$158 - ? = 152$	$541 - ? = 536$
$249 - ? = 242$	$976 - ? = 969$	$800 - ? = 793$	$313 - ? = 309$

9)	10)	11)	12)
$183 + ? = 190$	$821 - ? = 812$	$992 - ? = 988$	$247 + ? = 252$
$856 - ? = 850$	$104 + ? = 110$	$196 + ? = 204$	$431 - ? = 427$
$629 + ? = 635$	$487 - ? = 480$	$380 + ? = 389$	$626 - ? = 619$
$492 - ? = 484$	$750 + ? = 757$	$575 - ? = 566$	$912 + ? = 921$
$265 + ? = 271$	$334 - ? = 327$	$769 - ? = 761$	$207 - ? = 198$
$548 - ? = 540$	$618 + ? = 625$	$853 + ? = 860$	$548 + ? = 555$

13)	14)	15)	16)
$276 + 3 + 3$	$354 + 8 + 5$	$592 + 6 + 9$	$123 + 7 + 9$
$509 + 3 + 4$	$687 + 9 + 7$	$967 + 8 + 8$	$456 + 9 + 9$
$832 + 4 + 6$	$910 + 7 + 8$	$233 + 7 + 7$	$789 + 8 + 7$
$165 + 5 + 3$	$385 + 9 + 9$	$608 + 5 + 8$	$987 + 6 + 6$
$498 + 3 + 6$	$751 + 8 + 6$	$474 + 9 + 7$	$654 + 9 + 8$
$721 + 7 + 8$	$126 + 5 + 9$	$849 + 8 + 9$	$321 + 9 + 9$

17)	18)	19)	20)
$781 - 3 - 6$	$934 - 7 - 7$	$257 - 5 - 8$	$731 - 8 - 6$
$429 - 9 - 8$	$618 - 9 - 9$	$895 - 5 - 5$	$121 - 4 - 8$
$169 - 8 - 8$	$396 - 8 - 9$	$133 - 8 - 7$	$559 - 9 - 9$
$855 - 7 - 9$	$648 - 6 - 9$	$497 - 6 - 5$	$942 - 6 - 5$
$582 - 6 - 5$	$973 - 9 - 6$	$773 - 5 - 9$	$314 - 8 - 6$
$244 - 8 - 9$	$519 - 6 - 5$	$355 - 9 - 9$	$446 - 9 - 7$

21)	22)	23)	24)
$163 + 8 - 6$	$924 - 6 + 9$	$839 + 9 - 9$	$782 + 8 + 8$
$926 + 6 - 8$	$457 - 8 + 6$	$346 - 6 + 5$	$246 - 9 - 8$
$313 + 7 - 5$	$288 - 9 + 5$	$164 + 7 + 9$	$333 + 7 - 5$
$131 + 5 - 7$	$716 - 4 + 9$	$615 - 8 - 9$	$664 + 6 + 6$
$663 + 9 - 8$	$547 - 8 + 3$	$463 - 6 + 8$	$462 - 8 + 6$
$496 + 5 - 9$	$276 - 9 + 8$	$424 + 7 - 6$	$282 - 9 - 9$

Klaus liest in der Zeitung, daß ein volkseigener Betrieb nach dem Plan im Monat 235 Schreibmaschinen anfertigen sollte. Die Arbeiter haben aber 20 Schreibmaschinen mehr hergestellt. Klaus rechnet:

$$235 + 20 =$$

Er denkt an ähnliche Aufgaben:

$$30 + 20; \quad 230 + 20; \quad 35 + 20; \quad 235 + 20.$$

Wo zählt Klaus die Zehner zu?

1)	2)	3)	4)	5)
$142 + 20$	$457 + 40$	$815 + 50$	$732 + 50$	$428 + 70$
$685 + 10$	$723 + 30$	$223 + 60$	$546 + 40$	$831 + 30$
$328 + 30$	$976 + 20$	$901 + 50$	$659 + 20$	$114 + 40$
$541 + 10$	$219 + 40$	$348 + 30$	$225 + 40$	$547 + 50$
$834 + 30$	$167 + 30$	$464 + 10$	$632 + 60$	$953 + 30$

Werner rechnet auch Aufgaben wie diese: $365 + 23$.

Er rechnet: $365 + 20 = 385$; $385 + 3 = 388$.

Erkläre, was er im einzelnen gerechnet hat!

6)	7)	8)	9)	10)
$161 + 24$	$312 + 66$	$754 + 32$	$572 + 24$	$250 + 26$
$246 + 32$	$973 + 14$	$383 + 13$	$803 + 82$	$888 + 11$
$424 + 23$	$737 + 21$	$645 + 42$	$144 + 24$	$322 + 61$
$801 + 56$	$151 + 15$	$983 + 15$	$487 + 12$	$553 + 46$
$683 + 15$	$405 + 73$	$231 + 53$	$612 + 55$	$910 + 64$

Rechne: 368 — 43

Vergleiche: 60 — 40 68 — 40 68 — 43
360 — 40 368 — 40 368 — 43

Erkläre, wie du rechnest!

1) 246 — 20	2) 454 — 30	3) 854 — 30	4) 281 — 80	5) 299 — 70
692 — 60	889 — 60	567 — 40	925 — 10	752 — 40
327 — 10	535 — 20	441 — 20	678 — 60	396 — 50
973 — 40	761 — 50	194 — 70	412 — 10	949 — 20
158 — 30	316 — 10	738 — 20	565 — 30	883 — 70
6) 659 — 32	7) 834 — 13	8) 138 — 36	9) 659 — 24	10) 923 — 13
316 — 13	186 — 63	872 — 41	365 — 12	296 — 72
968 — 41	423 — 11	547 — 23	788 — 53	652 — 31
245 — 24	795 — 72	281 — 71	174 — 32	489 — 34
577 — 52	452 — 21	996 — 92	547 — 15	846 — 16
11) 123 + 46	12) 754 — 42	13) 651 + 38	14) 196 — 75	15) 531 + 63
728 — 14	573 + 16	373 — 51	523 + 75	186 — 63
532 + 55	839 — 16	825 + 62	876 — 42	642 + 42
358 — 36	631 + 45	648 — 36	230 + 58	297 — 85
273 + 22	913 — 13	257 + 42	594 — 62	753 + 26
16) 147 — 33	17) 852 + 46	18) 825 — 25	19) 417 — 13	20) 832 + 32
258 + 21	471 — 51	714 — 12	528 + 71	591 — 91
365 + 14	582 — 41	396 — 74	271 + 15	234 + 44
963 — 52	653 + 23	174 + 22	127 + 52	612 + 66
741 — 21	936 + 62	285 — 43	639 — 27	159 — 33
21) 216 + 43	22) 283 — 41	23) 324 — 14	24) 456 — 52	25) 721 + 56
195 — 62	126 — 15	231 + 56	261 + 37	576 — 21
756 + 21	915 + 63	456 + 23	312 — 11	987 — 35
217 + 62	243 — 31	765 + 34	951 + 43	621 + 46
382 — 32	162 + 27	172 — 41	238 — 35	342 + 42
26) 213 — 13	27) 567 + 32	28) 798 — 96	29) 132 — 21	30) 564 — 24
847 + 41	328 — 28	135 + 34	394 — 62	675 + 12
423 + 42	511 + 76	712 + 57	823 + 23	978 — 72
546 — 24	645 + 23	493 — 61	435 + 62	349 — 36
789 — 78	432 + 54	654 — 34	246 + 31	301 + 96
657 — 44	123 — 13	943 + 34	879 — 63	852 + 27

Vergleiche:

5 + 8	4 + 7	7 + 9
25 + 8	34 + 7	47 + 9
25 + 30	34 + 50	47 + 20
125 + 30	234 + 50	647 + 20
125 + 38	234 + 57	647 + 29

Rechne: 156 + 28.

Ursula überlegt: „Erst zähle ich die Zehner hinzu, dann die Einer!" Sie rechnet:

$$156 + 20 = 176; \qquad 176 + 8 = 184.$$

Beim Zuzählen der Einer ergibt sich ein neuer Zehner.

1) 101 + 19	2) 725 + 45	3) 916 + 24	4) 408 + 62	5) 507 + 73
413 + 27	227 + 33	223 + 57	318 + 32	823 + 47
628 + 22	807 + 63	156 + 14	924 + 26	132 + 28
302 + 38	932 + 58	307 + 53	421 + 59	372 + 18
515 + 15	636 + 44	203 + 37	815 + 45	709 + 81
6) 948 + 33	7) 831 + 49	8) 956 + 26	9) 604 + 47	10) 444 + 47
704 + 68	116 + 78	531 + 49	746 + 46	116 + 26
164 + 29	429 + 53	908 + 86	235 + 39	964 + 18
523 + 58	905 + 86	326 + 67	717 + 56	613 + 49
741 + 39	172 + 19	839 + 43	506 + 78	437 + 26
11) 643 + 29	12) 929 + 52	13) 524 + 26	14) 356 + 25	15) 247 + 17
219 + 64	612 + 78	313 + 58	405 + 67	855 + 25
579 + 19	438 + 44	108 + 75	749 + 14	539 + 43
923 + 58	764 + 27	733 + 47	972 + 18	243 + 29
847 + 26	275 + 16	469 + 21	128 + 62	917 + 56
16) 235 + 15	17) 547 + 24	18) 676 + 15	19) 863 + 28	20) 607 + 73
652 + 29	765 + 18	445 + 47	211 + 79	348 + 16
124 + 48	332 + 29	716 + 78	637 + 29	512 + 69
846 + 26	619 + 19	229 + 56	475 + 16	947 + 18
327 + 65	253 + 38	122 + 49	816 + 57	414 + 57
21) 259 + 27	22) 668 + 24	23) 734 + 47	24) 461 + 29	25) 773 + 18
563 + 18	134 + 47	426 + 54	319 + 53	267 + 16
757 + 24	518 + 55	148 + 26	251 + 29	644 + 16
453 + 19	364 + 27	555 + 25	146 + 36	728 + 57
871 + 19	625 + 65	828 + 33	538 + 24	935 + 28

Vergleiche:

a)	b)	c)
40 — 10	63 — 30	84 — 60
140 — 10	163 — 30	184 — 60
40 — 18	63 — 39	84 — 67
140 — 18	163 — 39	184 — 67

Ziehe erst die Zehner ab, dann die Einer!

1)	2)	3)	4)	5)
431 — 16	773 — 46	354 — 27	627 — 18	763 — 47
747 — 28	680 — 48	137 — 19	593 — 75	675 — 28
164 — 17	835 — 29	222 — 14	272 — 67	458 — 29
692 — 25	171 — 54	546 — 18	568 — 49	841 — 17
238 — 19	522 — 17	170 — 49	974 — 37	366 — 18
980 — 37	687 — 69	861 — 33	496 — 88	994 — 67

6)	7)	8)	9)	10)
475 — 48	567 — 38	123 — 17	628 — 19	785 — 67
684 — 36	268 — 59	842 — 19	538 — 29	450 — 38
157 — 49	850 — 27	751 — 25	160 — 47	675 — 69
321 — 16	648 — 39	653 — 37	248 — 29	385 — 47
482 — 63	263 — 25	358 — 49	864 — 35	824 — 15
820 — 19	136 — 18	657 — 28	132 — 18	345 — 36

11)	12)	13)	14)	15)
631 — 16	571 — 57	835 — 26	428 — 19	361 — 43
547 — 19	284 — 28	396 — 68	280 — 68	745 — 27
765 — 38	468 — 49	175 — 59	543 — 34	231 — 17
597 — 79	862 — 26	570 — 48	754 — 29	534 — 25
846 — 29	574 — 57	354 — 27	583 — 38	682 — 58
392 — 53	453 — 45	486 — 78	435 — 17	756 — 39

16)	17)	18)	19)	20)
121 — 17	859 — 29	442 — 24	725 — 19	758 — 29
744 — 26	172 — 56	577 — 38	470 — 62	123 — 16
467 — 48	395 — 77	253 — 27	636 — 26	569 — 39
580 — 35	248 — 29	388 — 79	381 — 47	334 — 17
243 — 17	631 — 15	564 — 48	247 — 19	870 — 53
936 — 18	966 — 38	199 — 99	392 — 74	445 — 18

21)	22)	23)	24)	25)
682 — 63	134 — 16	882 — 66	495 — 76	828 — 19
769 — 47	741 — 26	647 — 19	740 — 14	163 — 44
946 — 38	598 — 79	333 — 18	646 — 28	673 — 59
493 — 87	355 — 48	498 — 59	961 — 37	754 — 39
250 — 25	261 — 34	754 — 27	577 — 57	670 — 53
577 — 49	946 — 27	139 — 19	882 — 76	985 — 68

Rechne: $94 + 32 = 94 + 30 + 2 = 124 + 2 = 126$

Zähle erst die Zehner hinzu, dann die Einer!

Vergleiche: $163 + 85 = 163 + 80 + 5 = 243 + 5 = 248$
$286 + 78 = 286 + 70 + 8 = 356 + 8 = 364$

Worauf mußt du bei den letzten Aufgaben achten?

1)	2)	3)	4)	5)
$76 + 42$	$234 + 72$	$585 + 56$	$846 + 68$	$697 + 16$
$93 + 25$	$666 + 53$	$317 + 98$	$519 + 93$	$163 + 63$
$52 + 66$	$498 + 31$	$749 + 73$	$385 + 67$	$531 + 89$
$81 + 74$	$820 + 97$	$471 + 69$	$158 + 81$	$808 + 94$
$63 + 51$	$152 + 63$	$703 + 98$	$222 + 99$	$470 + 68$

Rechne: $318 - 46 = 318 - 40 - 6 = 278 - 6 = 272$

Ziehe erst die Zehner ab, dann die Einer!

Vergleiche: $237 - 45 = 237 - 40 - 5 = 197 - 5 = 192$
$536 - 79 = 536 - 70 - 9 = 466 - 9 = 457$

6)	7)	8)	9)	10)
$113 - 21$	$231 - 47$	$738 - 57$	$182 - 94$	$850 - 86$
$137 - 44$	$586 - 98$	$364 - 86$	$758 - 87$	$225 - 75$
$129 - 35$	$842 - 65$	$649 - 73$	$573 - 96$	$621 - 67$
$143 - 61$	$127 - 49$	$975 - 96$	$449 - 72$	$116 - 36$
$158 - 82$	$453 - 86$	$360 - 83$	$934 - 85$	$852 - 71$

11)	12)	13)	14)	15)
$668 + 46$	$883 - 95$	$748 + 67$	$151 - 83$	$410 - 63$
$435 - 46$	$216 + 84$	$381 - 93$	$504 - 26$	$239 + 87$
$792 + 38$	$949 - 59$	$824 + 92$	$697 + 38$	$758 + 93$
$326 - 57$	$172 + 80$	$267 + 67$	$330 - 38$	$176 + 48$
$559 + 72$	$405 - 76$	$910 - 93$	$573 + 27$	$824 - 76$

16)	17)	18)	19)	20)
$229 + 64$	$307 - 47$	$715 - 78$	$712 - 56$	$140 - 72$
$401 - 28$	$932 + 49$	$573 + 49$	$236 - 63$	$511 + 99$
$719 + 69$	$868 + 64$	$101 - 53$	$605 - 74$	$727 + 67$
$923 - 65$	$156 - 78$	$250 + 61$	$325 + 87$	$848 + 84$
$532 + 81$	$503 - 62$	$876 + 76$	$433 + 77$	$243 - 34$

1)	2)	3)	4)	5)
860 — 73	468 + 97	704 — 87	839 + 82	449 — 58
744 + 68	519 — 69	148 + 56	210 — 63	115 + 58
613 + 98	735 — 74	328 + 93	488 — 95	752 + 79
108 — 79	203 — 66	589 — 93	630 — 72	264 — 79
315 — 48	622 + 88	425 + 75	117 + 87	885 + 38

Zur Wiederholung: 1 + 8 | 8 + 1 | 23 + 36 | 36 + 23 | 26 + 156 | 156 + 26

6)	7)	8)	9)	10)
66 + 645	89 + 331	93 + 217	87 + 463	99 + 129
27 + 495	67 + 776	66 + 637	99 + 852	78 + 533
59 + 844	98 + 124	84 + 153	62 + 338	67 + 855
35 + 196	65 + 597	58 + 863	87 + 164	86 + 257
99 + 222	87 + 457	95 + 526	58 + 653	49 + 761

So rechnest du schneller:

Statt 39 zuzuzählen, zählst du 40 zu und ziehst 1 ab!

Statt 39 abzuziehen, ziehst du 40 ab und zählst 1 zu!

Wie verfährst du beim Zuzählen oder Abziehen von 19; 29; 49; 59; 89; 69; 99? Bilde selbst solche Aufgaben!

Wie kannst du Zahlen vorteilhaft zuzählen oder abziehen, wenn diese Zahlen 8 Einer haben (zum Beispiel 38; 78; 58)? Untersuche, ob dieses Verfahren immer Vorteile bringt (238 — 78; 349 — 49; 621 + 89)!

Rechne möglichst vorteilhaft:

11)	12)	13)	14)	15)
768 — 79	539 + 89	132 — 48	278 — 88	676 — 89
271 + 49	393 — 99	541 + 78	409 — 38	187 + 98
440 — 89	661 — 79	893 + 58	364 + 78	549 — 59
972 + 19	472 + 99	353 — 68	669 + 98	285 + 88
346 — 69	979 + 19	776 — 98	828 + 88	987 — 99

16)	17)	18)	19)	20)
873 + 68	805 — 79	181 + 38	417 — 69	379 + 79
173 + 59	387 + 58	371 + 69	693 + 48	581 — 98
556 — 79	685 + 98	907 — 59	135 — 78	821 — 29
837 — 88	177 — 89	565 + 59	784 + 88	299 + 99
295 + 48	480 — 99	813 — 48	995 — 99	793 + 68

1) $146 + 38 + 67$
$327 + 65 + 88$
$634 + 83 + 27$
$567 + 79 + 84$
$749 + 93 + 76$

2) $217 - 85 - 84$
$436 - 78 - 93$
$345 - 96 - 69$
$534 - 58 - 73$
$628 - 79 - 87$

3) $396 + 25 - 68$
$664 + 58 - 85$
$248 + 73 - 59$
$179 + 37 - 43$
$785 + 49 - 76$

4) $364 - 87 + 63$
$609 - 38 + 29$
$945 - 69 + 56$
$280 - 89 + 37$
$536 - 57 + 58$

5) $891 + 18 - 76$
$147 - 57 + 58$
$752 + 49 + 36$
$708 - 56 + 73$
$113 - 28 - 85$

6) $569 + 48 + 92$
$924 + 36 - 68$
$370 - 83 - 27$
$735 + 91 - 38$
$281 - 91 + 47$

Anna weiß, daß man bei solchen Aufgaben oft einfacher rechnen kann. Sie sagt: „Wenn man mehrmals zuzählen oder abziehen muß, dann kann man die Reihenfolge verändern! Es ist gleich, ob ich erst die eine oder erst die andere Zahl dazuzähle oder abziehe."

Vergleiche: $2 + 3 + 4$ $\quad$ $8 - 3 - 2$ $\quad$ $6 - 4 + 3$
$2 + 4 + 3$ $\quad$ $8 - 2 - 3$ $\quad$ $6 + 3 - 4$

Durch Vertauschen ergibt sich oft ein Vorteil:

$427 + 85 + 73$
$427 + 73 + 85$
$500 + 85$

$537 - 58 - 47$
$537 - 47 - 58$
$490 - 58$

$698 + 23 - 48$
$698 - 48 + 23$
$650 + 23$

7) $358 - 27 - 58$
$125 + 83 - 45$
$469 - 45 + 21$
$236 + 26 + 34$
$670 - 35 - 40$

8) $447 + 23 - 49$
$981 - 55 + 19$
$758 + 35 + 22$
$592 - 13 + 18$
$809 + 53 - 49$

9) $663 + 47 + 26$
$910 - 15 - 30$
$774 + 50 - 24$
$121 - 65 + 39$
$885 - 85 - 72$

10) $292 + 38 + 64$
$936 - 46 + 54$
$343 - 23 + 60$
$107 + 64 - 57$
$554 + 26 + 43$

11) $218 + 22 - 40$
$625 - 54 - 25$
$369 + 65 + 31$
$736 - 43 - 26$
$470 + 53 + 30$

12) $847 + 65 - 27$
$981 - 98 + 19$
$598 - 28 - 45$
$152 + 38 + 74$
$609 - 47 - 49$

Aus einer LPG

1) Zu einer LPG gehört ein großer Obstgarten mit 186 Obstbäumen. Im nächsten Jahr sollen noch 28 Bäume gepflanzt werden.

2) Im letzten Jahr erntete man von einem großen Feld dieser LPG 344 Zentner Hafer. Davon wurde der größte Teil abgeliefert. 56 Zentner wurden für den eigenen Bedarf zurückbehalten.

3) Die LPG hat gestern 6301 Milch abgeliefert. Im vorhergehenden Monat waren es 651 weniger.

4) Der Genossenschaftsbauer Müller holt 368 Kilo Kunstdünger und 25 Kilo Gesarol (das ist ein Gift gegen den Kartoffelkäfer). Wieviel Kilo hat er geladen?

5) Eine Genossenschaft hat 188 Stück Rindvieh. Durch den Bau eines neuen Rinderoffenstalles kann der Rinderbestand um 36 Stück erhöht werden.

6) Der Schweinebestand der LPG „Roter Stern" hat sich vergrößert. Es stehen jetzt 205 Schweine im Stall; das sind 68 mehr als bei der vorigen Viehzählung.

7) Genossenschaftsbauer Keil will einen neuen Zaun bauen. Er hat schon 265 Latten zurechtgesägt. 85 Latten muß er noch anfertigen.

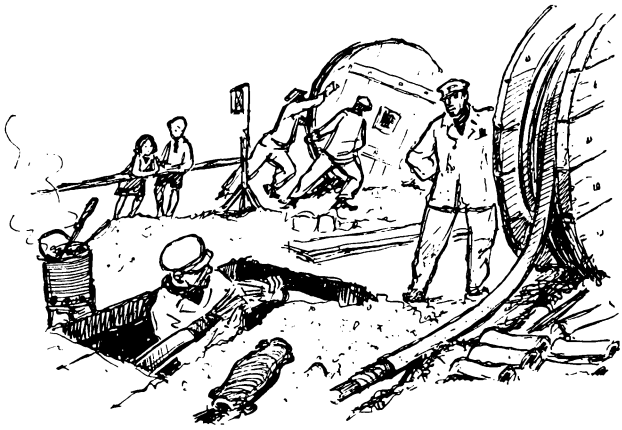
8) Der Leiter der MTS berichtet in einer Versammlung: „Wir hatten im vorigen Jahre 189 Maschinen im Einsatz. Jetzt sind 18 Maschinen dazugekommen."

9) Brigade Korn hat in einer nassen Wiese 246 m Entwässerungsröhren gelegt. Sie will noch ein Wiesenstück entwässern und braucht dazu 57 m Röhren.

10) Die MTS hat eine Bücherei. Der Büchereileiter erzählt: „Zu Beginn des Jahres hatten wir 752 Bücher. Inzwischen haben wir noch 92 Bücher angeschafft, und bis zum Ende des Jahres sollen noch 46 Bücher gekauft werden."

11) Für die Herbstbestellung waren von der MTS 634 Arbeitsstunden vorgesehen. Durch einen guten Plan konnten die Traktoristen davon 58 Stunden einsparen.

12) In Gemeinschaftsarbeit soll ein Sportplatz vergrößert werden. 640 Arbeitsstunden sind dafür geschätzt worden. An einem Sonntag sind 75 Arbeitsstunden geleistet worden, am darauffolgenden Sonntag sogar 96 Stunden.



Werner und Anita sehen zu, wie ein Fernsprechkabel verlegt wird. Dabei hören sie, wie ein Arbeiter sagt: „265 m Kabel sind schon eingegraben. 100 m müssen wir noch verlegen."

Werner will ausrechnen, wieviel Meter Kabel insgesamt verlegt werden. Er sagt: „265 m + 100 m = ..."

Anita hilft ihm. Sie sagt: „Du mußt so rechnen:

$$200 + 100 = 300; \qquad 265 + 100 = 365."$$

Da meint Werner: „Dann können wir auch Aufgaben wie diese rechnen: 265 + 120. Wir zählen erst die Hunderter hinzu, dann die Zehner:

$$265 + 120 = 265 + 100 + 20 = 365 + 20 = 385."$$

Anita kann auch schon abziehen. Bei der Aufgabe 243 — 130 rechnet sie so:

$$243 - 130 = 243 - 100 - 30.$$

Sie zieht erst die Hunderter ab und dann die Zehner.

1)	2)	3)	4)
140 + 130	823 + 160	235 — 110	975 — 650
280 + 110	376 + 220	768 — 430	229 — 110
510 + 240	709 + 180	963 — 320	794 — 470
460 + 320	214 + 460	496 — 250	548 — 230
630 + 250	435 + 250	641 — 310	813 — 510
350 + 120	563 + 310	374 — 140	367 — 140

Rechne: $185 + 140$

Vergleiche: $185 + 100$
$285 + 40$

1) $149 + 160$	2) $675 + 160$	3) $576 + 260$	4) $458 + 380$
$461 + 250$	$332 + 570$	$735 + 180$	$284 + 230$
$763 + 170$	$654 + 150$	$269 + 550$	$763 + 160$
$241 + 380$	$177 + 260$	$786 + 140$	$345 + 270$
$586 + 140$	$343 + 390$	$667 + 250$	$681 + 130$

Rechne: $315 - 140$

Vergleiche: $315 - 100$
$215 - 40$

5) $353 - 160$	6) $728 - 270$	7) $453 - 180$	8) $691 - 340$
$892 - 370$	$554 - 380$	$971 - 690$	$424 - 170$
$461 - 280$	$682 - 260$	$397 - 190$	$847 - 660$
$945 - 560$	$818 - 520$	$735 - 360$	$562 - 190$
$277 - 190$	$536 - 490$	$269 - 240$	$785 - 430$

9) $173 + 380$	10) $765 - 570$	11) $666 + 260$	12) $414 - 240$
$841 - 590$	$483 + 420$	$827 - 540$	$111 + 110$
$295 + 260$	$641 - 380$	$572 + 360$	$753 - 690$
$964 - 690$	$536 + 160$	$911 - 490$	$375 + 490$
$387 + 470$	$728 - 340$	$299 + 690$	$937 - 370$
$698 - 360$	$451 + 460$	$784 - 280$	$317 + 190$

13) $719 - 580$	14) $545 + 140$	15) $266 + 660$	16) $986 - 680$
$117 + 670$	$878 - 430$	$523 + 380$	$509 - 470$
$354 + 290$	$591 - 180$	$815 + 170$	$294 + 590$
$632 - 240$	$786 + 210$	$747 - 290$	$812 - 350$
$355 - 160$	$224 - 140$	$463 - 370$	$473 + 370$
$140 + 160$	$973 - 680$	$106 + 560$	$439 - 250$

17) $486 + 120$	18) $993 - 930$	19) $859 - 680$	20) $664 + 270$
$301 - 260$	$145 + 660$	$715 + 250$	$148 - 130$
$634 - 620$	$326 + 190$	$391 + 580$	$671 - 390$
$267 - 170$	$326 - 190$	$282 - 190$	$482 + 420$
$747 + 190$	$524 + 370$	$715 - 430$	$764 + 190$
$762 - 380$	$395 + 380$	$628 - 160$	$251 + 570$

1)	2)	3)	4)
276 + 670	445 − 150	604 − 570	686 + 120
635 − 280	681 + 260	937 − 480	108 + 570
398 + 390	778 − 690	215 + 210	958 − 330
817 − 570	174 + 740	684 + 190	523 + 290
455 + 450	429 − 230	863 − 690	713 − 330
772 + 180	814 + 170	457 + 450	566 − 180

5)	6)	7)	8)
647 − 490	388 + 240	428 − 360	801 + 170
109 + 670	839 − 640	570 + 140	135 + 680
432 + 280	282 − 170	791 − 670	462 + 270
993 − 880	614 + 170	944 − 560	563 − 190
366 − 260	247 + 390	677 − 480	736 + 180
765 + 160	555 − 280	369 + 580	736 − 180

9)	10)	11)	12)
889 − 490	978 − 690	768 + 140	432 − 430
399 + 480	102 + 720	817 − 780	624 + 180
626 + 150	641 − 370	543 − 490	457 + 260
452 − 270	314 + 310	276 − 140	965 − 580
725 − 570	314 − 310	391 + 580	780 + 130
153 + 690	535 + 280	709 − 600	698 − 440

13)	14)	15)	16)
213 + 680	587 − 490	671 − 370	701 − 270
646 + 170	435 + 380	233 + 230	875 + 120
179 + 430	213 − 110	985 − 760	134 + 680
702 + 260	868 + 130	527 + 430	627 − 500
321 − 200	491 + 260	869 − 430	950 − 920
854 − 670	746 − 460	416 + 370	483 + 430

17)	18)	19)	20)
950 − 460	472 − 390	561 − 380	650 − 370
633 − 280	740 + 160	294 − 170	828 + 160
184 + 640	373 + 580	339 + 470	383 − 290
316 − 170	606 + 390	262 + 660	157 + 680
417 + 290	105 − 100	927 − 680	480 + 480
749 − 590	838 − 630	595 + 140	116 − 110

21)	22)	23)	24)
849 − 160	738 − 660	462 + 360	949 − 870
572 − 240	546 + 370	827 − 530	328 + 590
205 − 170	809 + 160	450 − 170	681 + 250
711 + 260	461 − 430	683 − 430	772 − 540
673 + 150	194 − 180	216 − 150	254 + 470
234 + 580	194 + 180	795 + 140	517 + 390

Prüfe, ob man durch Vertauschen einfacher rechnen kann!

1) 176 + 160 + 340
308 + 230 + 360
629 + 130 + 170
505 + 160 + 230
412 + 370 + 180
275 + 290 + 360

2) 474 + 130 + 160
209 + 470 + 240
598 + 170 + 130
666 + 140 + 180
339 + 280 + 220
536 + 160 + 190

3) 371 + 230 + 230
728 + 140 + 120
443 + 170 + 130
567 + 160 + 230
242 + 470 + 190
691 + 120 + 160

4) 344 + 140 + 270
186 + 350 + 440
516 + 270 + 180
269 + 350 + 370
453 + 170 + 130

5) 616 + 120 + 180
237 + 340 + 260
329 + 230 + 270
545 + 110 + 290
662 + 150 + 150

6) 454 + 290 + 110
370 + 370 + 130
198 + 480 + 320
283 + 150 + 150
501 + 260 + 140

7) 785 − 260 − 330
594 − 140 − 270
245 − 120 − 110
483 − 190 − 140
822 − 240 − 470
674 − 390 − 190

8) 896 − 380 − 440
557 − 280 − 140
446 − 180 − 170
933 − 470 − 380
335 − 110 − 130
711 − 240 − 380

9) 637 − 350 − 190
859 − 460 − 210
372 − 170 − 130
748 − 350 − 250
519 − 170 − 330
983 − 490 − 490

10) 335 − 160 − 140
528 − 250 − 270
816 − 370 − 130
740 − 180 − 240
946 − 350 − 350

11) 251 − 140 − 110
678 − 270 − 380
879 − 400 − 150
402 − 130 − 120
384 − 160 − 190

12) 632 − 210 − 290
503 − 180 − 170
969 − 320 − 250
415 − 140 − 260
797 − 230 − 300

13) 114 + 260 − 130
240 + 680 − 250
575 + 270 − 360
701 + 240 − 460
436 + 390 − 190
262 + 580 − 260

14) 897 − 480 + 230
423 − 260 + 180
658 − 590 + 370
984 − 790 + 180
559 − 370 + 280
225 − 160 + 490

15) 690 − 190 − 360
367 + 240 − 180
731 − 360 + 470
408 + 290 + 180
872 − 180 + 270
549 + 360 − 530

16) 113 + 290 + 480
760 − 390 − 190
124 + 280 − 360
371 − 180 + 470
135 + 470 − 320
882 − 590 + 270

17) 116 + 340 + 370
443 − 180 − 190
297 + 290 + 290
954 − 680 − 140
608 + 270 − 270
365 − 280 + 140

18) 419 + 190 + 190
776 − 380 + 490
120 + 680 − 220
587 − 160 − 340
931 − 270 + 150
298 + 560 − 280

Vergleiche: $63 + 7 = 70$ $163 + 7 = 170$ $163 + ? = 170$
$70 - 7 = 63$ $170 - 7 = 163$ $170 - ? = 163$

1)	2)	3)	4)
$128 + ? = 130$	$289 + ? = 290$	$556 + ? = 560$	$935 + ? = 940$
$155 + ? = 160$	$236 + ? = 240$	$819 + ? = 820$	$183 + ? = 190$
$176 + ? = 180$	$263 + ? = 270$	$471 + ? = 480$	$317 + ? = 320$
$114 + ? = 120$	$358 + ? = 360$	$738 + ? = 740$	$261 + ? = 270$
$147 + ? = 150$	$375 + ? = 380$	$624 + ? = 630$	$542 + ? = 550$

5)	6)	7)	8)
$140 - ? = 139$	$250 - ? = 242$	$410 - ? = 403$	$790 - ? = 786$
$180 - ? = 178$	$290 - ? = 285$	$660 - ? = 654$	$480 - ? = 479$
$130 - ? = 124$	$220 - ? = 211$	$940 - ? = 937$	$150 - ? = 143$
$170 - ? = 166$	$360 - ? = 357$	$860 - ? = 852$	$930 - ? = 928$
$110 - ? = 109$	$350 - ? = 343$	$520 - ? = 515$	$670 - ? = 661$

9)	10)	11)	12)
$751 + ? = 760$	$280 - ? = 273$	$627 + ? = 630$	$840 - ? = 836$
$590 - ? = 587$	$172 + ? = 180$	$433 + ? = 440$	$226 + ? = 230$
$134 + ? = 140$	$520 - ? = 515$	$440 - ? = 433$	$614 + ? = 620$
$310 - ? = 309$	$315 + ? = 320$	$160 - ? = 152$	$290 - ? = 284$
$868 + ? = 870$	$970 - ? = 968$	$589 + ? = 590$	$750 - ? = 741$

Vergleiche: $26 + 4$ $260 + 40$ $260 + ? = 300$
$30 - 4$ $300 - 40$ $300 - ? = 260$

13)	14)	15)	16)
$180 + ? = 200$	$220 + ? = 300$	$750 + ? = 800$	$530 + ? = 600$
$140 + ? = 200$	$270 + ? = 300$	$590 + ? = 600$	$870 + ? = 900$
$110 + ? = 200$	$260 + ? = 300$	$820 + ? = 900$	$490 + ? = 500$
$190 + ? = 200$	$330 + ? = 400$	$660 + ? = 700$	$730 + ? = 800$
$150 + ? = 200$	$310 + ? = 400$	$480 + ? = 500$	$620 + ? = 700$

17)	18)	19)	20)
$600 - ? = 590$	$400 - ? = 320$	$700 - ? = 690$	$400 - ? = 350$
$800 - ? = 770$	$900 - ? = 880$	$300 - ? = 250$	$800 - ? = 780$
$300 - ? = 210$	$200 - ? = 160$	$500 - ? = 440$	$600 - ? = 540$
$500 - ? = 460$	$700 - ? = 630$	$800 - ? = 730$	$900 - ? = 860$
$600 - ? = 530$	$200 - ? = 170$	$300 - ? = 280$	$500 - ? = 420$

21)	22)	23)	24)
$200 - ? = 140$	$120 + ? = 200$	$800 - ? = 740$	$790 + ? = 800$
$650 + ? = 700$	$500 - ? = 450$	$700 - ? = 620$	$350 + ? = 400$
$900 - ? = 840$	$240 + ? = 300$	$520 + ? = 600$	$400 - ? = 370$
$470 + ? = 500$	$300 - ? = 260$	$900 - ? = 810$	$600 - ? = 510$
$300 - ? = 230$	$830 + ? = 900$	$200 - ? = 120$	$130 + ? = 200$

25) Bilde selbst solche Aufgaben!

Ergänze immer erst zum nächsten Zehner und dann noch zum Hunderter!
Beispiel: $145 + ? = 150$ $150 + ? = 200$

1) $163 + ? = 200$	2) $521 + ? = 600$	3) $111 + ? = 200$	4) $235 + ? = 300$
$254 + ? = 300$	$878 + ? = 900$	$874 + ? = 900$	$593 + ? = 600$
$496 + ? = 500$	$737 + ? = 800$	$326 + ? = 400$	$361 + ? = 400$
$615 + ? = 700$	$289 + ? = 300$	$152 + ? = 200$	$647 + ? = 700$
$342 + ? = 400$	$716 + ? = 800$	$409 + ? = 500$	$888 + ? = 900$

Vermindere erst um ganze Zehner, dann um Einer!
Beispiel: $300 - ? = 260$ $260 - ? = 257$

5) $400 - ? = 349$	6) $900 - ? = 857$	7) $800 - ? = 754$	8) $600 - ? = 594$
$800 - ? = 773$	$300 - ? = 281$	$200 - ? = 163$	$300 - ? = 222$
$900 - ? = 868$	$500 - ? = 412$	$500 - ? = 496$	$400 - ? = 371$
$200 - ? = 181$	$300 - ? = 239$	$600 - ? = 502$	$700 - ? = 605$
$700 - ? = 616$	$400 - ? = 327$	$200 - ? = 138$	$900 - ? = 845$

9) $365 + ? = 400$	10) $800 - ? = 758$	11) $188 + ? = 200$	12) $900 - ? = 822$
$800 - ? = 714$	$445 + ? = 500$	$662 + ? = 700$	$536 + ? = 600$
$714 + ? = 800$	$500 - ? = 416$	$200 - ? = 149$	$451 + ? = 500$
$900 - ? = 833$	$723 + ? = 800$	$341 + ? = 400$	$800 - ? = 785$
$277 + ? = 300$	$600 - ? = 571$	$500 - ? = 441$	$600 - ? = 567$

Vergleiche: $3 + ? = 10$ $30 + ? = 100$ $300 + ? = 1000$

13) $900+?=1000$	14) $400+?=1000$	15) $200+?=1000$	16) $600+?=1000$
$800+?=1000$	$300+?=1000$	$700+?=1000$	$400+?=1000$
$700+?=1000$	$200+?=1000$	$300+?=1000$	$100+?=1000$
$600+?=1000$	$100+?=1000$	$500+?=1000$	$200+?=1000$
$500+?=1000$	$800+?=1000$	$400+?=1000$	$900+?=1000$

Vergleiche: $27 + ? = 100$ $270 + ? = 1000$

17) $960+?=1000$	18) $710+?=1000$	19) $690+?=1000$	20) $140+?=1000$
$820+?=1000$	$540+?=1000$	$420+?=1000$	$770+?=1000$
$750+?=1000$	$370+?=1000$	$250+?=1000$	$430+?=1000$
$840+?=1000$	$130+?=1000$	$580+?=1000$	$360+?=1000$
$940+?=1000$	$760+?=1000$	$810+?=1000$	$620+?=1000$

Ergänze erst zum Zehner, dann zum Hunderter und von da bis 1000!
Beispiel: $725 + ? = 730$ $730 + ? = 800$ $800 + ? = 1000$.

21) $675+?=1000$	22) $625+?=1000$	23) $139+?=1000$	24) $468+?=1000$
$782+?=1000$	$751+?=1000$	$943+?=1000$	$843+?=1000$
$216+?=1000$	$173+?=1000$	$598+?=1000$	$761+?=1000$
$825+?=1000$	$534+?=1000$	$206+?=1000$	$319+?=1000$
$387+?=1000$	$694+?=1000$	$452+?=1000$	$907+?=1000$

Aus dem Schulleben

1) In einer Grundschule sind 532 Schüler. Davon sind 260 Jungen.
2) In der gleichen Schule nehmen 460 Schüler an der Schulspeisung teil.
3) Zum Sportfest der Schule kamen 320 Schüler und 436 Erwachsene.
4) Von den 532 Schülern dieser Schule sind 320 Schüler in der 1. bis 4. Klasse.
5) 648 Schüler besuchen eine Berliner Grundschule. Am Ende des Schuljahres werden 80 Schüler entlassen. Zu Beginn des neuen Schuljahres werden 110 Schüler neu aufgenommen.
6) In einer Schülerbücherei sind 278 Bücher. 50 Bücher werden dazugekauft.
7) Von 328 Büchern sind 180 Bücher ausgeliehen.
8) Der Patenbetrieb einer Schule stellt 250 Mark für die Weihnachtsfeier zur Verfügung. 138 Mark sammelte noch der Elternbeirat.
9) Von 475 Schülern einer Schule fahren 280 ins Betriebsferienlager.
10) An der 12. Schule erwarben von 420 Schülern 168 das Wintersportabzeichen.
11) Die 10. Schule sammelte 470 Mark für den Berliner Tierpark. Die 11. Schule sammelte 175 Mark mehr.

Überall kann man rechnen

12) Von den Arbeitern einer Abteilung eines Betriebes wurden im Mai 364 Stunden für das Nationale Aufbauwerk geleistet; im folgenden Monat waren es 420 Stunden.
13) In einer anderen Abteilung des gleichen Betriebes wurden im Mai 436 Stunden für das Nationale Aufbauwerk geleistet. Im folgenden Monat waren es nur 375 Stunden.
14) Ein Gärtner hat 265 blaue, 180 weiße und 120 gelbe Stiefmütterchen gepflanzt.
15) Ein Kahlschlag im Walde wird mit 865 Fichtenbäumchen bepflanzt. 680 Bäumchen sind davon schon gesetzt worden.
16) In einer Schonung stehen 925 Bäumchen. Davon sind 640 Kiefernbäumchen und 120 Eichenbäumchen. Der Rest sind Birkenbäumchen.
17) In einer anderen Schonung standen 873 Bäumchen. Durch eine fortgeworfene brennende Zigarette entstand ein Waldbrand, der 650 Bäumchen vernichtete.
18) Nach dem Plan sollte ein Betrieb in einem Jahr 786 Motoren herstellen. Es wurden 120 Motoren mehr fertig.
19) Eine HO-Gaststätte bekam zum Sonntag 360 Flaschen Selter und Brausen geliefert. 285 Flaschen wurden verkauft.
20) Eine 773 m lange Straße wird gepflastert. 580 m sind davon schon fertig.

Zur Wiederholung

1)	2)	3)	4)	5)
450 + 35	788 + 11	117 + 62	848 + 41	279 + 20
803 + 63	241 + 47	541 + 36	402 + 76	733 + 54
566 + 21	874 + 23	224 + 54	955 + 32	386 + 13
929 + 40	357 + 12	688 + 11	519 + 60	840 + 28
672 + 13	900 + 68	331 + 68	162 + 25	463 + 12
135 + 54	464 + 25	755 + 23	626 + 42	957 + 31

6)	7)	8)	9)	10)
238 − 23	563 − 41	895 − 72	248 − 25	753 − 32
965 − 41	398 − 76	643 − 43	976 − 52	329 − 16
349 − 16	674 − 32	926 − 14	559 − 48	864 − 42
176 − 66	429 − 18	754 − 21	187 − 63	431 − 21
452 − 21	785 − 81	137 − 34	662 − 61	975 − 43
887 − 54	232 − 21	565 − 22	298 − 87	542 − 31

11)	12)	13)	14)	15)
129 − 14	251 + 27	937 − 13	856 − 36	300 + 96
620 + 60	343 − 32	873 + 13	210 + 57	336 − 24
459 − 33	679 − 56	182 + 16	188 − 57	674 − 64
915 + 33	105 + 74	268 − 16	434 + 34	948 − 23
787 − 52	541 + 26	599 − 84	702 + 83	662 + 35

16)	17)	18)	19)	20)
252 + 37	141 + 45	657 + 21	726 + 72	837 + 61
926 + 62	878 + 21	314 + 72	363 + 23	100 + 94
623 + 85	525 + 64	740 + 49	632 + 63	473 + 24
350 + 26	255 + 31	407 + 82	918 + 51	756 + 31
787 + 12	976 + 22	771 + 15	281 + 15	312 + 76
514 + 54	700 + 95	954 + 24	554 + 23	685 + 12

21)	22)	23)	24)	25)
175 − 42	392 − 71	675 − 32	538 − 28	714 − 14
449 − 36	669 − 46	893 − 41	366 − 36	479 − 63
716 − 14	933 − 11	326 − 23	199 − 24	145 − 24
257 − 25	411 − 10	744 − 12	827 − 15	939 − 15
581 − 61	834 − 32	267 − 16	551 − 21	666 − 66
828 − 24	252 − 41	985 − 73	288 − 28	393 − 82

26)	27)	28)	29)	30)
150 + 49	235 − 12	250 + 36	478 − 74	656 − 23
686 − 43	301 + 68	513 + 64	764 − 42	982 − 61
413 + 34	568 − 26	886 − 64	135 + 53	710 + 71
949 − 26	624 + 35	149 − 32	421 + 42	279 − 27
772 + 17	997 − 35	802 + 86	397 − 73	343 + 34

1)	2)	3)	4)	5)
105 + 68	312 + 59	203 + 78	311 + 49	434 + 46
541 + 29	655 + 35	426 + 46	144 + 28	617 + 76
374 + 17	818 + 42	779 + 13	557 + 34	228 + 52
417 + 58	167 + 15	602 + 59	809 + 87	775 + 17
246 + 36	624 + 57	345 + 38	642 + 39	316 + 36
739 + 22	457 + 28	878 + 17	122 + 58	553 + 29

6)	7)	8)	9)	10)
751 − 45	847 − 29	650 − 25	790 − 79	576 − 57
824 − 16	272 − 43	593 − 68	362 − 36	644 − 36
130 − 14	368 − 39	185 − 47	635 − 28	357 − 28
526 − 18	448 − 19	854 − 26	464 − 46	144 − 26
360 − 36	683 − 35	231 − 17	273 − 27	575 − 48
632 − 15	543 − 18	428 − 19	941 − 15	885 − 39

11)	12)	13)	14)	15)
535 + 45	886 − 68	737 − 29	273 + 19	880 − 46
175 − 38	614 + 36	325 + 65	628 − 19	454 + 18
267 + 27	275 − 57	486 − 48	990 − 55	321 + 59
967 − 48	573 + 19	111 + 59	862 + 28	127 + 47
242 + 29	798 − 89	474 + 18	492 − 63	637 − 28
451 − 45	269 + 22	552 − 25	309 + 47	921 − 16

16)	17)	18)	19)	20)
812 + 17	793 + 38	879 + 54	554 + 76	767 + 91
783 + 83	292 + 33	404 + 40	615 + 99	523 + 97
327 + 24	608 + 96	244 + 18	386 + 20	103 + 98
541 + 22	430 + 48	709 + 64	410 + 86	631 + 71
164 + 74	139 + 85	336 + 55	865 + 65	278 + 12
425 + 85	273 + 47	645 + 89	117 + 17	546 + 30

21)	22)	23)	24)	25)
727 − 18	997 − 29	622 − 13	874 − 22	357 − 70
639 − 23	788 − 45	308 − 67	239 − 86	756 − 13
512 − 88	154 − 91	549 − 16	445 − 32	230 − 23
285 − 95	391 − 29	433 − 90	625 − 59	546 − 41
125 − 34	523 − 56	234 − 78	160 − 91	357 − 22
710 − 49	610 − 50	719 − 61	906 − 34	440 − 43

26)	27)	28)	29)	30)
841 − 82	157 + 94	851 − 34	683 − 88	521 + 90
148 + 34	791 − 54	564 + 76	483 + 68	885 − 74
458 − 57	270 + 67	184 + 76	260 − 95	402 + 29
367 + 13	916 − 47	679 − 17	392 + 20	195 + 31
661 − 43	868 + 55	782 − 27	574 + 29	304 − 17
559 + 55	412 − 66	276 − 85	798 + 16	666 − 36

1)	2)	3)	4)
132 + 150	383 + 360	498 + 230	344 + 630
670 + 280	602 + 270	674 + 180	255 + 250
410 + 370	333 + 440	551 + 360	672 + 180
351 + 290	460 + 170	734 + 170	545 + 420
269 + 480	736 + 240	571 + 350	181 + 530
826 + 140	143 + 580	864 + 120	486 + 480

5)	6)	7)	8)
757 − 610	194 − 160	157 − 110	693 − 640
983 − 860	731 − 570	309 − 230	728 − 710
595 − 230	918 − 640	637 − 370	451 − 340
302 − 170	883 − 290	498 − 150	717 − 620
817 − 560	456 − 180	816 − 740	367 − 240
206 − 140	225 − 140	240 − 210	562 − 510

9)	10)	11)	12)
195 + 610	664 − 640	239 + 160	601 − 160
949 − 760	524 + 390	120 + 590	247 + 370
578 + 180	999 − 880	613 − 410	835 + 120
403 − 340	870 + 130	376 − 180	282 + 380
720 + 180	529 − 520	761 + 140	912 − 240
888 − 880	705 + 230	529 − 290	448 − 440

13)	14)	15)
140 + 260 + 170	382 − 180 − 120	376 − 190 + 240
665 + 180 + 150	662 − 240 − 360	803 + 150 − 380
256 + 220 + 380	391 − 190 − 140	421 + 290 − 490
249 + 160 + 490	710 − 260 − 230	473 − 180 + 350
499 + 150 + 240	307 − 180 − 110	118 + 670 − 240
245 + 370 + 380	759 − 240 − 180	880 − 590 + 360

16)	17)	18)	19)
357 + ? = 400	123 + ? = 200	210 + ? = 300	465 + ? = 500
856 + ? = 900	255 + ? = 300	468 + ? = 500	748 + ? = 800
413 + ? = 500	847 + ? = 900	264 + ? = 300	842 + ? = 900
468 + ? = 500	778 + ? = 800	196 + ? = 200	503 + ? = 600
723 + ? = 800	623 + ? = 700	619 + ? = 700	370 + ? = 400
198 + ? = 200	329 + ? = 400	113 + ? = 200	515 + ? = 600

20)	21)	22)	23)
852 + ? = 900	365 + ? = 400	673 + ? = 700	481 + ? = 500
591 + ? = 600	122 + ? = 200	538 + ? = 600	345 + ? = 400
187 + ? = 200	702 + ? = 800	639 + ? = 700	240 + ? = 300
741 + ? = 800	628 + ? = 700	204 + ? = 300	890 + ? = 900
817 + ? = 900	134 + ? = 200	413 + ? = 500	714 + ? = 800
459 + ? = 500	373 + ? = 400	766 + ? = 800	526 + ? = 600

Vor dem Konsum

Jochen, Renate und Heinz sehen sich ein Schaufenster an. Auf einem Preisschild liest Jochen:

1,25 DM.

Er erklärt: „DM ist die Abkürzung für Deutsche Mark!"
Heinz fragt, was das Komma hinter der Eins bedeutet. Da sagt Renate: „Das Komma trennt Mark und Pfennig. Die Zahl vor dem Komma gibt an, wieviel Mark, die Zahl hinter dem Komma, wieviel Pfennig die Ware kostet. Man liest das so:

Eine Mark fünfundzwanzig Pfennig."

Meist läßt man aber „Pfennig" weg und liest kurz: „Eine Mark fünfundzwanzig."

Beachte: Wenn wir „10 Pfennig" sagen, meinen wir einen Geldbetrag, den wir mit 1 Zehnpfennigstück oder mit verschiedenen anderen Münzen zahlen können. „10 Pfennige" sind 10 einzelne Pfennigstücke!

1) Lies die folgenden Preise: 1,14 DM; 2,65 DM; 6,45 DM; 5,30 DM; 3,50 DM; 8,12 DM; 4,66 DM; 10,70 DM; 14,95 DM; 18,70 DM; 25,30 DM; 60,45 DM; 35,95 DM; 42,15 DM; 50,50 DM!

2) Schreibe mit Ziffern: drei Mark fünfzehn Pfennig; sieben Mark sechzig Pfennig; zwölf Mark zwanzig; achtzehn Mark fünfundfünfzig; sechsundzwanzig Mark fünfundsiebzig; zweiundvierzig Mark fünfunddreißig; zehn Mark achtzig!

Jochen sagt: „Die erste Stelle hinter dem Komma gibt an, wievielmal 10 Pfennig wir haben, die zweite Stelle, wievielmal ein Pfennig. Deshalb mußt du hinter das Komma eine Null schreiben, wenn weniger als 10 Pfennig angegeben werden."

Eine Mark vier schreibt man 1,04 DM. Das bedeutet 1 Mark, 0 mal 10 Pfennig und 4 mal 1 Pfennig.

3) Lies: 1,08 DM; 6,04 DM; 12,02 DM; 5,10 DM; 15,90 DM! Erkläre, was die einzelnen Ziffern bedeuten!

4) Schreibe mit Ziffern: vier Mark sieben; acht Mark sechs; drei Mark eins; zwanzig Mark vierzig; fünfzehn Mark fünfzig! (Vergiß die Null nicht!)

Heinz fragt: „Wie schreibt man, wenn es weniger als 1 Mark kostet?“ Da sagt Renate: „Dann schreibt man eine Null vor das Komma, liest aber nur die Pfennige.“

Sie zeigt ein solches Schild: 0,95 DM

und liest: „Fünfundneunzig Pfennig“.

1) Lies: 0,25 DM; 0,10 DM; 0,50 DM; 0,85 DM; 0,49 DM.

2) Schreibe: fünfzehn Pfennig; siebenundzwanzig Pfennig; fünfundfünfzig Pfennig; zweiundsiebzig Pfennig; achtzig Pfennig!

Jochen weiß noch etwas anderes. Er sagt: „Oft wird auch nur die Zahl der Pfennige und dahinter Pf als Abkürzung geschrieben. 65 Pf bedeutet dasselbe wie 0,65 DM.“ Renate erklärt noch: „Wenn nur Mark aufgeschrieben werden sollen, so muß man für die Pfennig Nullen setzen. Die liest man aber nicht. 30,00 DM liest man so:

Dreißig Mark.“

Wenn vor dem Komma eine Null steht, setzt man manchmal einen Strich dafür. Stehen hinter dem Komma nur Nullen, so werden sie oft durch den Strich ersetzt:

–,90 DM; –,65 DM; 3,– DM; 27,– DM.

3) Lies: 0,47 DM; 6,15 DM; 37,50 DM; 65,00 DM; 12,10 DM; 18,75 DM; 0,17 DM; 315,00 DM; 10,04 DM; 27,25 DM; –,05 DM; 80,05 DM; 60,– DM; –,60 DM; 417,50 DM; 95,95 DM; 10,01 DM!

4) Schreibe: achtzehn Mark fünfundsechzig; fünfundzwanzig Mark; dreiundneunzig Pfennig; dreißig Mark sechs; siebenundzwanzig Mark siebenundzwanzig; fünfzehn Mark; fünfzehn Pfennig; vierzehn Mark sechs; sechs Mark vierzehn; zwanzig Pfennig!

5) Lies: 6,40 DM; 64,00 DM; 0,64 DM; 1,01 DM; 0,87 DM; 10,10 DM; 510,15 DM; 21,12 DM; 15,15 DM; 70,07 DM; 4,00 DM; 0,06 DM; 3,12 DM; 615,61 DM; 12,00 DM; 0,12 DM; 113,13 DM!

6) Schreibe: dreihundertdreizehn Mark dreizehn; zweihundertzwölf Mark einundzwanzig; fünfzig Mark; fünfzig Pfennig; fünfzig Mark fünfzig; sieben Mark sieben; drei Mark dreiunddreißig; acht Mark; acht Pfennig; acht Mark acht; achtzig Pfennig; acht Mark achtzig!

7) 100 Pf ergeben eine Mark. Verwandle in Mark und Pfennig und schreibe als DM: 315 Pf; 635 Pf; 214 Pf; 500 Pf; 775 Pf; 850 Pf; 495 Pf; 111 Pf; 903 Pf; 65 Pf; 270 Pf; 27 Pf; 8 Pf; 300 Pf; 5 Pf; 50 Pf; 55 Pf; 500 Pf; 505 Pf; 550 Pf!

8) Schreibe als Pf: 1,20 DM; 4,12 DM; 7,23 DM; 3,65 DM; 6,70 DM; 9,30 DM; 2,02 DM; 4,50 DM; 0,80 DM; 0,08 DM; 0,88 DM; 8,00 DM; 8,08 DM; 8,80 DM; 8,88 DM!

Es gibt Münzen zu 1 Pf, 5 Pf, 10 Pf und 50 Pf; Geldscheine gibt es zu 50 Pf, 1,– DM, 2,– DM, 5,– DM, 10,– DM, 20,– DM, 50,– DM und 100,– DM. Fertige dir selbst Spielgeld an!

1) Lege mit diesem Spielgeld folgende Beträge: 0,05 DM; 0,10 DM; 0,15 DM; 0,18 DM; 0,25 DM; 0,43 DM; 0,65 DM; 0,88 DM!

2) Lege: 1,00 DM; 2,00 DM; 4,00 DM; 5,00 DM; 7,00 DM; 10,00 DM; 14,00 DM; 15,00 DM; 20,00 DM; 23,00 DM; 36,00 DM; 49,00 DM; 52,00 DM; 77,00 DM; 111,00 DM; 125,00 DM!

3) Lege: 1,25 DM; 4,75 DM; 5,01 DM; 8,88 DM; 16,70 DM; 14,10 DM; 26,50 DM; 38,15 DM; 40,40 DM; 65,90 DM; 19,19 DM; 70,52 DM; 98,95 DM; 164,65 DM; 217,50 DM!

4) Lege mit möglichst vielen Zweimarkscheinen: 4,00 DM; 7,00 DM; 6,00 DM; 13,00 DM; 3,65 DM; 8,15 DM; 5,50 DM; 9,50 DM; 16,40 DM; 2,10 DM!

5) Lege mit möglichst vielen Zehnmarkscheinen: 25,00 DM; 61,00 DM; 110,00 DM; 43,00 DM; 27,50 DM; 73,40 DM; 95,20 DM; 125,00 DM; 84,30 DM!

6) Wechsle 1 Zehnmarkschein in Fünfmarkscheine; in Zweimarkscheine; in Einmarkscheine!

7) Wechsle 1 Fünfzigmarkschein in Zehnmarkscheine; in Fünfmarkscheine; in Zweimarkscheine!

8) Gib Beispiele an, wie man einen Zwanzigmarkschein wechseln kann! Benutze nur Scheine!

9) Wie kannst du folgende Beträge zahlen? (Beispiel: 5,– DM mit 1 Fünfmarkschein oder mit 2 Zweimarkscheinen und 1 Einmarkschein oder mit 1 Zweimarkschein und 3 Einmarkscheinen oder mit 5 Einmarkscheinen; Münzen wollen wir bei Markbeträgen nicht verwenden) 6,– DM; 8,– DM; 10,– DM; 7,– DM; 12,– DM; 0,11 DM; 0,15 DM; 0,25 DM.

10) Lege mit möglichst wenig Scheinen und Münzen: 4,75 DM; 6,87 DM; 9,25 DM; 13,10 DM; 29,40 DM; 30,50 DM; 62,20 DM; 75,30 DM; 111,11 DM; 126,– DM; 250,00 DM; 330,03 DM; 161,75 DM; 25,80 DM; 94,15 DM!

Fritz kauft ein. In einem Geschäft bezahlt er 1,40 DM, in einem anderen 2,30 DM. Er rechnet:

$$1{,}40\ \text{DM} + 2{,}30\ \text{DM}.$$

Er zählt so zusammen:

$$\begin{aligned} 1{,}40\ \text{DM} + \quad & 2{,}30\ \text{DM} \quad = \\ 1{,}40\ \text{DM} + 2{,}00\ \text{DM} & + 0{,}30\ \text{DM} = \\ 3{,}40\ \text{DM} \quad & + 0{,}30\ \text{DM} = 3{,}70\ \text{DM} \end{aligned}$$

Anita hat in den gleichen Geschäften für 1,80 DM und 2,40 DM eingekauft. Sie rechnet: $1{,}80\ \text{DM} + 2{,}40\ \text{DM}.$

1) 10 Pf + 10 Pf
25 Pf + 10 Pf
35 Pf + 25 Pf
14 Pf + 65 Pf
55 Pf + 75 Pf

2) 0,10 DM + 0,15 DM
0,20 DM + 0,45 DM
0,45 DM + 0,30 DM
0,27 DM + 0,36 DM
0,85 DM + 0,85 DM

3) 1,10 DM + 1,10 DM
4,15 DM + 3,05 DM
3,50 DM + 5,15 DM
7,44 DM + 2,12 DM
5,35 DM + 3,50 DM

Walter hatte 2,50 DM und hat für 1,30 DM eingekauft. Er rechnet:

$$2{,}50\ \text{DM} - 1{,}30\ \text{DM}.$$

Wie rechnet er? Vergleiche mit der Art, in der Fritz rechnete.

4) 50 Pf — 30 Pf
75 Pf — 20 Pf
40 Pf — 17 Pf
95 Pf — 85 Pf
84 Pf — 68 Pf

5) 0,60 DM — 0,50 DM
0,40 DM — 0,25 DM
0,83 DM — 0,30 DM
0,76 DM — 0,23 DM
0,58 DM — 0,39 DM

6) 2,30 DM — 1,15 DM
6,70 DM — 0,45 DM
3,00 DM — 1,70 DM
5,20 DM — 2,10 DM
7,80 DM — 4,40 DM

7) 2,70 DM + 4,30 DM
6,90 DM + 6,10 DM
9,55 DM + 8,70 DM
8,90 DM + 7,60 DM
6,75 DM + 9,80 DM
5,25 DM + 4,70 DM

8) 9,10 DM — 6,70 DM
5,25 DM — 3,70 DM
8,30 DM — 5,00 DM
4,60 DM — 1,80 DM
6,18 DM — 4,20 DM
7,33 DM — 2,30 DM

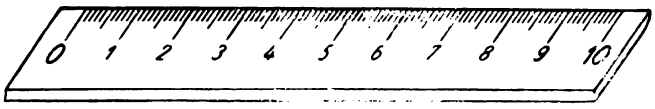
9) 10,40 DM — 4,70 DM
5,85 DM + 7,60 DM
12,14 DM + 26,30 DM
18,64 DM + 13,80 DM
36,90 DM + 28,70 DM
55,65 DM — 36,90 DM

Inge bezahlt im Konsum 1,65 DM und legt 1 Zweimarkschein hin. Die Verkäuferin gibt Geld heraus. Dabei ergänzt sie erst bis zum nächsten Zehner, dann bis zur vollen Mark. Rechne auch so! Wie muß die Verkäuferin ergänzen, wenn Inge mit 1 Fünfmarkschein bezahlt?

10) 0,50 DM + ? DM = 1,00 DM
3,00 DM + ? DM = 5,00 DM
1,75 DM + ? DM = 2,00 DM
7,65 DM + ? DM = 9,00 DM
5,25 DM + ? DM = 7,00 DM
3,45 DM + ? DM = 5,00 DM

11) 15,60 DM + ? DM = 20,00 DM
32,25 DM + ? DM = 40,00 DM
36,75 DM + ? DM = 50,00 DM
24,05 DM + ? DM = 30,00 DM
27,40 DM + ? DM = 40,00 DM
51,92 DM + ? DM = 70,00 DM

Wenn man genau zeichnen will, braucht man ein Lineal. Beschreibe es!



Vergleiche die Zwischenräume zwischen den Strichen, an denen Ziffern stehen! Diesen Abstand nennt man einen Zentimeter.

Das Wort „Zentimeter" kürzt man so ab: cm

Wie lang ist Renates Lineal? Die meisten Lineale sind 20 cm oder 30 cm lang. Man kann damit messen. Ist die Entfernung, die man messen will, größer als das Lineal, so muß man es mehrmals anlegen.

Miß mit deinem Lineal den Meterstab! Wieviel Zentimeter ist er lang?

Merke: 1 m = 100 cm

Auf dem Meterstab sind meistens die Zentimeter mit angegeben.

1) Miß mit dem Lineal folgende Gegenstände: Schulbank, Stuhl, Tisch, Schrank, Ziegelstein, Fensterbrett, Rechenbuch, Bleistift, Bilderrahmen!
2) Schätze die Höhe und die Breite des Fensters! Miß nach!
3) Schätze und miß andere Dinge!
4) Miß erst mit dem Meterstab und dann noch einmal mit dem Lineal die Länge und die Breite des Klassenzimmers! Wie geht es schneller? Auf welche Weise wird die Messung genauer?

1) Schreibe als m: 600 cm; 500 cm; 800 cm; 200 cm; 400 cm; 700 cm; 100 cm; 900 cm; 1000 cm!

2) Schreibe als cm: 5 m; 9 m; 4 m; 1 m; 7 m; 3 m; 8 m; 10 m; 2 m; 6 m!

3) Schreibe als m und cm: 675 cm; 238 cm; 362 cm; 791 cm; 425 cm; 806 cm; 160 cm; 935 cm; 505 cm!
(Beispiel: 517 cm = 5 m 17 cm; vergleiche mit DM und Pf!)

Meter und Zentimeter kann man auch nur als m schreiben:
461 cm = 4 m 61 cm = 4,61 m.
Das Komma trennt die Meter und die Zentimeter. Man liest:
„4 Meter 61 Zentimeter" oder kurz „4 Meter 61".

4) Lies: 6,43 m; 7,85 m; 2,68 m; 5,25 m; 3,15 m; 8,79 m; 1,65 m; 4,95 m; 9,50 m!

5) Schreibe mit Ziffern: acht Meter fünfunddreißig; zwei Meter sechzehn; vier Meter vierzig; sechs Meter dreiunddreißig; drei Meter sechsundsechzig; ein Meter neunzig; sieben Meter fünfzig; fünf Meter dreiundvierzig; neun Meter neunundneunzig!

6) Lies: 3,05 m; 7,08 m; 4,06 m; 8,09 m; 5,03 m; 1,07 m; 6,01 m; 2,02 m; 9,04 m; 0,09 m!

7) Schreibe als m: fünf Meter fünf; acht Meter zwei; ein Meter neun; vier Meter sechs; sieben Meter drei; drei Meter sieben; sechs Meter vier; neun Meter eins; zwei Meter acht! (Vergiß die Null nicht!)

8) Schreibe als m: vier Meter vierzig; vier Meter vier; vier Meter vierundvierzig; acht Meter achtundachtzig; acht Meter achtzig; acht Meter acht; drei Meter neun; drei Meter neunzig; drei Meter dreiundneunzig; drei Meter neununddreißig; drei Meter drei!

9) Schreibe als cm: drei Meter achtzig; fünf Meter dreiundzwanzig; neun Meter sechsundfünfzig; zwei Meter neunundneunzig!

10) Schreibe als cm: 1,65 m; 4,38 m; 7,01 m; 0,74 m; 3,47 m; 6,14 m; 9,87 m; 2,50 m; 5,23 m; 8,96 m!

11) Schreibe als m: fünfundsiebzig cm; achtundsechzig cm; einhundertdreißig cm; achthundertvierzig cm; fünfhundertvier cm; neunhundertzwei cm; fünfunddreißig cm; dreihundertfünf cm; dreihundertfünfzig cm; fünf cm!

12) Schreibe als m: 615 cm; 342 cm; 779 cm; 406 cm; 133 cm; 860 cm; 597 cm; 224 cm; 951 cm!

1)	2)	3)
164 cm + ?cm = 200 cm	173 cm − ?cm = 100 cm	316 cm + ?cm = 400 cm
315 cm + ?cm = 400 cm	395 cm − ?cm = 300 cm	750 cm − ?cm = 700 cm
527 cm + ?cm = 600 cm	628 cm − ?cm = 600 cm	429 cm − ?cm = 400 cm
485 cm + ?cm = 500 cm	850 cm − ?cm = 800 cm	865 cm + ?cm = 900 cm
245 cm + ?cm = 300 cm	274 cm − ?cm = 200 cm	531 cm − ?cm = 500 cm
676 cm + ?cm = 700 cm	406 cm − ?cm = 400 cm	174 cm + ?cm = 200 cm

5 m + 65 cm = 500 cm + 65 cm = 565 cm = 5,65 m.

Rechne in derselben Weise:

4)	5)	6)	7)	8)
2 m + 46 cm	4 m + 11 cm	5 m + 83 cm	6 m + 45 cm	9 m + 27 cm
6 m + 80 cm	8 m + 79 cm	2 m + 95 cm	8 m + 86 cm	5 m + 73 cm
9 m + 24 cm	5 m + 80 cm	7 m + 36 cm	3 m + 61 cm	4 m + 67 cm
3 m + 57 cm	1 m + 32 cm	2 m + 44 cm	4 m + 76 cm	9 m + 98 cm
7 m + 91 cm	8 m + 28 cm	7 m + 12 cm	2 m + 59 cm	1 m + 22 cm
1 m + 35 cm	1 m + 40 cm	3 m + 91 cm	6 m + 13 cm	6 m + 34 cm
5 m + 27 cm	3 m + 50 cm	4 m + 83 cm	1 m + 16 cm	2 m + 49 cm

9)	10)	11)
5,71 m + ?m = 6,00 m	6,19 m − ?m = 6,00 m	6,11 m − ?m = 6,00 m
2,44 m + ?m = 3,00 m	8,37 m − ?m = 8,00 m	2,45 m − ?m = 2,00 m
9,17 m + ?m = 10,00 m	5,55 m − ?m = 5,00 m	0,88 m + ?m = 1,00 m
6,80 m + ?m = 7,00 m	9,64 m − ?m = 9,00 m	4,12 m − ?m = 4,00 m
3,53 m + ?m = 4,00 m	4,46 m − ?m = 4,00 m	7,55 m + ?m = 8,00 m
0,86 m + ?m = 1,00 m	7,28 m − ?m = 7,00 m	5,89 m + ?m = 6,00 m
2,45 m + ?m = 3,00 m	8,29 m − ?m = 8,00 m	6,66 m + ?m = 7,00 m

12)	13)	14)	15)
1,47 m + 47 cm	1,80 m − 80 cm	174 cm + 0,26 m	630 cm − 0,27 m
0,50 m + 50 cm	4,72 m − 72 cm	418 cm + 0,18 m	852 cm − 0,14 m
1,00 m + 10 cm	6,48 m − 35 cm	563 cm + 0,47 m	529 cm − 0,95 m
0,01 m + 10 cm	0,75 m − 75 cm	307 cm + 0,03 m	741 cm − 0,62 m
2,58 m + 52 cm	4,50 m − 10 cm	852 cm + 0,50 m	418 cm − 0,09 m
3,69 m + 41 cm	0,49 m − 29 cm	279 cm + 0,26 m	637 cm − 0,50 m
5,88 m + 27 cm	8,43 m − 56 cm	655 cm + 0,90 m	999 cm − 0,45 m

16)	17)	18)	19)
3,14 m + 4,00 m	314 cm + 400 cm	265 cm + 0,65 m	4,71 m + 27 cm
8,40 m − 0,84 m	843 cm − 84 cm	7,80 m − 78 cm	6,92 m + 300 cm
5,79 m + 0,57 m	579 cm + 57 cm	0,65 m + 6,50 m	258 cm + 0,59 m
2,65 m + 3,00 m	265 cm + 300 cm	414 cm + 0,41 m	7,03 m − 87 cm
8,27 m + 7,80 m	827 cm − 780 cm	0,35 m + 350 cm	369 cm − 3,00 m
1,11 m − 0,11 m	111 cm − 11 cm	999 cm − 99 cm	814 cm − 0,51 m
4,65 m + 2,00 m	637 cm − 610 cm	228 cm + 0,99 m	5,17 m + 4,00 m

Wir rechnen mit DM und Pf, mit m und cm

1) Die Mutter will für Inge und Hanna Kleider schneidern. Sie braucht für das eine Kleid 2,50 m und für das andere 1,70 m Stoff. Wieviel Meter sind das insgesamt?

2) Nach der 4. Preissenkung der HO kostete eine Glühlampe für Zimmerbeleuchtung 10,— DM. Bei der 6. Preissenkung wurde der Preis um 3,30 DM und bei der 11. um 3,35 DM gesenkt. Berechne, wieviel jedesmal die Glühlampe kostete!

3) Eine solche Glühlampe kostete im August 1953 nur noch 2,10 DM. Um wieviel wurde der Preis seit der 4. Preissenkung im ganzen gesenkt? Wieviel kostet eine solche Glühlampe (100 Watt) heute? Rechne!

4) Werner sprang beim Sportfest der Jungen Pioniere 2,85 m weit, Otto sprang 3,05 m. Wieviel Zentimeter sprang Otto weiter als Werner?

5) Inge kauft in drei Geschäften ein und bezahlt der Reihe nach 1,65 DM, 3,20 DM und 2,30 DM. Sie hat 10,00 DM mit

6) Renate hat 21,75 DM gespart. Sie kauft der Mutter zum Geburtstag für 1,50 DM Blumen und ein Deckchen für 5,25 DM.

7) Walter holt 6 Brötchen (1 Brötchen kostet 5 Pfennig) und für 0,45 DM Wurst. Er hat 1,00 DM mit.

8) Auf einer Wanderung hatte Klaus folgende Ausgaben: Fahrgeld 0,40 DM (Hinfahrt); Suppe 0,50 DM; Eintrittsgeld (Ausstellung) 0,15 DM; Gebäck 1,29 DM; Fahrgeld 0,40 DM (Rückfahrt). Wieviel Geld hat Klaus verbraucht?

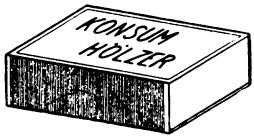
9) Doris ist 1,28 m groß, ihr älterer Bruder 1,55 m.

10) Fritz gibt einen Brief auf. Der Postangestellte sagt: „Porto 40 Pfennig, Einschreibegebühr 50 Pfennig, Eilbotengebühr 50 Pfennig." Fritz weiß, was er bezahlen muß.

11) Um einen Garten soll ein Zaun gebaut werden. Die vier Seiten des Gartens sind 9,60 m, 8,40 m, 9,60 m und 8,40 m lang. Wie lang wird der ganze Zaun, wenn 2,30 m für ein Tor frei bleiben?

12) In einer Fabrik wird ein neuer Schornstein gebaut. Er soll 21,50 m hoch werden. Karl hört, daß er jetzt schon 18,50 m hoch ist.

13) Beim Sportfest der Pionierorganisation „Ernst Thälmann" warf Werner den Schlagball 35,40 m weit; Otto warf ihn 34,50 m.



1) Lege eine Streichholzschachtel auf ein Blatt Papier und umfahre sie mit dem Bleistift! Auf dieseWeise zeichnest du eine Fläche. Es ist die Fläche, auf der die Streichholzschachtel liegt. Wir nennen diese Fläche „Grundfläche".

2) Schneide die gezeichnete Fläche aus und lege sie auf die Fläche der Streichholzschachtel, die der Grundfläche gegenüberliegt. Wir nennen diese Fläche „Deckfläche". Was stellst du fest?

3) Die übrigen Flächen der Streichholzschachtel nennen wir „Seitenflächen". Wieviel Seitenflächen hat die Streichholzschachtel? Lege die ausgeschnittene Fläche auf die Seitenflächen und vergleiche!

4) Zeichne wie in Aufgabe 1) auch die Seitenflächen! Schneide sie aus und stelle durch Auflegen fest, welche Flächen übereinstimmen! Kennzeichne auf der Streichholzschachtel übereinstimmende Flächen durch gleiche Farben!

Wir erkennen: Bei der Streichholzschachtel sind gegenüberliegende Flächen gleich.

5) Zeige an einem Ziegelstein die Grundfläche, die Deckfläche und die Seitenflächen!

6) Stelle den Ziegelstein auf seine kleinste Fläche. Welche Flächen sind jetzt Grundfläche, Deckfläche und Seitenflächen? Zeige sie!

7) Lege den Ziegelstein auf einen Bogen Papier und zeichne nacheinander alle Flächen! Wieviel sind es? Schneide sie aus und vergleiche sie untereinander! Was stellst du fest?

8) Untersuche in derselben Weise eine Zigarrenkiste!

9) Worin gleichen sich Streichholzschachtel, Ziegelstein und Zigarrenkiste? Worin unterscheiden sie sich?

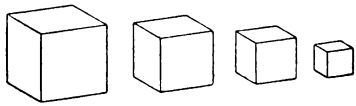
Gegenstände, die dieselbe Form haben wie die Streichholzschachtel, der Ziegelstein oder die Zigarrenkiste, bezeichnen wir als „Quader".

10) Suche Gegenstände, die dem Ziegelstein in der Form gleichen! Zeige an ihnen Grundfläche, Deckfläche und Seitenflächen!

11) Woran erkennst du Quader? (Denke an Zahl und Größe der Flächen bei Quadern!)

12) Untersuche, ob der Schrank ein Quader ist! (Die Füße und Verzierungen beachten wir dabei nicht.)

13) Stelle fest, ob der Tischkasten ein Quader ist!



14) Betrachte einen Würfel! Wieviel Flächen hat er?

15) Zähle die Flächen bei anderen Würfeln!

16) Zeichne die Grundfläche eines Würfels und schneide sie aus! Lege sie auf die übrigen Flächen des Würfels! Was stellst du fest?

17) Untersuche in der gleichen Weise andere Würfel!

Wir erkennen: Würfel haben 6 gleich große Flächen.

18) Forme Quader und Würfel aus Knetmasse!

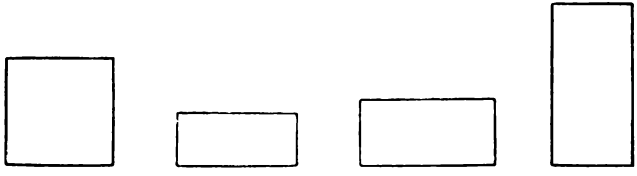
19) Betrachte die Flächen eines Ziegelsteines! Wieviel Ecken hat jede? Wie nennen wir eine solche Figur?

20) Miß die Seiten einer Ziegelsteinfläche und vergleiche sie! Was stellst du fest?

21) Untersuche in der gleichen Weise die übrigen Flächen des Ziegelsteins!

22) Untersuche auch die Flächen an anderen Quadern, zum Beispiel an der Zigarrenkiste!

23) Miß alle Seiten einer Würfelfläche! Was stellst du fest? Untersuche in der gleichen Weise alle Würfelflächen!

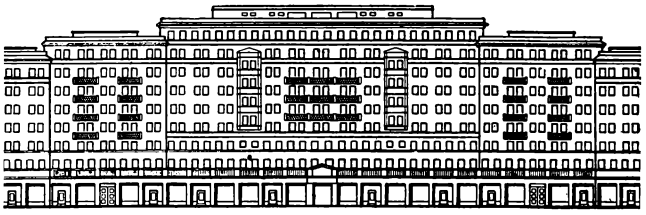


Vierecke, wie wir sie an Quadern finden, nennen wir „Rechtecke". Bei ihnen sind die gegenüberliegenden Seiten gleich lang. Vierecke, wie wir sie an Würfeln finden, nennen wir „Quadrate". Sie haben vier gleich lange Seiten.

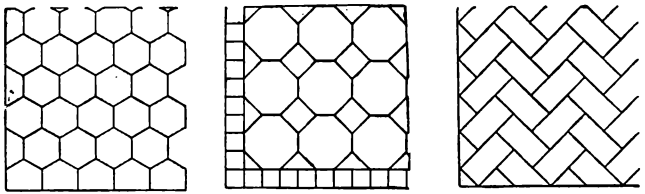
24) Zeichne in dein Rechenheft 4 verschiedene Vierecke! Benutze dazu die Kästchen und ein Lineal!

25) Zeichne ein Viereck, das 5 Kästchen lang und genauso breit ist. Wie heißt ein solches Viereck?

26) Verbinde in einem Viereck zwei gegenüberliegende Ecken durch eine Linie! Welche Figuren entstehen dadurch? Schneide sie aus!



27) Solch schöne Häuser mit vielen Wohnungen für die Werktätigen werden in Berlin gebaut. Suche auf diesem Bild Vierecke! Welche davon sind Quadrate?

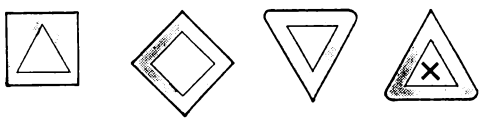


28) Muster aus Vierecken und anderen Figuren findet man oft an gekachelten Wänden und auf Fußböden. Untersuche, welche Figuren auf unserem Bild zu finden sind! Zeige und benenne sie!

29) Zeichne diese Figuren in dein Rechenheft! Benutze dazu die Rechenkästchen und ein Lineal!

30) Zeichne in dein Heft andere Muster, die du selbst ausdenkst! Benutze dazu Rechtecke, Quadrate und Dreiecke!

31) Betrachte die Form der Kacheln an einem Kachelofen! Untersuche sie und berichte darüber!



32) Welche Arten von Vierecken findest du auf einem Schachbrett, an der Wandtafel, an der Tür, an den Fenstern, am Tisch, am Pult?

33) Suche auf der Straße, in der Wohnung, in der Schule bekannte Figuren und benenne sie!

34) Vergleiche einen Ball und einen Würfel miteinander! Worin besteht der Unterschied?

Wir erkennen: Ein Ball hat keine Ecken. Er ist rund. Man sagt: „Er hat die Form einer Kugel!"

35) Forme 3 Kugeln aus Knetmasse! Zerschneide die erste in der Mitte die zweite links und die dritte rechts von der Mitte! Die Schnittflächen können in der Größe verschieden sein, in der Form sind sie immer gleich. Man nennt diese Form einen „Kreis".

36) Zeichne Kreise, indem du verschieden große Teller oder Tassen auf ein Blatt Papier legst und mit dem Bleistift umfährst!

37) Einen Kreis kannst du auch so zeichnen: Du bindest an einem kurzen Faden zwei Schlingen. In die eine Schlinge steckst du eine Reißzwecke oder eine Stecknadel, die du auf dem Papier festhältst, in die andere Schlinge steckst du die Bleistiftspitze. Nun führst du den Bleistift auf dem Papier so um die Stecknadel herum, daß der Faden immer straff gespannt bleibt. Zeichne auf diese Weise verschiedene Kreise!

38) Die Stelle, an der du die Stecknadel auf dem Papier festgehalten hast, heißt „Mittelpunkt des Kreises". Was kannst du über den Abstand der „Kreislinie" vom Mittelpunkt sagen?

39) Forme mehrere Eier aus Knetmasse! Vergleiche sie mit einem Würfel und einer Kugel!

40) Zerschneide ein Ei der Länge nach, ein anderes Ei quer! Was kannst du über die Schnittflächen sagen?

Merke: Außer der Kugel gibt es noch andere runde Gegenstände. Aber nur bei der Kugel sind alle ebenen Schnittflächen Kreise.

41) Suche auf der Straße, in der Wohnung, in der Schule Kugeln und Kreise!

42) Welche Form haben die Räder?

Zur Wiederholung

1) $2 \cdot 2$, $6 \cdot 4$, $9 \cdot 6$, $3 \cdot 5$, $8 \cdot 3$

2) $9 \cdot 4$, $10 \cdot 7$, $2 \cdot 3$, $6 \cdot 6$, $4 \cdot 5$

3) $3 \cdot 3$, $5 \cdot 6$, $7 \cdot 9$, $9 \cdot 3$, $5 \cdot 10$

4) $8 \cdot 4$, $4 \cdot 6$, $6 \cdot 5$, $2 \cdot 7$, $9 \cdot 8$

5) $9 \cdot 7$, $8 \cdot 5$, $3 \cdot 8$, $7 \cdot 4$, $5 \cdot 3$

6) $9 \cdot 9$, $10 \cdot 3$, $3 \cdot 2$, $7 \cdot 5$, $6 \cdot 7$

7) $4 \cdot 9$, $2 \cdot 4$, $7 \cdot 2$, $9 \cdot 5$, $3 \cdot 7$

8) $2 \cdot 5$, $6 \cdot 8$, $2 \cdot 10$, $8 \cdot 7$, $6 \cdot 10$

9) $5 \cdot 7$, $7 \cdot 3$, $3 \cdot 9$, $8 \cdot 8$, $10 \cdot 4$

10) $8 \cdot 9$, $5 \cdot 5$, $7 \cdot 8$, $10 \cdot 8$, $5 \cdot 4$

11) $8 \cdot 6$, $10 \cdot 5$, $4 \cdot 7$, $5 \cdot 9$, $7 \cdot 6$

12) $6 \cdot 2$, $4 \cdot 3$, $3 \cdot 4$, $2 \cdot 6$, $4 \cdot 2$

13) $3 \cdot 10$, $6 \cdot 9$, $10 \cdot 10$, $4 \cdot 8$, $7 \cdot 7$

14) $2 \cdot 9$, $3 \cdot 6$, $6 \cdot 3$, $9 \cdot 2$, $10 \cdot 6$

15) $2 \cdot 8$, $4 \cdot 4$, $8 \cdot 2$, $5 \cdot 8$, $10 \cdot 9$

16) $70 = ? \cdot 7$, $8 = ? \cdot 4$, $4 = ? \cdot 2$, $20 = ? \cdot 5$, $18 = ? \cdot 6$, $15 = ? \cdot 3$

17) $21 = ? \cdot 7$, $10 = ? \cdot 5$, $6 = ? \cdot 3$, $20 = ? \cdot 2$, $27 = ? \cdot 9$, $27 = ? \cdot 3$

18) $16 = ? \cdot 8$, $54 = ? \cdot 9$, $12 = ? \cdot 4$, $12 = ? \cdot 6$, $30 = ? \cdot 5$, $6 = ? \cdot 2$

19) $18 = ? \cdot 3$, $72 = ? \cdot 8$, $14 = ? \cdot 7$, $9 = ? \cdot 3$, $63 = ? \cdot 9$, $15 = ? \cdot 5$

20) $14 = ? \cdot 7$, $24 = ? \cdot 8$, $18 = ? \cdot 9$, $24 = ? \cdot 4$, $30 = ? \cdot 3$, $42 = ? \cdot 7$

21) $30 = ? \cdot 6$, $63 = ? \cdot 7$, $10 = ? \cdot 2$, $80 = ? \cdot 8$, $16 = ? \cdot 4$, $25 = ? \cdot 5$

22) $45 = ? \cdot 5$, $40 = ? \cdot 4$, $8 = ? \cdot 2$, $21 = ? \cdot 3$, $24 = ? \cdot 6$, $40 = ? \cdot 8$

23) $36 = ? \cdot 9$, $36 = ? \cdot 6$, $36 = ? \cdot 4$, $18 = ? \cdot 2$, $49 = ? \cdot 7$, $60 = ? \cdot 6$

24) $56 = ? \cdot 8$, $12 = ? \cdot 2$, $12 = ? \cdot 3$, $72 = ? \cdot 9$, $35 = ? \cdot 5$, $42 = ? \cdot 6$

25) $28 = ? \cdot 7$, $16 = ? \cdot 2$, $45 = ? \cdot 9$, $50 = ? \cdot 5$, $28 = ? \cdot 4$, $48 = ? \cdot 8$

26) $32 = ? \cdot 8$, $32 = ? \cdot 4$, $90 = ? \cdot 9$, $24 = ? \cdot 3$, $48 = ? \cdot 6$, $35 = ? \cdot 7$

27) $54 = ? \cdot 6$, $81 = ? \cdot 9$, $20 = ? \cdot 4$, $40 = ? \cdot 5$, $56 = ? \cdot 7$, $64 = ? \cdot 8$

1) 2 in 10	2) 8 in 16	3) 6 in 18	4) 4 in 16	5) 5 in 20
7 in 14	2 in 4	9 in 36	3 in 12	2 in 14
4 in 12	6 in 30	2 in 12	5 in 40	3 in 18
3 in 6	9 in 27	5 in 30	7 in 21	8 in 80
6 in 42	5 in 15	3 in 30	2 in 6	4 in 28
8 in 48	9 in 45	7 in 28	8 in 24	9 in 54
6) 9 in 18	7) 2 in 16	8) 3 in 15	9) 7 in 49	10) 5 in 35
2 in 8	6 in 60	9 in 63	2 in 20	8 in 72
4 in 20	3 in 9	4 in 24	6 in 24	4 in 36
6 in 54	7 in 70	8 in 56	7 in 63	9 in 72
9 in 81	5 in 10	4 in 8	8 in 40	6 in 36
4 in 32	8 in 64	6 in 48	3 in 27	5 in 45
11) 7 in 35	12) 4 in 40	13) 2 in 20	14) 3 in 24	15) 9 in 81
5 in 25	5 in 40	4 in 20	4 in 24	8 in 64
7 in 56	8 in 40	5 in 20	6 in 24	7 in 49
3 in 24	10 in 40	10 in 20	8 in 24	6 in 36
8 in 32	6 in 12	5 in 50	7 in 42	5 in 25
4 in 32	9 in 90	3 in 21	2 in 18	4 in 16
16) 24 : 3	17) 20 : 2	18) 40 : 10	19) 16 : 2	20) 21 : 7
25 : 5	28 : 4	14 : 7	27 : 9	56 : 8
6 : 2	18 : 6	70 : 10	6 : 3	8 : 2
60 : 6	48 : 8	27 : 3	32 : 4	30 : 3
56 : 7	63 : 9	50 : 10	24 : 6	30 : 5
18 : 9	63 : 7	4 : 2	70 : 7	81 : 9
21) 16 : 8	22) 64 : 8	23) 36 : 6	24) 12 : 2	25) 10 : 5
36 : 9	28 : 7	30 : 10	12 : 3	24 : 8
30 : 6	8 : 4	60 : 10	12 : 4	42 : 6
9 : 3	10 : 2	40 : 4	12 : 6	15 : 3
36 : 4	35 : 5	80 : 10	35 : 7	72 : 9
26) 16 : 4	27) 32 : 8	28) 45 : 5	29) 45 : 9	30) 40 : 8
40 : 5	18 : 3	90 : 10	49 : 7	18 : 2
72 : 8	48 : 6	90 : 9	20 : 5	24 : 4
14 : 2	15 : 5	20 : 10	21 : 3	50 : 5
54 : 9	42 : 7	20 : 4	54 : 6	80 : 8

Im Schulgarten stellen die älteren Schüler viele Versuche mit Pflanzen an. Sie stellen dadurch fest, was man alles beachten muß, damit man gute Ernten hat.

Walter sieht, daß Egon auf einem Beet 20 Kohlpflanzen in jede Reihe setzt. Er rechnet aus, wieviel Kohlpflanzen Egon für 2 Reihen braucht. Wieviel Pflanzen braucht Egon für 3, wieviel für 4 Reihen? Walter sagt:

„Für 2 Reihen muß Egon $20 + 20$ Pflanzen haben,
für 3 Reihen $20 + 20 + 20$ Pflanzen,
für 4 Reihen $20 + 20 + 20 + 20$ Pflanzen."

Maria kann das viel schneller rechnen. Sie sagt:

„Für 5 Reihen braucht Egon $5 \cdot 20$ Pflanzen. Da rechne ich:

$5 \cdot 20 = 5 \cdot 2$ Zehner $= 10$ Zehner $= 100$
$6 \cdot 20 = 6 \cdot 2$ Zehner $= 12$ Zehner $=$
$7 \cdot 20 =$."

Walter entdeckt: „Da kann man statt $8 \cdot 20$ einfach $8 \cdot 2$ rechnen, an das Ergebnis hängt man eine 0 an, weil es Zehner sind."

Erkläre, warum man so rechnen kann!

1)	2)	3)	4)
$1 \cdot 20$	$4 \cdot 20$	$120 = ? \cdot 20$	$140 = ? \cdot 20$
$2 \cdot 20$	$6 \cdot 20$	$160 = ? \cdot 20$	$100 = ? \cdot 20$
$10 \cdot 20$	$7 \cdot 20$	$80 = ? \cdot 20$	$20 = ? \cdot 20$
$9 \cdot 20$	$3 \cdot 20$	$40 = ? \cdot 20$	$180 = ? \cdot 20$
$5 \cdot 20$	$8 \cdot 20$	$200 = ? \cdot 20$	$60 = ? \cdot 20$

5) Baue die Folgen der übrigen Zehner!

6) Rechne 20 in 20, 20 in 40 und so weiter (bis 20 in 200)!

1)	2)	3)	4)
$1 \cdot 30$	$6 \cdot 30$	$150 = ? \cdot 30$	$270 = ? \cdot 30$
$2 \cdot 30$	$5 \cdot 30$	$300 = ? \cdot 30$	$30 = ? \cdot 30$
$4 \cdot 30$	$10 \cdot 30$	$90 = ? \cdot 30$	$180 = ? \cdot 30$
$8 \cdot 30$	$9 \cdot 30$	$120 = ? \cdot 30$	$60 = ? \cdot 30$
$3 \cdot 30$	$7 \cdot 30$	$210 = ? \cdot 30$	$240 = ? \cdot 30$

5)	6)	7)	8)
$1 \cdot 40$	$8 \cdot 40$	$280 = ? \cdot 40$	$320 = ? \cdot 40$
$10 \cdot 40$	$3 \cdot 40$	$120 = ? \cdot 40$	$240 = ? \cdot 40$
$5 \cdot 40$	$6 \cdot 40$	$200 = ? \cdot 40$	$80 = ? \cdot 40$
$2 \cdot 40$	$9 \cdot 40$	$40 = ? \cdot 40$	$400 = ? \cdot 40$
$4 \cdot 40$	$7 \cdot 40$	$160 = ? \cdot 40$	$360 = ? \cdot 40$

9)	10)	11)	12)
$1 \cdot 50$	$4 \cdot 50$	$250 = ? \cdot 50$	$400 = ? \cdot 50$
$2 \cdot 50$	$6 \cdot 50$	$200 = ? \cdot 50$	$50 = ? \cdot 50$
$10 \cdot 50$	$7 \cdot 50$	$450 = ? \cdot 50$	$500 = ? \cdot 50$
$9 \cdot 50$	$3 \cdot 50$	$350 = ? \cdot 50$	$150 = ? \cdot 50$
$5 \cdot 50$	$8 \cdot 50$	$100 = ? \cdot 50$	$300 = ? \cdot 50$

13)	14)	15)	16)
$4 \cdot 60$	$5 \cdot 60$	$120 = ? \cdot 60$	$300 = ? \cdot 60$
$6 \cdot 60$	$2 \cdot 60$	$360 = ? \cdot 60$	$480 = ? \cdot 60$
$8 \cdot 60$	$10 \cdot 60$	$540 = ? \cdot 60$	$180 = ? \cdot 60$
$1 \cdot 60$	$7 \cdot 60$	$60 = ? \cdot 60$	$420 = ? \cdot 60$
$3 \cdot 60$	$9 \cdot 60$	$240 = ? \cdot 60$	$600 = ? \cdot 60$

17)	18)	19)	20)
$5 \cdot 70$	$7 \cdot 70$	$490 = ? \cdot 70$	$560 = ? \cdot 70$
$8 \cdot 70$	$2 \cdot 70$	$70 = ? \cdot 70$	$210 = ? \cdot 70$
$6 \cdot 70$	$9 \cdot 70$	$350 = ? \cdot 70$	$420 = ? \cdot 70$
$3 \cdot 70$	$4 \cdot 70$	$630 = ? \cdot 70$	$700 = ? \cdot 70$
$1 \cdot 70$	$10 \cdot 70$	$140 = ? \cdot 70$	$280 = ? \cdot 70$

21)	22)	23)	24)
$2 \cdot 80$	$7 \cdot 80$	$320 = ? \cdot 80$	$640 = ? \cdot 80$
$6 \cdot 80$	$4 \cdot 80$	$160 = ? \cdot 80$	$800 = ? \cdot 80$
$1 \cdot 80$	$9 \cdot 80$	$80 = ? \cdot 80$	$240 = ? \cdot 80$
$10 \cdot 80$	$5 \cdot 80$	$480 = ? \cdot 80$	$400 = ? \cdot 80$
$3 \cdot 80$	$8 \cdot 80$	$720 = ? \cdot 80$	$560 = ? \cdot 80$

25)	26)	27)	28)
$1 \cdot 90$	$7 \cdot 90$	$270 = ? \cdot 90$	$540 = ? \cdot 90$
$8 \cdot 90$	$3 \cdot 90$	$630 = ? \cdot 90$	$90 = ? \cdot 90$
$10 \cdot 90$	$9 \cdot 90$	$810 = ? \cdot 90$	$360 = ? \cdot 90$
$2 \cdot 90$	$6 \cdot 90$	$450 = ? \cdot 90$	$720 = ? \cdot 90$
$5 \cdot 90$	$4 \cdot 90$	$180 = ? \cdot 90$	$900 = ? \cdot 90$

29) Bilde die Folgen aus 30 in 30, 30 in 60 und so weiter!

30) Bilde entsprechende Folgen auch aus den anderen Zehnern!

1)	2)	3)	4)	5)
6 · 30	8 · 80	3 · 30	5 · 70	4 · 90
3 · 70	4 · 70	2 · 50	1 · 30	10 · 40
5 · 40	1 · 60	5 · 60	8 · 50	3 · 80
10 · 50	3 · 50	6 · 20	10 · 60	1 · 50
1 · 20	2 · 40	4 · 30	3 · 20	8 · 20
4 · 60	10 · 20	1 · 40	6 · 40	2 · 30

6)	7)	8)	9)	10)
7 · 30	1 · 90	8 · 70	2 · 80	5 · 20
2 · 20	3 · 40	2 · 60	3 · 90	10 · 70
8 · 40	4 · 50	6 · 50	9 · 60	6 · 90
6 · 80	10 · 30	1 · 80	10 · 80	8 · 90
1 · 70	8 · 60	5 · 30	7 · 40	9 · 30
5 · 90	7 · 20	9 · 20	4 · 20	2 · 80

11)	12)	13)	14)	15)
9 · 70	5 · 80	3 · 60	6 · 60	7 · 80
7 · 60	2 · 70	9 · 80	8 · 70	5 · 50
3 · 50	7 · 50	5 · 40	7 · 90	9 · 90
4 · 40	4 · 60	7 · 70	9 · 50	8 · 30
10 · 90	9 · 40	2 · 90	4 · 80	6 · 70

16)	17)	18)	19)	20)
10 · 20	5 · 60	2 · 70	4 · 80	8 · 50
10 · 50	5 · 40	2 · 40	4 · 40	8 · 90
10 · 80	5 · 70	2 · 80	4 · 90	8 · 60
10 · 30	5 · 30	2 · 50	4 · 50	8 · 80
10 · 60	5 · 80	2 · 20	4 · 20	8 · 70
10 · 90	5 · 50	2 · 90	4 · 60	8 · 40
10 · 40	5 · 90	2 · 60	4 · 30	8 · 20
10 · 70	5 · 20	2 · 30	4 · 70	8 · 30

21)	22)	23)	24)	25)
3 · 40	6 · 70	9 · 30	7 · 90	2 · 80
3 · 20	6 · 20	9 · 70	7 · 70	4 · 40
3 · 60	6 · 80	9 · 20	7 · 50	8 · 20
3 · 80	6 · 30	9 · 50	7 · 30	3 · 60
3 · 50	6 · 90	9 · 80	7 · 80	6 · 30
3 · 30	6 · 40	9 · 60	7 · 60	5 · 50
3 · 70	6 · 60	9 · 40	7 · 20	7 · 90
3 · 90	6 · 50	9 · 90	7 · 40	9 · 70

Vergleiche: 3 · 4 und 4 · 3!

26)	27)	28)	29)	30)
3 · 40	30 · 6	60 · 9	50 · 6	90 · 9
40 · 3	60 · 4	80 · 8	40 · 7	20 · 6
5 · 20	70 · 2	90 · 7	80 · 5	60 · 8
20 · 5	50 · 7	70 · 5	30 · 8	80 · 4

31) Bilde selbst solche Aufgaben!

1) $320 = ? \cdot 80$
$350 = ? \cdot 50$
$120 = ? \cdot 20$
$490 = ? \cdot 70$
$360 = ? \cdot 40$
$360 = ? \cdot 60$

2) $80 = ? \cdot 20$
$540 = ? \cdot 90$
$300 = ? \cdot 50$
$480 = ? \cdot 80$
$320 = ? \cdot 40$
$140 = ? \cdot 70$

3) $210 = ? \cdot 30$
$300 = ? \cdot 60$
$160 = ? \cdot 40$
$360 = ? \cdot 90$
$400 = ? \cdot 50$
$640 = ? \cdot 80$

4) $100 = ? \cdot 20$
$280 = ? \cdot 70$
$240 = ? \cdot 30$
$240 = ? \cdot 40$
$450 = ? \cdot 90$
$200 = ? \cdot 50$

5) $240 = ? \cdot 30$
$280 = ? \cdot 40$
$350 = ? \cdot 70$
$180 = ? \cdot 20$
$720 = ? \cdot 80$
$420 = ? \cdot 60$

6) $180 = ? \cdot 60$
$400 = ? \cdot 80$
$630 = ? \cdot 70$
$350 = ? \cdot 50$
$160 = ? \cdot 20$
$810 = ? \cdot 90$

7) $140 = ? \cdot 20$
$450 = ? \cdot 50$
$630 = ? \cdot 90$
$480 = ? \cdot 60$
$420 = ? \cdot 70$
$270 = ? \cdot 30$

8) $540 = ? \cdot 60$
$150 = ? \cdot 30$
$560 = ? \cdot 80$
$360 = ? \cdot 40$
$120 = ? \cdot 30$
$720 = ? \cdot 90$

9) 20 in 120
80 in 160
60 in 180
30 in 120
40 in 280
70 in 350

10) 90 in 450
20 in 100
80 in 320
30 in 240
60 in 300
50 in 100

11) 80 in 240
30 in 210
50 in 250
70 in 490
20 in 180
60 in 120

12) 70 in 210
60 in 240
30 in 180
80 in 400
50 in 400
40 in 320

13) 90 in 180
80 in 560
40 in 160
50 in 350
70 in 140
90 in 720

14) 80 in 480
40 in 360
30 in 210
90 in 540
60 in 360
40 in 120

15) 90 in 270
80 in 720
50 in 200
20 in 160
70 in 280
30 in 150

16) 40 in 240
70 in 420
40 in 200
60 in 480
90 in 630
50 in 150

17) 60 in 420
50 in 450
90 in 360
70 in 630
80 in 640
20 in 140

18) 40 in 240
30 in 270
50 in 300
60 in 540
70 in 560
90 in 810

19) 20 : 5
200 : 50
12 : 4
120 : 40
42 : 7
420 : 70

20) 360 : 90
120 : 30
240 : 60
160 : 80
40 : 20
100 : 50

21) 210 : 70
90 : 30
360 : 90
150 : 50
400 : 80
270 : 30

22) 180 : 90
320 : 80
60 : 20
320 : 40
240 : 30
180 : 60

23) 640 : 80
160 : 40
250 : 50
140 : 70
60 : 30
300 : 60

24) 200 : 40
560 : 70
450 : 50
420 : 60
140 : 20
270 : 90

25) 540 : 60
180 : 20
810 : 90
150 : 30
300 : 50
720 : 80

26) 490 : 70
250 : 50
80 : 20
360 : 60
720 : 90
180 : 30

27) 450 : 90
280 : 40
400 : 50
160 : 20
280 : 70
240 : 80

28) 350 : 50
630 : 70
360 : 40
480 : 60
560 : 80
540 : 90

Inge und Heinz betrachten den Kalender. Sie lesen die Monatsnamen: Januar, Februar, März, April, Mai, Juni, Juli, August, September, Oktober, November, Dezember.

Das sind alle Monate. Wieviel sind es?

Merke: 1 Jahr hat 12 Monate.

Rechne: 3 Jahre = ? Monate 5 Jahre = ? Monate.

Heinz rechnet: $12 + 12 + 12 = 3 \cdot 12 = 36$

Berechne auf diese Weise alle Zahlen der Zwölferfolge!

Inge sagt: „Das kann ich einfacher rechnen:

3 Jahre = $3 \cdot 12$ Monate $\quad 3 \cdot 12 = 3 \cdot 10 + 3 \cdot 2 = 30 + 6 = 36$

5 Jahre = $5 \cdot 12$ Monate $\quad 5 \cdot 12 = 5 \cdot 10 + 5 \cdot 2 =$

Heinz überlegt, daß man noch anders rechnen kann:

$3 \cdot 4 = 4 \cdot 3 \quad 3 \cdot 12 = 12 \cdot 3$

$5 \cdot 6 = 6 \cdot 5 \quad 5 \cdot 12 = 12 \cdot 5$

Wie man eine Zahl mit 12 malnimmt, hat er im 2. Schuljahr gelernt. (Zur Wiederholung: $12 = 10 + 2$!)

1) $1 \cdot 12$, $10 \cdot 12$, $5 \cdot 12$, $9 \cdot 12$, $6 \cdot 12$

2) $4 \cdot 12$, $2 \cdot 12$, $3 \cdot 12$, $8 \cdot 12$, $7 \cdot 12$

3) $48 = ? \cdot 12$, $24 = ? \cdot 12$, $60 = ? \cdot 12$, $108 = ? \cdot 12$, $72 = ? \cdot 12$

4) $12 = ? \cdot 12$, $36 = ? \cdot 12$, $120 = ? \cdot 12$, $24 = ? \cdot 12$, $84 = ? \cdot 12$

5) Erkläre, auf welche verschiedenen Arten du 12 mit einer anderen Zahl malnehmen kannst!

Wie für die Wochentage gibt es auch für manche Monate Abkürzungen:

Januar — Jan.	Juli — Juli
Februar — Febr.	August — Aug.
März — März	September — Sept.
April — Apr.	Oktober — Okt.
Mai — Mai	November — Nov.
Juni — Juni	Dezember — Dez.

Nicht alle Monate sind gleich lang:
Januar, März, Mai, Juli, August, Oktober, Dezember haben 31 Tage;
April, Juni, September und November haben 30 Tage.
Der Februar ist ein besonderer Monat; er hat gewöhnlich 28 Tage, jedes vierte Jahr aber 29 Tage (ein solches Jahr nennt man Schaltjahr).

1) Sage die Namen aller Monate der Reihe nach auf!

2) Welcher Monat folgt nach Juli; nach September; nach Januar; nach April; nach Oktober; nach Mai; nach Juni; nach November; nach Februar; nach August; nach Dezember; nach März?

3) Welcher Monat kommt vor April; vor Dezember; vor Mai; vor Januar; vor Juni; vor März; vor Februar; vor Juli; vor Oktober; vor August; vor November; vor September?

4) Zähle die Monate auf, die 30 Tage haben!

5) Zähle die Monate auf, die 31 Tage haben!

6) Wieviel Tage hat ein Jahr? Zähle die Tage der Monate zusammen!

7) Überlege, ob alle Jahre gleichviel Tage haben!

8) Wieviel Monate haben 6; 8; 4; 7; 10 Jahre?

9) Berechne, wieviel Monate du alt bist!

10) Berechne, wieviel Monate du schon zur Schule gehst!

11) Berechne, wieviel Tage die ersten 6 Monate im Jahr haben und wieviel Tage die zweiten 6 Monate!

12) Berichte, was du über die Zahl der Tage im Februar weißt!

13) Oft bezeichnet man die Monate mit Ziffern. Welcher Monat ist der 1., 5., 8., 3., 6., 9., 12.?

14) Auch die Tage werden mit Ziffern bezeichnet. Was bedeuten die folgenden Angaben: 23. 1.; 26. 4.; 1, 5.; 13. 10.; 7. 12.; 12. 7.?

Zu einem Betrieb wird ein neues Eisenbahngleis gelegt. Die verwendeten Schienen sind 15 m lang. Jochen überlegt, wie lang das Gleis ist, wenn die Arbeiter auf jeder Seite 2 Schienen aneinandergelegt haben. Wie lang ist das Gleis, wenn auf jeder Seite erst 3, dann 4, dann 5 Schienen angelegt worden sind?

Jochen rechnet:

$2 \cdot 15 = 15 + 15 = 30$
$3 \cdot 15 = 30 + 15 = 45$
$4 \cdot 15 = 45 + 15 =$
$5 \cdot 15 \quad\quad + 15 =$

Else sagt:

$2 \cdot 15 = 2 \cdot 10 + 2 \cdot 5 = 20 + 10 = 30$
$3 \cdot 15 = 3 \cdot 10 + 3 \cdot 5 = 30 + 15 = 45$
$4 \cdot 15 = 4 \cdot 10 + 4 \cdot 5 =$
$5 \cdot 15 =$

Rechne bis $10 \cdot 15$ weiter!

Fritz kann noch anders rechnen:

$6 \cdot 5 = 5 \cdot 6$ $\quad\quad$ $6 \cdot 15 = 15 \cdot 6 = 10 \cdot 6 + 5 \cdot 6$
$7 \cdot 8 = 8 \cdot 7$ $\quad\quad$ $8 \cdot 15 = 15 \cdot 8 = 10 \cdot 8 + 5 \cdot 8$

1)	2)	3)	4)
$1 \cdot 15$	$2 \cdot 15$	$60 = ? \cdot 15$	$90 = ? \cdot 15$
$10 \cdot 15$	$9 \cdot 15$	$105 = ? \cdot 15$	$30 = ? \cdot 15$
$5 \cdot 15$	$3 \cdot 15$	$150 = ? \cdot 15$	$135 = ? \cdot 15$
$6 \cdot 15$	$8 \cdot 15$	$45 = ? \cdot 15$	$75 = ? \cdot 15$
$4 \cdot 15$	$7 \cdot 15$	$15 = ? \cdot 15$	$120 = ? \cdot 15$

5)	6)	7)	8)
$6 \cdot 12$	$3 \cdot 15$	$60 = ? \cdot 12$	$36 = ? \cdot 12$
$9 \cdot 15$	$7 \cdot 15$	$60 = ? \cdot 15$	$90 = ? \cdot 15$
$2 \cdot 12$	$5 \cdot 12$	$84 = ? \cdot 12$	$120 = ? \cdot 15$
$5 \cdot 15$	$9 \cdot 12$	$150 = ? \cdot 15$	$120 = ? \cdot 12$
$8 \cdot 12$	$4 \cdot 15$	$45 = ? \cdot 15$	$96 = ? \cdot 12$

Inge will Bücher versenden und kauft Briefmarken, das Stück zu 25 Pf. Wieviel kosten 2 Briefmarken, wieviel 3 und wieviel 4 Briefmarken?

Inge rechnet:

$2 \cdot 25 = 25 + 25 = 50$
$3 \cdot 25 = 50 + 25 =$
$4 \cdot 25 = \quad + 25 =$

Werner rechnet:

$2 \cdot 25 = 2 \cdot 20 + 2 \cdot 5 = 40 + 10 = 50$
$3 \cdot 25 = 3 \cdot 20 + 3 \cdot 5 =$
$4 \cdot 25 =$

Wieviel ist $8 \cdot 25$? Else sagt: „Das ist sehr einfach.

$4 \cdot 25 = 100$; $8 \cdot 25$ ist das Doppelte von $4 \cdot 25$
$8 \cdot 25 = 2 \cdot 4 \cdot 25 = 2 \cdot 100 = 200$."

Auf die gleiche Art kann man $12 \cdot 25$ rechnen. Wie rechnet man $10 \cdot 25$?

Aus $4 \cdot 25 = 100$ kann man auch rasch $5 \cdot 25$ ausrechnen, denn $5 = 4 + 1$; $5 \cdot 25 = 4 \cdot 25 + 1 \cdot 25$.

Berechne in gleicher Weise: $9 \cdot 25$; $7 \cdot 25$; $11 \cdot 25$!

1) Schreibe die Zahlen der Folge mit der 25 auf!

2)	3)	4)	5)
$1 \cdot 25$	$3 \cdot 25$	$125 = ? \cdot 25$	$200 = ? \cdot 25$
$2 \cdot 25$	$6 \cdot 25$	$150 = ? \cdot 25$	$175 = ? \cdot 25$
$4 \cdot 25$	$12 \cdot 25$	$275 = ? \cdot 25$	$250 = ? \cdot 25$
$8 \cdot 25$	$11 \cdot 25$	$50 = ? \cdot 25$	$300 = ? \cdot 25$
$5 \cdot 25$	$9 \cdot 25$	$225 = ? \cdot 25$	$75 = ? \cdot 25$
$10 \cdot 25$	$7 \cdot 25$	$100 = ? \cdot 25$	$225 = ? \cdot 25$

1)	2)	3)	4)	5)
$2 \cdot 12$	$5 \cdot 15$	$2 \cdot 25$	$6 \cdot 12$	$7 \cdot 12$
$4 \cdot 25$	$3 \cdot 12$	$2 \cdot 15$	$9 \cdot 15$	$10 \cdot 15$
$3 \cdot 15$	$1 \cdot 12$	$4 \cdot 12$	$7 \cdot 25$	$8 \cdot 25$
$1 \cdot 25$	$4 \cdot 15$	$5 \cdot 25$	$10 \cdot 15$	$6 \cdot 25$
$5 \cdot 12$	$3 \cdot 25$	$1 \cdot 15$	$8 \cdot 12$	$11 \cdot 15$

6)	7)	8)	9)	10)
$6 \cdot 15$	$9 \cdot 12$	$8 \cdot 15$	$7 \cdot 12$	$8 \cdot 12$
$9 \cdot 25$	$10 \cdot 25$	$3 \cdot 25$	$9 \cdot 15$	$6 \cdot 25$
$7 \cdot 12$	$12 \cdot 15$	$6 \cdot 12$	$12 \cdot 12$	$7 \cdot 15$
$11 \cdot 25$	$11 \cdot 12$	$10 \cdot 15$	$9 \cdot 25$	$10 \cdot 12$
$12 \cdot 12$	$12 \cdot 25$	$8 \cdot 25$	$11 \cdot 15$	$11 \cdot 25$

11)	12)	13)	14)
$72 = ? \cdot 12$	$45 = ? \cdot 15$	$36 = ? \cdot 12$	$120 = ? \cdot 15$
$30 = ? \cdot 15$	$50 = ? \cdot 25$	$100 = ? \cdot 25$	$120 = ? \cdot 12$
$90 = ? \cdot 15$	$48 = ? \cdot 12$	$200 = ? \cdot 25$	$75 = ? \cdot 25$
$25 = ? \cdot 25$	$15 = ? \cdot 15$	$60 = ? \cdot 12$	$75 = ? \cdot 15$
$24 = ? \cdot 12$	$105 = ? \cdot 15$	$60 = ? \cdot 15$	$84 = ? \cdot 12$

15)	16)	17)	18)
$125 = ? \cdot 25$	$12 = ? \cdot 12$	$275 = ? \cdot 25$	$180 = ? \cdot 15$
$225 = ? \cdot 25$	$150 = ? \cdot 25$	$144 = ? \cdot 12$	$135 = ? \cdot 15$
$96 = ? \cdot 12$	$150 = ? \cdot 15$	$165 = ? \cdot 15$	$96 = ? \cdot 12$
$135 = ? \cdot 15$	$108 = ? \cdot 12$	$300 = ? \cdot 25$	$105 = ? \cdot 15$
$250 = ? \cdot 25$	$175 = ? \cdot 25$	$132 = ? \cdot 12$	$175 = ? \cdot 25$

19)	20)	21)	22)	23)
12 in 24	15 in 45	25 in 25	12 in 144	15 in 150
12 in 72	15 in 135	25 in 225	15 in 150	15 in 120
12 in 48	15 in 30	25 in 200	25 in 75	25 in 275
12 in 12	15 in 75	25 in 125	15 in 165	12 in 132
12 in 120	15 in 90	25 in 175	25 in 300	12 in 96
12 in 60	15 in 60	25 in 150	12 in 108	25 in 225
12 in 36	15 in 15	25 in 250	25 in 175	15 in 180
12 in 84	15 in 105	25 in 50	12 in 120	12 in 144

24)	25)	26)	27)	28)
$25 \cdot 2$	$12 \cdot 2$	$15 \cdot 3$	$15 \cdot 10$	$12 \cdot 7$
$25 \cdot 4$	$12 \cdot 4$	$15 \cdot 6$	$15 \cdot 5$	$15 \cdot 7$
$25 \cdot 8$	$12 \cdot 8$	$15 \cdot 12$	$12 \cdot 10$	$25 \cdot 7$
$15 \cdot 2$	$25 \cdot 3$	$12 \cdot 3$	$12 \cdot 5$	$12 \cdot 9$
$15 \cdot 4$	$25 \cdot 6$	$12 \cdot 6$	$25 \cdot 10$	$15 \cdot 9$
$15 \cdot 8$	$25 \cdot 12$	$12 \cdot 12$	$25 \cdot 5$	$25 \cdot 9$

Überall muß man rechnen!

1) Klaus ist 8 Jahre und 4 Monate alt. Wieviel Monate sind das?

2) In einem Geschäft kauft die Mutter 3 Dutzend Wäscheknöpfe. Sie sagt zu Werner: „1 Dutzend sind 12 Stück."

3) Der Vater erzählt: „Ich habe 7 Monate lang jeden Monat 25,— DM für die Urlaubsreise gespart. 250,— DM brauchen wir." Wie lange muß der Vater noch sparen, wenn er auch weiterhin monatlich 25,— DM zurücklegt?

4) Viele Menschen sparen für das Nationale Aufbauprogramm. Wieviel Geld spart ein Arbeiter in einem Jahr, der monatlich 12,00 DM einzahlt?

5) Die Mutter kauft täglich für 30 Pfennig Brötchen. Wieviel Geld braucht sie dazu in einer Woche?

6) In Berlin kostet ein Straßenbahnfahrschein für Erwachsene 20 Pfennig, für Kinder 15 Pfennig. Wieviel muß der Vater für die Mutter, für sich und für 3 Kinder bezahlen?

7) 12 Dutzend sind 1 Gros. Wieviel Stück sind das?

8) Ein Lastauto soll 150 Balken zu einer Baustelle fahren. Man kann jedesmal 25 Balken laden.

9) Karl ist Lehrling und erhält jeden Monat 60,— DM. Nach 6 Monaten erhält er für den Rest des Lehrjahres monatlich 70,— DM. Wieviel Lohn bekommt Karl im ersten Lehrjahr?

10) Ein anderer Lehrling, der schon im zweiten Jahr lernt, bekommt im Monat 80,— DM. Wieviel erhält er in 4 Monaten?

11) In einem volkseigenen Betrieb sollen jede Woche 25 Motoren fertig werden. Wieviel Motoren soll der Betrieb in 4 (8; 10) Wochen herstellen?

12) Dieser Betrieb hat im Januar, Februar und März jeden Monat 12 Motoren mehr hergestellt als im Plan vorgesehen ist.

13) Die Arbeiter dieses Betriebes haben sich vorgenommen, in jedem der nächsten 4 Monate 15 Motoren mehr anzufertigen.

14) Es gibt Eisenbahnwagen, in denen 80 Sitzplätze sind. Auf dem Bahnhof steht ein Zug, der 5 solcher Wagen hat.

15) Ein Gärtner soll in einer Anlage 5 Beete mit Stiefmütterchen bepflanzen. Für jedes Beet braucht er 40 Stück.

Tag, Stunde, Minute, Sekunde

Wieviel Stunden hat ein Tag? Betrachte die Uhr! Auf dem Zifferblatt sind zwei Kreise von Ziffern. Der eine Kreis enthält die Stundenziffern von 1 bis 12 und der andere die Stundenziffern von 13 bis 24. 24 Stunden ergeben einen Tag.

Erkläre, warum es die Uhrzeit 24.30 nicht gibt!

Merke: Ein Tag hat 24 Stunden!

Wieviel Stunden haben 2 Tage? Das kann man auf verschiedene Weise berechnen:

a) $2 \cdot 24 = 24 + 24 = 48$
$3 \cdot 24 = 48 + 24 =$
$4 \cdot 24 =$
$5 \cdot 24 =$

b) $2 \cdot 24 = 2 \cdot 20 + 2 \cdot 4 = 40 + 8 = 48$
$3 \cdot 24 = 3 \cdot 20 + 3 \cdot 4 = 60 + 12 =$
$4 \cdot 24 = 4 \cdot 20 + 4 \cdot 4 =$
$5 \cdot 24 =$

c) $24 = 25 - 1$
$2 \cdot 24 = 2 \cdot 25 - 2 \cdot 1 = 50 - 2 =$
$3 \cdot 24 = 3 \cdot 25 - 3 \cdot 1 = 75 - 3 =$
$4 \cdot 24 = 4 \cdot 25 - 4 \cdot 1$
$5 \cdot 24 =$

d) $24 = 2 \cdot 12$
$2 \cdot 24 = 2 \cdot 2 \cdot 12 = 4 \cdot 12 = 48$
$3 \cdot 24 = 3 \cdot 2 \cdot 12 = 6 \cdot 12 =$
$4 \cdot 24 = 4 \cdot 2 \cdot 12 =$
$5 \cdot 24 =$

1) Probiere die verschiedenen Arten und prüfe, welche die einfachste ist!

2) Berechne die Zahlen der Vierundzwanzigerfolge und schreibe sie auf!

3) $1 \cdot 24$
$10 \cdot 24$
$5 \cdot 24$
$4 \cdot 24$
$6 \cdot 24$
$2 \cdot 24$

4) $9 \cdot 24$
$11 \cdot 24$
$12 \cdot 24$
$8 \cdot 24$
$3 \cdot 24$
$7 \cdot 24$

5) $96 = ? \cdot 24$
$48 = ? \cdot 24$
$120 = ? \cdot 24$
$24 = ? \cdot 24$
$72 = ? \cdot 24$
$144 = ? \cdot 24$

6) $192 = ? \cdot 24$
$240 = ? \cdot 24$
$168 = ? \cdot 24$
$264 = ? \cdot 24$
$216 = ? \cdot 24$
$288 = ? \cdot 24$

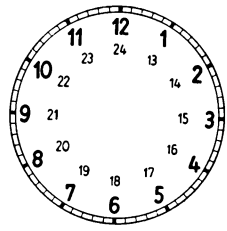
7) 24 in 240
24 in 120
24 in 48
24 in 144
24 in 24

8) 24 in 168
24 in 96
24 in 192
24 in 264
24 in 288

9) 24 in 96
12 in 96
8 in 96
6 in 96
4 in 96

10) 3 in 96
2 in 96
24 in 48
12 in 48
6 in 48

Eine Stunde wird in 60 gleiche Teile eingeteilt, die man „Minuten" nennt. Auf dem Zifferblatt sind die Minuten durch kleine Striche angegeben. Zähle auf dem Zifferblatt ab, wieviel Minuten vergehen, wenn der große Zeiger von einer Ziffer bis zur anderen weiterrückt!



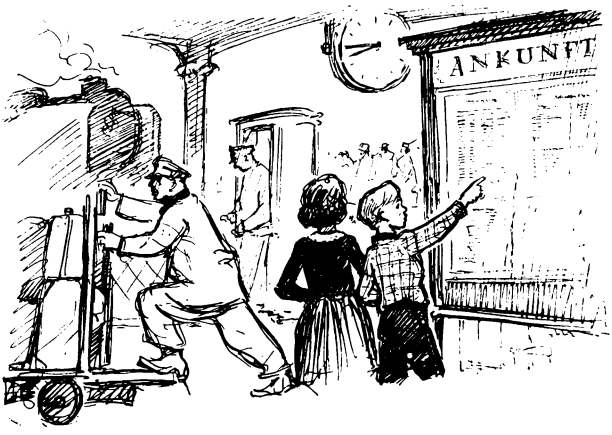
Merke: Eine Stunde hat 60 Minuten!

Jede Minute wird nochmals in 60 Teile unterteilt, die man „Sekunden" nennt.

Merke: Eine Minute hat 60 Sekunden!

Eine Sekunde ist eine sehr kurze Zeit. Man benötigt ungefähr eine Sekunde, um das Wort „einundzwanzig" rasch auszusprechen. Bei manchen Uhren ist auf das gewöhnliche Zifferblatt für die Sekunden ein besonderes Zifferblatt aufgemalt, auf dem ein kleiner Zeiger die Sekunden angibt.

1) Wieviel Minuten haben 2 (4; 6; 3; 7) Stunden?
2) Wieviel Stunden sind 180 (540; 300; 720; 480) Minuten?
3) Wieviel Sekunden haben 5 (8; 10; 15; 9) Minuten?
4) Wieviel Minuten sind 120 (780; 240; 420; 360) Sekunden?
5) Schreibe als Stunden und Minuten:
   150 Minuten (Beispiel: 65 Minuten = 1 Stunde 5 Minuten); 185 Minuten; 210 Minuten; 405 Minuten; 600 Minuten; 522 Minuten; 337 Minuten.
6) Schreibe als Minuten und Sekunden:
   75 Sekunden; 95 Sekunden; 120 Sekunden; 165 Sekunden; 215 Sekunden; 460 Sekunden; 630 Sekunden; 1000 Sekunden!
7) Beobachte auf einer Uhr, wie lange eine Minute dauert!
8) Bleibe mit geschlossenen Augen sitzen, bist du glaubst, daß eine Minute vergangen ist! Prüfe mit der Uhr nach!
9) Schätze auf die gleiche Weise 10 Sekunden; 3 Minuten; 5 Minuten! Prüfe mit der Uhr nach!



Lisa und Egon wollen Besuch abholen. Sie sehen auf dem Fahrplan nach der Ankunftszeit des Zuges. Da steht: „9.23".

Was bedeutet bei dieser Zeitangabe die Ziffer vor dem Punkt und was bedeuten die Ziffern hinter dem Punkt?

Egon liest: „9 Uhr 23 Minuten". Er sagt: „Die Ziffer vor dem Punkt gibt die Stunde an, die Ziffern hinter dem Punkt sagen, wieviel Minuten seit der vollen Stunde vergangen sind".

Welcher Zeiger gibt auf der Uhr die vollen Stunden an, welcher Zeiger die Minuten? Woran erkennst du, wieviel Minuten seit der vollen Stunde vergangen sind?

Merke: Den kleinen Zeiger nennt man auch Stundenzeiger und den großen Minutenzeiger.

1) Lies die folgenden Uhrzeiten und stelle sie auf einer Pappuhr ein: 6.15; 3.25; 8.10; 7.45; 10.30; 12.03; 4.18; 16.31; 1.43; 5.27; 2.56; 9.16; 11.41; 18.54; 0.06; 21.21!

Wie kann man rasch erkennen, wieviel Minuten seit der vollen Stunde vergangen sind? Denke daran, daß immer 5 Minuten vergangen sind, wenn der Minutenzeiger von einer Zahl zur anderen weitergerückt ist.

2) Wieviel Minuten sind seit der vollen Stunde vergangen, wenn der Minutenzeiger a) 2 Striche hinter 4; b) 1 Strich hinter 8; c) 1 Strich vor 5; d) 3 Striche hinter 9; e) 2 Striche vor 10; f) 1 Strich vor 7; g) 2 Striche hinter 3; h) 1 Strich vor 12 steht?

3) Der Stundenzeiger steht auf 4, der Minutenzeiger auf 12. Wie spät ist es? Überlege, wie spät es bei den folgenden Zeigerstellungen ist: Stundenzeiger nach 8, Minutenzeiger 2 Striche nach 4; Stundenzeiger nach 1, Minutenzeiger 1 Strich nach 1; Stundenzeiger vor 11, Minutenzeiger 1 Strich vor 11.

4) Wieviel Minuten fehlen bei den folgenden Uhrzeiten bis zur vollen Stunde:
a) 1.57; b) 7.45; c) 9.51; d) 6.35; e) 4.27; f) 16.33; g) 18.16; h) 0.23; i) 22.10; k) 15.09; l) 10.14; m) 0.01?

Überlege, wieviel Minuten eine volle Stunde hat!

Lisa und Egon sind schon 8.45 am Bahnhof, 9.23 kommt der Zug. Sie rechnen, wie lange sie warten müssen. Lisa sagt: „Von 8.45 fehlen bis zur vollen Stunde noch 15 Minuten; denn die volle Stunde hat 60 Minuten. Dann ist es 9.00 Uhr. Von 9.00 bis 9.23 vergehen 23 Minuten." Egon zählt rasch zusammen.

Berechne, wieviel Minuten vergangen sind!

5)	6)	7)	8)
1.50 bis 2.10	6.23 bis 7.15	14.06 bis 15.06	17.17 bis 18.00
4.55 bis 5.15	10.50 bis 11.17	16.18 bis 17.18	21.15 bis 22.10
3.45 bis 4.05	5.40 bis 6.28	19.25 bis 20.25	23.45 bis 0.15
8.40 bis 9.25	2.37 bis 3.16	15.15 bis 16.15	0.56 bis 1.06
7.57 bis 8.10	11.22 bis 12.19	20.21 bis 22.21	18.14 bis 19.11
9.43 bis 10.20	12.05 bis 13.15	13.36 bis 18.36	22.05 bis 23.45

Berechne, wieviel Stunden und Minuten vergangen sind!

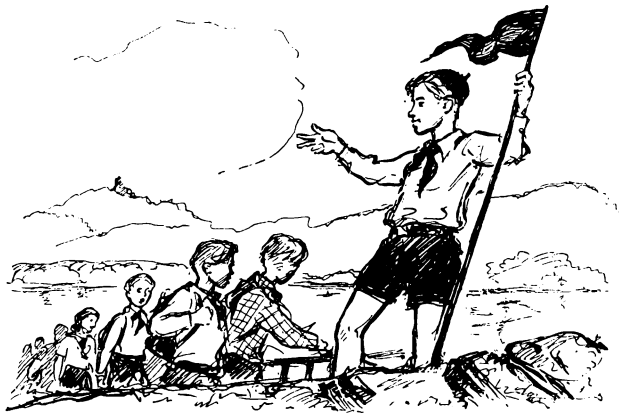
9)	10)	11)	12)
3.00 bis 5.20	0.10 bis 3.00	13.14 bis 16.28	10.18 bis 15.07
9.00 bis 12.40	15.30 bis 19.00	17.37 bis 22.51	23.04 bis 2.36
21.00 bis 0.25	4.15 bis 6.00	1.50 bis 7.46	6.37 bis 13.29
2.00 bis 11.55	11.25 bis 13.00	9.23 bis 12.29	14.26 bis 21.15
18.00 bis 22.17	12.36 bis 16.00	21.46 bis 3.02	18.58 bis 0.04
1.00 bis 5.56	5.48 bis 10.00	5.09 bis 8.35	2.41 bis 6.37

Nimm die Pappuhr zu Hilfe!

17) Eine Unterrichtsstunde dauert von 8.50 bis 9.35. Wieviel Minuten sind das?

18) Wann beginnt die folgende Unterrichtsstunde, wenn 10 Minuten Pause sind? Wann endet diese Stunde (sie ist ebenso lang wie die vorhergehende!)?

19) Bilde selbst ähnliche Aufgaben!



In einem Ferienlager der Thälmann-Pioniere werden Wandergruppen eingeteilt. In einer Gruppe sollen immer 16 Junge Pioniere sein. Wieviel Junge Pioniere sind in 4 Wandergruppen?

Helga rechnet:

$$4 \cdot 16 = 4 \cdot 10 + 4 \cdot 6 = 40 + 24 = 64.$$

Auf diese Weise kannst du alle Zahlen malnehmen, die Einer und Zehner haben:

$$6 \cdot 13 = 6 \cdot 10 + 6 \cdot 3 = 60 + 18 = 78$$
$$7 \cdot 13 = 7 \cdot 10 + 7 \cdot 3 = 70 + 21 =$$
$$8 \cdot 13 = 8 \cdot 10 + 8 \cdot 3 =$$

$9 \cdot 13$ rechnet Helga ganz einfach: Sie rechnet $10 \cdot 13$ und zieht vom Ergebnis $1 \cdot 13$ ab. Erkläre, warum man so rechnen kann!

1)	2)	3)	4)	5)
$1 \cdot 13$	$3 \cdot 13$	$1 \cdot 14$	$2 \cdot 14$	$1 \cdot 16$
$10 \cdot 13$	$5 \cdot 13$	$10 \cdot 14$	$3 \cdot 14$	$10 \cdot 16$
$9 \cdot 13$	$6 \cdot 13$	$5 \cdot 14$	$9 \cdot 14$	$5 \cdot 16$
$2 \cdot 13$	$8 \cdot 13$	$4 \cdot 14$	$8 \cdot 14$	$6 \cdot 16$
$4 \cdot 13$	$7 \cdot 13$	$6 \cdot 14$	$7 \cdot 14$	$4 \cdot 16$

6)	7)	8)	9)	10)
$3 \cdot 16$	$1 \cdot 17$	$3 \cdot 17$	$1 \cdot 18$	$2 \cdot 18$
$2 \cdot 16$	$10 \cdot 17$	$6 \cdot 17$	$10 \cdot 18$	$4 \cdot 18$
$7 \cdot 16$	$5 \cdot 17$	$8 \cdot 17$	$5 \cdot 18$	$3 \cdot 18$
$9 \cdot 16$	$2 \cdot 17$	$9 \cdot 17$	$9 \cdot 18$	$7 \cdot 18$
$8 \cdot 16$	$4 \cdot 17$	$7 \cdot 17$	$8 \cdot 18$	$6 \cdot 18$

11) Schreibe die Zahlen der Folge mit 11 von $1 \cdot 11$ bis $10 \cdot 11$ auf! Was stellst du fest? Erkläre, warum das so ist!

Beachte:

$$5 \cdot 21 = 5 \cdot 20 + 5 \cdot 1 =$$
$$4 \cdot 28 = 4 \cdot 20 + 4 \cdot 8 =$$
$$6 \cdot 32 = 6 \cdot 30 + 6 \cdot 2 =$$
$$3 \cdot 36 = 3 \cdot 30 + 3 \cdot 6 =$$

1)	2)	3)	4)	5)
$4 \cdot 23$	$5 \cdot 27$	$4 \cdot 25$	$6 \cdot 26$	$7 \cdot 28$
$7 \cdot 23$	$3 \cdot 27$	$2 \cdot 21$	$3 \cdot 29$	$6 \cdot 24$
$5 \cdot 23$	$8 \cdot 27$	$5 \cdot 28$	$7 \cdot 25$	$5 \cdot 29$
$8 \cdot 23$	$7 \cdot 27$	$7 \cdot 24$	$9 \cdot 27$	$4 \cdot 26$
$6 \cdot 23$	$4 \cdot 27$	$6 \cdot 22$	$2 \cdot 23$	$3 \cdot 28$
$3 \cdot 23$	$6 \cdot 27$	$8 \cdot 26$	$9 \cdot 22$	$5 \cdot 25$

6)	7)	8)	9)	10)
$1 \cdot 38$	$2 \cdot 35$	$9 \cdot 31$	$8 \cdot 36$	$5 \cdot 35$
$7 \cdot 38$	$8 \cdot 35$	$1 \cdot 36$	$5 \cdot 39$	$7 \cdot 32$
$4 \cdot 38$	$10 \cdot 35$	$3 \cdot 37$	$2 \cdot 38$	$8 \cdot 34$
$9 \cdot 38$	$6 \cdot 35$	$6 \cdot 34$	$4 \cdot 33$	$3 \cdot 31$
$5 \cdot 38$	$3 \cdot 35$	$4 \cdot 32$	$6 \cdot 37$	$10 \cdot 38$
$6 \cdot 38$	$7 \cdot 35$	$2 \cdot 33$	$9 \cdot 35$	$6 \cdot 36$

11)	12)	13)	14)	15)
$3 \cdot 11$	$8 \cdot 22$	$7 \cdot 36$	$2 \cdot 13$	$3 \cdot 38$
$8 \cdot 32$	$7 \cdot 16$	$6 \cdot 25$	$7 \cdot 26$	$6 \cdot 18$
$9 \cdot 23$	$5 \cdot 31$	$9 \cdot 33$	$5 \cdot 34$	$4 \cdot 37$
$4 \cdot 35$	$9 \cdot 12$	$8 \cdot 15$	$6 \cdot 29$	$8 \cdot 28$
$5 \cdot 14$	$4 \cdot 24$	$3 \cdot 21$	$4 \cdot 17$	$7 \cdot 39$
$9 \cdot 29$	$7 \cdot 31$	$4 \cdot 16$	$3 \cdot 37$	$8 \cdot 19$

16)	17)	18)	19)	20)
$2 \cdot 3$	$4 \cdot 2$	$7 \cdot 4$	$3 \cdot 40$	$6 \cdot 50$
$2 \cdot 13$	$4 \cdot 12$	$7 \cdot 14$	$3 \cdot 41$	$6 \cdot 51$
$2 \cdot 23$	$4 \cdot 22$	$7 \cdot 24$	$3 \cdot 42$	$6 \cdot 52$
$2 \cdot 33$	$4 \cdot 32$	$7 \cdot 34$	$3 \cdot 43$	$6 \cdot 53$
$2 \cdot 43$	$4 \cdot 42$	$7 \cdot 44$	$3 \cdot 44$	$6 \cdot 54$
$2 \cdot 53$	$4 \cdot 52$	$7 \cdot 54$	$3 \cdot 45$	$6 \cdot 55$

Setze die Reihen in den Aufgaben 16) bis 20) fort und bilde neue Reihen!

Vergleiche:

$$19 = 10 + 9 \qquad 19 = 20 - 1$$
$$3 \cdot 19 = 3 \cdot 10 + 3 \cdot 9 \quad \text{und} \quad 3 \cdot 19 = 3 \cdot 20 - 3 \cdot 1$$

$$29 = 20 + 9 \qquad 29 = 30 - 1$$
$$6 \cdot 29 = 6 \cdot 20 + 6 \cdot 9 \qquad 6 \cdot 29 = 6 \cdot 30 - 6 \cdot 1$$

$$48 = 40 + 8 \qquad 48 = 50 - 2$$
$$8 \cdot 48 = 8 \cdot 40 + 8 \cdot 8 \qquad 8 \cdot 48 = 8 \cdot 50 - 8 \cdot 2$$

Wie kannst du dir oft das Rechnen erleichtern?

1)	2)	3)	4)	5)
3 · 22	6 · 85	7 · 53	4 · 45	3 · 68
5 · 41	4 · 62	3 · 82	7 · 22	6 · 99
7 · 33	3 · 93	6 · 65	3 · 58	7 · 43
2 · 76	5 · 26	4 · 71	5 · 89	8 · 77
4 · 54	2 · 36	5 · 96	8 · 33	9 · 25

6)	7)	8)	9)	10)
3 · 42	5 · 74	2 · 88	8 · 24	7 · 67
6 · 33	2 · 96	6 · 47	6 · 83	9 · 52
7 · 61	5 · 24	7 · 78	8 · 37	4 · 94
5 · 57	6 · 91	2 · 56	9 · 74	9 · 26
4 · 87	7 · 37	5 · 66	9 · 49	3 · 34

11)	12)	13)	14)	15)
3 · 53	4 · 22	8 · 51	6 · 88	2 · 48
7 · 92	3 · 44	3 · 72	5 · 32	6 · 73
2 · 63	8 · 69	8 · 98	6 · 58	4 · 29
7 · 81	9 · 86	6 · 28	9 · 64	8 · 38
4 · 79	8 · 31	9 · 55	3 · 97	6 · 77

16)	17)	18)	19)	20)
8 · 46	2 · 43	6 · 97	6 · 68	9 · 89
6 · 69	3 · 65	3 · 25	8 · 48	8 · 26
3 · 87	5 · 33	8 · 84	7 · 72	9 · 44
9 · 95	7 · 56	6 · 53	3 · 95	4 · 59
7 · 29	3 · 77	6 · 39	4 · 36	5 · 76

21)	22)	23)	24)	25)
9 · 68	8 · 62	9 · 53	9 · 47	7 · 63
4 · 84	6 · 31	2 · 28	8 · 58	6 · 46
2 · 91	8 · 73	6 · 86	6 · 72	3 · 85
8 · 29	7 · 45	7 · 34	9 · 61	9 · 36
2 · 99	5 · 83	3 · 98	3 · 26	5 · 78

26)	27)	28)	29)	30)
2 · 58	6 · 49	3 · 96	9 · 24	8 · 82
4 · 97	4 · 95	5 · 63	5 · 36	7 · 97
8 · 25	6 · 56	9 · 79	4 · 43	2 · 22
7 · 76	8 · 66	6 · 44	7 · 54	6 · 59
3 · 33	4 · 89	9 · 34	9 · 65	4 · 86
5 · 88	8 · 59	5 · 22	2 · 73	9 · 32

31)	32)	33)	34)	35)
5 · 67	7 · 83	9 · 28	4 · 51	9 · 99
2 · 92	9 · 67	5 · 95	7 · 65	4 · 56
6 · 48	4 · 34	8 · 39	9 · 81	7 · 77
4 · 75	7 · 57	5 · 85	7 · 49	9 · 37
7 · 21	5 · 73	9 · 45	4 · 64	6 · 84
8 · 49	5 · 95	7 · 74	3 · 24	4 · 39

1) 6 · 26	2) 2 · 83	3) 3 · 54	4) 3 · 43	5) 8 · 75
2 · 35	8 · 95	4 · 65	6 · 27	5 · 44
5 · 48	4 · 25	7 · 85	2 · 69	2 · 51
2 · 64	3 · 37	9 · 72	7 · 85	8 · 94
5 · 53	7 · 46	5 · 93	2 · 32	2 · 29
6) 4 · 46	7) 3 · 74	8) 2 · 26	9) 5 · 89	10) 3 · 35
3 · 63	2 · 85	4 · 68	4 · 44	8 · 63
2 · 75	7 · 96	3 · 55	7 · 95	4 · 27
5 · 58	2 · 47	6 · 79	5 · 51	2 · 74
9 · 98	3 · 88	5 · 34	3 · 62	9 · 84
11) 7 · 42	12) 2 · 65	13) 7 · 87	14) 7 · 36	15) 4 · 72
2 · 57	5 · 28	2 · 33	8 · 88	5 · 45
3 · 96	2 · 46	5 · 64	9 · 96	9 · 56
4 · 38	9 · 78	3 · 76	6 · 25	6 · 67
3 · 85	5 · 97	8 · 54	3 · 47	2 · 87
16) 8 · 93	17) 6 · 54	18) 2 · 77	19) 8 · 45	20) 3 · 63
9 · 74	3 · 23	4 · 35	5 · 99	4 · 26
8 · 43	7 · 44	9 · 57	2 · 34	2 · 81
7 · 28	8 · 76	4 · 98	5 · 68	5 · 35
6 · 37	5 · 87	2 · 25	7 · 55	6 · 78
21) 9 · 38	22) 4 · 77	23) 4 · 28	24) 6 · 64	25) 2 · 44
2 · 64	7 · 89	5 · 59	8 · 97	5 · 38
7 · 23	3 · 36	3 · 74	7 · 35	4 · 52
2 · 61	2 · 93	2 · 94	9 · 29	7 · 62
9 · 87	3 · 58	8 · 35	2 · 52	8 · 87
4 · 47	7 · 69	9 · 48	5 · 75	3 · 28
26) 9 · 76	27) 8 · 86	28) 5 · 55	29) 2 · 48	30) 8 · 24
6 · 32	2 · 53	7 · 98	3 · 32	6 · 32
5 · 21	5 · 42	8 · 64	4 · 24	4 · 48
9 · 46	8 · 27	3 · 86	6 · 16	3 · 64
6 · 95	3 · 75	2 · 49	8 · 12	2 · 96
31) 52 · 8	32) 99 · 3	33) 75 · 7	34) 33 · 9	35) 88 · 3
76 · 6	84 · 5	45 · 7	66 · 4	28 · 8
94 · 7	48 · 9	83 · 9	23 · 6	66 · 9
37 · 4	79 · 8	57 · 3	84 · 7	45 · 6
23 · 5	67 · 2	92 · 6	46 · 3	73 · 3
84 · 3	36 · 6	65 · 5	59 · 9	94 · 5

Bernd und Rosel sollen für 90 Pf Brötchen kaufen. 1 Brötchen kostet 5 Pf. Bernd rechnet aus, wieviel Brötchen sie bekommen. Er sagt: „Da müssen wir rechnen, wie oft 5 Pf in 90 Pf enthalten sind. In 50 Pf sind 5 Pf 10 mal enthalten; in 40 Pf sind 5 Pf 8 mal enthalten. Also sind 5 Pf in 90 Pf 18 mal enthalten."

5 in 90 = 18 mal.

Rosel fragt, warum Bernd 90 zerlegt hat in 50 + 40. Bernd erklärt: „5 in 50 = 10 mal, das ist leicht zu merken. Dann braucht man nur noch 5 in 40 auszurechnen, die Ergebnisse zählt man zusammen."

Da sagt Rosel: „Wenn wir ausrechnen müssen, wie oft 6 in 90 enthalten sind, zerlegen wir 90 in 60 + 30; denn 6 in 60 = 10 mal."

Rechne: 7 in 84; 4 in 56! Zerlege vorher!

1) 2 in 26	2) 3 in 33	3) 4 in 44	4) 7 in 98	5) 4 in 68
4 in 64	4 in 48	6 in 96	3 in 51	2 in 32
3 in 42	5 in 80	3 in 57	5 in 75	6 in 72
5 in 60	2 in 30	4 in 60	2 in 28	5 in 85
6) 2 in 22	7) 7 in 91	8) 3 in 48	9) 8 in 88	10) 3 in 45
6 in 78	3 in 39	2 in 24	4 in 72	9 in 99
4 in 52	6 in 84	5 in 65	6 in 66	5 in 95
7 in 77	5 in 70	8 in 96	5 in 85	4 in 76

1)	2)	3)	4)
$? \cdot 9 = 54$	$? \cdot 5 = 40$	$? \cdot 3 = 12$	$? \cdot 2 = 10$
$? \cdot 2 = 16$	$? \cdot 6 = 12$	$? \cdot 9 = 27$	$? \cdot 8 = 56$
$? \cdot 7 = 35$	$? \cdot 3 = 15$	$? \cdot 2 = 14$	$? \cdot 6 = 42$
$? \cdot 3 = 21$	$? \cdot 9 = 45$	$? \cdot 5 = 35$	$? \cdot 4 = 12$
$? \cdot 6 = 36$	$? \cdot 4 = 24$	$? \cdot 8 = 16$	$? \cdot 9 = 72$
$? \cdot 4 = 20$	$? \cdot 7 = 49$	$? \cdot 6 = 24$	$? \cdot 5 = 45$

5)	6)	7)	8)
$? \cdot 7 = 42$	$? \cdot 4 = 32$	$? \cdot 5 = 30$	$? \cdot 8 = 64$
$? \cdot 6 = 30$	$? \cdot 2 = 12$	$? \cdot 7 = 63$	$? \cdot 3 = 27$
$? \cdot 8 = 40$	$? \cdot 6 = 54$	$? \cdot 8 = 24$	$? \cdot 9 = 81$
$? \cdot 5 = 15$	$? \cdot 7 = 56$	$? \cdot 9 = 63$	$? \cdot 7 = 21$
$? \cdot 3 = 18$	$? \cdot 8 = 48$	$? \cdot 2 = 18$	$? \cdot 4 = 28$

9)	10)	11)	12)
$10 = ? \cdot 2$	$14 = ? \cdot 7$	$16 = ? \cdot 4$	$30 = ? \cdot 5$
$20 = ? \cdot 5$	$21 = ? \cdot 3$	$72 = ? \cdot 8$	$8 = ? \cdot 2$
$24 = ? \cdot 8$	$30 = ? \cdot 6$	$15 = ? \cdot 3$	$35 = ? \cdot 7$
$12 = ? \cdot 3$	$24 = ? \cdot 4$	$25 = ? \cdot 5$	$24 = ? \cdot 3$
$18 = ? \cdot 6$	$35 = ? \cdot 5$	$12 = ? \cdot 2$	$36 = ? \cdot 6$
$12 = ? \cdot 4$	$18 = ? \cdot 9$	$56 = ? \cdot 7$	$45 = ? \cdot 9$

Wie zerlegst du, wenn du die Aufgabe 2 in 56 rechnen willst? Rosel rechnet so:

$$\begin{aligned} 56 &= 20 + 36 \\ 36 &= 20 + 16 \\ 56 &= 20 + 20 + 16 \end{aligned}$$

Sie sagt: „2 ist in 20 10 mal enthalten, in 40 also 20 mal, in 16 ist 2 8 mal enthalten. 2 ist in 56 also 28 mal enthalten."

Bernd sagt: „Das kann man einfacher rechnen. Ich rechne so:

$$56 = 40 + 16.$$

2 muß in 40 20 mal enthalten sein, weil 2 in 4 2 mal enthalten ist und $40 = 10 \cdot 4$ ist." Wie rechnet er weiter?

13) Rechne: 2 in 60;, 2 in 80; 3 in 60; 3 in 90; 4 in 80!

14)	15)	16)	17)	18)
2 in 46	3 in 63	4 in 88	2 in 74	3 in 93
4 in 84	2 in 70	3 in 72	3 in 96	2 in 44
3 in 69	4 in 96	2 in 68	4 in 96	3 in 87
4 in 92	3 in 81	2 in 48	3 in 75	4 in 92
2 in 52	4 in 80	3 in 84	2 in 92	2 in 58
3 in 78	2 in 82	4 in 84	4 in 88	3 in 99

Ein andermal hatte Bernd 50 Pf. Er durfte dafür Bonbons holen, das Stück zu 4 Pf.

Bernd rechnet:

$$50 = 40 + 10$$
$$4 \text{ in } 40 = 10 \text{ mal}$$
$$4 \text{ in } 10 = 2 \text{ mal Rest } 2.$$

Wieviel Bonbons bekam er? 4 in 50 = 12 mal Rest 2. Rechne 12 · 4 und zähle zum Ergebnis 2 zu!

1) 5 in 12	2) 6 in 20	3) 8 in 43	4) 6 in 32	5) 5 in 71
7 in 30	8 in 54	4 in 14	8 in 90	4 in 45
8 in 65	9 in 80	7 in 72	2 in 15	7 in 83
9 in 79	7 in 31	8 in 81	5 in 66	3 in 34
5 in 42	8 in 70	6 in 21	2 in 44	4 in 55
6) 6 in 68	7) 4 in 46	8) 5 in 92	9) 6 in 73	10) 3 in 38
5 in 76	7 in 96	4 in 51	5 in 59	6 in 75
3 in 56	3 in 37	6 in 67	4 in 47	4 in 63
6 in 91	6 in 82	7 in 88	3 in 74	3 in 70
2 in 35	3 in 73	4 in 57	2 in 93	5 in 84
11) 3 in 40	12) 7 in 89	13) 3 in 64	14) 6 in 87	15) 5 in 78
6 in 62	5 in 96	4 in 78	3 in 41	7 in 83
8 in 91	2 in 39	7 in 90	8 in 97	4 in 49
4 in 85	6 in 76	6 in 98	5 in 77	6 in 93
3 in 94	5 in 86	5 in 77	4 in 95	7 in 88
16) 2 in 31	17) 4 in 50	18) 2 in 29	19) 7 in 85	20) 2 in 33
4 in 59	3 in 36	6 in 70	6 in 90	3 in 42
6 in 89	5 in 64	4 in 65	5 in 60	6 in 76
3 in 43	7 in 75	5 in 80	4 in 51	8 in 83
5 in 69	8 in 94	4 in 44	3 in 37	5 in 65
21) 8 in 95	22) 3 in 38	23) 7 in 98	24) 4 in 45	25) 2 in 56
6 in 71	5 in 61	3 in 66	5 in 72	3 in 48
3 in 34	2 in 86	2 in 32	7 in 84	4 in 62
7 in 81	6 in 91	4 in 54	6 in 68	5 in 87
4 in 46	4 in 58	5 in 77	2 in 39	6 in 92
26) 5 in 67	27) 4 in 53	28) 6 in 63	29) 7 in 88	30) 2 in 40
4 in 49	8 in 82	3 in 47	6 in 77	5 in 83
3 in 78	3 in 41	6 in 93	2 in 27	6 in 74
2 in 35	7 in 99	4 in 79	4 in 52	9 in 97
8 in 96	2 in 73	5 in 55	3 in 68	4 in 57

In einem Ferienlager der Jungen Pioniere sind 5 große Zelte. Auf diese Zelte sollen 80 Pioniere gleichmäßig verteilt werden. Heinz überlegt rasch, wieviel Junge Pioniere in jedes Zelt kommen. Er rechnet vor:

$$\begin{aligned} 80 &= 50 + 30 \\ 50 : 5 &= 10 \\ 30 : 5 &= 6 \\ 10 + 6 &= 16 \end{aligned}$$

1) Warum hat Heinz 80 in $50 + 30$ zerlegt? (Denke an das Enthaltensein!)

2) Wie zerlegt man, wenn man $72 : 6$ rechnet? Erkläre, warum man so zerlegt!

3) Rechne: $52 : 4$; $91 : 7$; $99 : 9$; $96 : 8$; $65 : 5$; $51 : 3$! Erkläre, wie du zerlegst!

4)	5)	6)	7)	8)
24 : 2	70 : 5	45 : 3	56 : 4	65 : 5
33 : 3	28 : 2	52 : 4	48 : 3	64 : 4
36 : 2	60 : 4	22 : 2	55 : 5	39 : 3
44 : 4	80 : 5	36 : 3	30 : 2	75 : 5
42 : 3	48 : 4	60 : 5	68 : 4	26 : 2

1)	2)	3)	4)	5)
90 : 5	72 : 4	84 : 7	96 : 6	77 : 7
32 : 2	90 : 6	57 : 3	38 : 2	76 : 4
66 : 6	96 : 8	78 : 6	84 : 6	54 : 3
91 : 7	95 : 5	88 : 8	85 : 5	45 : 3
51 : 3	34 : 2	68 : 4	98 : 7	72 : 6

Rechne: 40 : 2! Wie mußt du zerlegen?

Wie zerlegst du bei der Aufgabe 69 : 3? (Denke an ähnliche Aufgaben beim Enthaltensein!)

6)	7)	8)	9)	10)
44 : 2	87 : 3	81 : 3	58 : 2	75 : 3
60 : 3	92 : 4	54 : 2	96 : 4	50 : 2
84 : 4	42 : 2	72 : 3	46 : 2	90 : 3
78 : 3	56 : 2	84 : 4	69 : 3	80 : 4
52 : 2	66 : 3	48 : 2	84 : 3	64 : 2

11)	12)	13)	14)	15)
96 : 3	30 : 2	65 : 5	24 : 2	51 : 3
62 : 2	55 : 5	72 : 2	66 : 6	68 : 2
56 : 4	60 : 2	22 : 2	99 : 3	36 : 2
26 : 2	33 : 3	66 : 2	60 : 4	70 : 5
70 : 2	44 : 4	93 : 3	60 : 5	78 : 6

16)	17)	18)	19)	20)
64 : 8	74 : 2	72 : 6	84 : 4	72 : 9
68 : 4	52 : 4	54 : 3	28 : 2	80 : 5
57 : 3	56 : 7	80 : 2	75 : 3	48 : 3
84 : 6	36 : 3	84 : 3	76 : 2	64 : 4
78 : 2	75 : 5	34 : 2	48 : 4	84 : 2

21)	22)	23)	24)	25)
45 : 3	91 : 7	80 : 4	99 : 9	96 : 8
98 : 7	82 : 2	96 : 8	39 : 3	90 : 6
90 : 3	72 : 4	60 : 3	99 : 3	45 : 5
86 : 2	32 : 2	88 : 2	54 : 6	94 : 2
32 : 4	42 : 3	88 : 8	87 : 3	81 : 3

26)	27)	28)	29)	30)
72 : 3	85 : 5	78 : 3	76 : 4	77 : 7
38 : 2	90 : 2	40 : 2	98 : 2	92 : 4
90 : 5	88 : 4	84 : 7	63 : 3	95 : 5
96 : 3	66 : 3	92 : 2	88 : 8	69 : 3
96 : 2	99 : 9	96 : 4	93 : 3	96 : 6

Was man alles berechnen kann!

1) Der Vater hat 3 Einschreibebriefe abgeschickt. Jeder Brief kostet 70 Pf Porto. Außerdem hat er 2 Briefe aufgegeben, von denen jeder 20 Pf kostet.

2) Zur Herstellung eines Maschinenteils braucht ein Arbeiter 15 Minuten. Wieviel Minuten braucht er zur Anfertigung von 8 solchen Teilen?

3) Rechne das Ergebnis der Aufgabe 2 in Stunden um!

4) 96 Kinder sollen mit einem Omnibus ins Ferienlager fahren. Werner hat ausgerechnet, daß der Omnibus dreimal fahren muß und jedesmal voll besetzt ist. Wieviel Sitzplätze hat er?

5) Die LPG hat einen Obstgarten angelegt. Die Apfelbäume stehen in 7 Reihen, in jeder Reihe 18 Stück.

6) 153 Birnbäume stehen in 9 Reihen.

7) Eine Arbeiterin lötet beim Bau von Rundfunkgeräten Drahtstücke an. Für eine Lötung braucht sie 12 Sekunden. Wieviel schafft sie in 1 Minute?

8) Ein solches Drahtstück ist 4 cm lang. Wie oft kann die Arbeiterin von einem Stück abschneiden, das noch 1 m lang ist?

9) In einer Klasse sind 36 Kinder. Jedes Kind soll 3 Hefte bekommen.

10) Für ein Herrensporthemd braucht man 3 m Stoff. In einem Betrieb sind von einer Stoffart 84 m da, von einer anderen 96 m.

11) Eine Schachtel Reißzwecken kostet 35 Pf. Anita kauft 6 Schachteln. Berechne den Preis in DM!

12) Der Vater gab Klaus 0,90 DM und sagte: „Dafür kannst du 6 mal Karussell fahren." Wieviel kostet eine Fahrt?

13) Ein Mastschwein bekommt im Futter täglich 4 l Molke. Für wieviel Schweine reichen 100 l?

14) In der Motorsportgemeinschaft wurde ein Hindernisrennen gefahren. Der Sieger brauchte für die ganze Strecke 24 Minuten und 47 Sekunden; der zweite brauchte 26 Sekunden mehr.

15) Beim Modellflugzeug-Wettbewerb der Jungen Pioniere blieb Werners Flugzeug 3 Minuten und 56 Sekunden in der Luft. Ottos Flugzeug landete nach 4 Minuten und 5 Sekunden.

Die Verkäuferin wiegt Obst und Gemüse auf der Waage ab. Dazu benutzt sie Gewichte.

Heinz verlangt 1 Kilo Kirschen. Die Verkäuferin stellt auf die eine Seite der Waage ein Gewicht, auf dem steht: „1 kg". Dann füllt sie in die Schale auf der anderen Seite der Waage Kirschen ein, bis die „Zungen" (die kleinen Eisenspitzen) auf beiden Seiten der Waage gleich hoch stehen. Nun ist 1 Kilogramm Kirschen in der Schale.

Merke: Eine Menge von Waren kann man in Kilogramm messen.

Oft sagt man kurz „Kilo". Wir wollen aber richtig „Kilogramm" sagen. Das Wort „Kilogramm" kürzt man so ab: kg

1) Hebe mit der rechten Hand ein Gewicht von 1 kg an! Hebe dasselbe Gewicht mit der linken Hand an!

2) Hebe andere Gegenstände an (ein dickes Buch, den Federkasten, einen Stein) und schätze, ob sie leichter oder schwerer sind als 1 kg! Wiege nach!

3) Nimm in die linke Hand ein Brikett, in die rechte ein Kilogrammgewicht und schätze, was schwerer ist! Wiege nach!

4) Schätze und wiege auch andere Dinge, zum Beispiel einen Ziegelstein, einen Pflasterstein, eine Einkaufstasche voll Kartoffeln!

Manche Dinge sind schwerer als 1 kg. Deshalb hat die Verkäuferin auch Gewichte, die 2 kg, 5 kg oder 10 kg schwer sind.

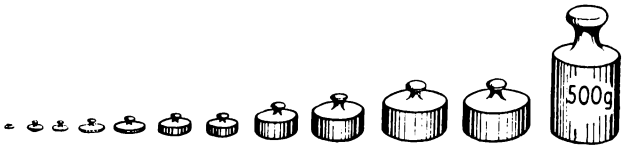
Kleinere Mengen wiegt man in Gramm. 1 Gramm ist ein kleines Gewicht. Das Wort „Gramm" kürzt man so ab: g

Merke: 1000 Gramm sind ebensoviel wie 1 Kilogramm!
1000 g = 1 kg

1) Lege auf die rechte Hand ein 20-g-Gewicht und auf die linke einen Kieselstein! Schätze, was schwerer ist! Prüfe nach!

2) Schätze das Gewicht eines Schreibheftes, eines Briefes, eines faustgroßen Steins, dieses Rechenbuchs, eines Kreidestücks, eines Schuhes! Wiege diese Dinge und vergleiche das geschätzte Gewicht mit dem wirklichen!

3) Wiege auch andere Gegenstände; schätze vorher!



4) In einem Gewichtssatz sind die folgenden Gewichte:
1 g, 2 g, 2 g, 5 g, 10 g, 20 g, 20 g, 50 g, 100 g, 200 g, 200g, 500 g
(vergleiche mit dem Bild!)

   a) Wie kann man mit den vorhandenen Gewichten 3 g, 30 g oder 300 g abwiegen?

   b) Warum sind das 2-g-Gewicht, das 20-g-Gewicht und das 200-g-Gewicht doppelt vorhanden?

5) Wie kann man 4 g, 6 g, 7 g, 8 g, 9 g mit den vorhandenen Gewichten zusammenstellen?

6) Stelle 22 g, 13 g, 35 g, 47 g, 61 g, 66 g, 69 g, 79 g, 83 g zusammen! Welche Gewichte brauchst du in jedem einzelnen Falle?

7) Stelle 125 g, 127 g, 128 g, 129 g, 333 g, 255 g, 485 g, 675 g, 750 g, 910 g zusammen! Welche Gewichte brauchst du?

Oft werden Waren in größeren Mengen verkauft, zum Beispiel Kartoffeln oder Kohle. Dazu hat man ein größeres Maß:

100 kg nennt man 1 Doppelzentner

Das Wort „Doppelzentner" kürzt man so ab: dz

1) Wieviel Doppelzentner sind 300 kg, 800 kg, 700 kg, 200 kg, 600 kg, 900 kg, 400 kg, 1000 kg?
2) Wieviel Kilogramm sind 6 dz, 9 dz, 4 dz, 8 dz, 2 dz, 5 dz, 7 dz, 3 dz, 10 dz?
3) Schreibe als Doppelzentner und Kilogramm:
(Beispiel: 325 kg = 3 dz 25 kg) 165 kg, 823 kg, 244 kg, 442 kg, 506 kg, 311 kg, 1000 kg, 937 kg, 750 kg, 689 kg!
4) Schreibe als Kilogramm: 6 dz 25 kg; 9 dz 50 kg; 1 dz 11 kg; 1 dz 10 kg; 1 dz 1 kg; 1 dz 0 kg; 7 dz 50 kg; 7 dz 5 kg; 7 dz 55 kg; 8 dz 0 kg; 0 dz 65 kg; 10 dz 0 kg!
5) 1 Zentner ist die Hälfte eines Doppelzentners. Wieviel Kilogramm sind das?

Denkaufgaben

1) Heinz brauchte zu 10 Rechenaufgaben 60 Minuten. Helga hat dieselben Aufgaben in 1 Stunde gerechnet. Wer hat schneller gerechnet?
2) 15 Kinder saßen im Pionierzimmer. Es waren Jungen und Mädchen. 1 Mädchen ging weg — da waren es gleichviel Jungen und Mädchen. Wieviel Mädchen waren anfangs da?
3) Zwei Arbeiter zersägen einen 10 m langen Balken in Stücke von 1 m Länge. Wieviel Minuten brauchen sie, um den ganzen Balken zu zersägen, wenn sie für jedes Durchsägen 5 Minuten brauchen?
4) An einer Seite des Schulhofs wurde ein Zaun gebaut. Alle 4 m setzte man einen Pfosten, im ganzen 16 Stück. Wie lang ist der Zaun? (Male!)
5) Der Vater und Onkel Fritz sparen für Ferienreisen. Der Vater sagt: „Wenn ich 63,00 DM weniger hätte und Onkel Fritz 58,00 DM mehr, so hätten wir beide gleichviel gespart." Onkel Fritz hat 162,00 DM. Wieviel Mark hat der Vater gespart?
6) Karl sagt: „Wie alt bist du? Zähle zu der Zahl 50 hinzu, zähle zum Ergebnis nochmals das Ergebnis hinzu und ziehe das Doppelte deines Alters ab! Ich kenne das Ergebnis!"
7) Ein Schäfer wurde gefragt, wieviel Schafe er habe. Er antwortete: „Wenn ich deine und meine Beine und die vom Hund zu den Beinen der Schafe zähle, sind es genau 200 Beine!"

Was wir in diesem Jahr gelernt haben!

1) 13 + 39	2) 25 + 36	3) 18 + 39	4) 35 + 25	5) 42 + 38
71 + 19	37 + 18	29 + 25	44 + 28	28 + 22
55 + 17	15 + 36	38 + 24	61 + 29	17 + 38
28 + 23	41 + 19	27 + 33	29 + 24	27 + 34
37 + 26	29 + 35	59 + 16	38 + 38	38 + 13
43 + 37	36 + 15	25 + 35	37 + 17	36 + 34

6) 45 + 38	7) 26 + 54	8) 37 + 56	9) 65 + 27	10) 59 + 39
25 + 55	54 + 26	13 + 38	27 + 65	75 + 16
67 + 27	19 + 64	64 + 29	76 + 18	37 + 54
55 + 18	35 + 39	18 + 73	35 + 16	66 + 29
17 + 76	42 + 48	49 + 49	74 + 18	25 + 47
37 + 34	73 + 17	57 + 19	47 + 47	26 + 34

11) 20 − 15	12) 73 − 26	13) 52 − 28	14) 87 − 59	15) 98 − 69
35 − 26	65 − 47	93 − 77	43 − 37	30 − 16
52 − 46	44 − 16	61 − 16	77 − 39	82 − 75
60 − 36	81 − 45	32 − 29	65 − 28	54 − 37
86 − 28	98 − 49	45 − 27	90 − 52	76 − 58
78 − 69	60 − 54	71 − 29	83 − 45	67 − 39

16) 43 − 28	17) 53 − 37	18) 66 − 49	19) 94 − 49	20) 83 − 38
65 − 37	30 − 14	41 − 16	78 − 59	62 − 55
90 − 27	63 − 29	53 − 25	80 − 24	44 − 39
52 − 18	43 − 36	70 − 35	51 − 48	30 − 27
20 − 17	86 − 37	98 − 89	42 − 27	53 − 29
73 − 56	92 − 84	88 − 49	64 − 38	76 − 68

21) 58 + 27	22) 80 − 55	23) 25 + 38	24) 57 − 39	25) 28 + 45
63 − 58	49 + 26	41 − 17	51 + 39	44 − 36
34 + 38	56 − 47	14 + 37	92 − 84	29 + 57
33 − 24	28 + 38	30 − 12	25 + 26	80 − 75
19 + 34	31 − 29	27 + 29	87 − 29	28 + 32

26) 28 + 33	27) 52 + 26	28) 42 − 15	29) 48 + 36	30) 87 − 69
36 + 26	68 − 59	34 + 18	20 − 11	18 + 79
34 − 25	84 − 36	73 − 67	43 − 27	67 + 19
19 + 39	38 + 27	90 − 36	30 − 19	42 − 29
42 − 16	28 + 37	75 + 17	27 + 37	93 − 66

1)	2)	3)	4)	5)
320 + 10	650 + 20	170 + 60	650 + 80	870 + 50
410 + 50	810 + 60	760 + 80	570 + 30	320 + 80
640 + 40	520 + 50	460 + 20	960 + 40	160 + 60
530 + 10	920 + 30	240 + 80	370 + 20	680 + 50
470 + 20	730 + 40	850 + 40	460 + 60	730 + 30
740 + 50	450 + 30	370 + 70	640 + 60	450 + 80

6)	7)	8)	9)	10)
190 + 70	390 + 60	680 + 40	450 + 60	140 + 80
320 + 80	620 + 90	920 + 60	780 + 40	690 + 60
270 + 40	510 + 90	410 + 90	310 + 50	250 + 90
530 + 80	840 + 70	750 + 80	640 + 90	700 + 40
780 + 50	760 + 80	190 + 50	930 + 60	310 + 90
460 + 60	320 + 90	520 + 90	270 + 70	860 + 70

11)	12)	13)	14)	15)
270 − 40	680 − 20	130 − 80	820 − 50	940 − 70
460 − 30	970 − 50	660 − 50	150 − 80	790 − 40
350 − 10	170 − 60	430 − 90	480 − 50	250 − 70
590 − 40	380 − 20	730 − 60	970 − 40	880 − 80
890 − 60	570 − 40	620 − 50	350 − 70	540 − 50
780 − 60	870 − 30	390 − 70	640 − 60	430 − 60

16)	17)	18)	19)	20)
140 − 60	720 − 30	490 − 50	130 − 60	850 − 70
700 − 40	380 − 90	520 − 40	570 − 90	290 − 60
360 − 70	940 − 90	780 − 90	910 − 30	630 − 50
920 − 50	500 − 70	950 − 80	240 − 60	740 − 40
580 − 90	270 − 80	610 − 40	680 − 90	180 − 90
160 − 80	830 − 60	380 − 90	750 − 80	360 − 80

21)	22)	23)	24)	25)
180 + 80	340 − 50	180 + 60	170 − 90	850 + 80
180 − 80	470 + 60	260 − 80	490 + 50	330 − 80
660 + 70	960 − 30	770 + 70	470 − 80	690 + 40
660 − 70	140 + 90	540 − 80	340 + 70	650 − 80
850 + 90	630 − 70	260 + 90	770 − 90	740 + 80
850 − 90	920 + 60	850 − 70	510 + 90	910 − 60

26)	27)	28)	29)	30)
130 + 80	670 − 80	250 + 60	450 − 70	700 + 60
460 − 70	340 + 70	130 − 60	890 + 40	370 + 80
310 − 60	610 + 40	960 − 90	160 + 70	740 − 70
840 − 90	760 − 60	490 − 80	280 − 90	640 + 70
400 + 60	980 + 10	320 − 50	710 − 60	910 + 90
770 + 50	100 − 40	520 + 90	430 + 90	570 − 90

1)	2)	3)	4)	5)
171 + 20	429 + 60	820 + 50	746 + 80	166 + 90
384 + 10	212 + 80	664 + 30	842 + 70	613 + 60
657 + 30	535 + 40	377 + 10	588 + 40	920 + 80
480 + 10	718 + 70	431 + 40	455 + 60	777 + 50
553 + 40	372 + 20	785 + 10	692 + 50	584 + 40
266 + 30	636 + 50	579 + 20	849 + 90	811 + 70

6)	7)	8)	9)	10)
782 − 50	963 − 20	417 − 10	325 − 50	653 − 30
224 − 10	895 − 30	260 − 30	508 − 70	170 − 80
816 − 10	337 − 20	913 − 10	925 − 30	507 − 40
198 − 30	179 − 40	846 − 20	132 − 80	365 − 20
990 − 40	721 − 10	369 − 40	249 − 60	241 − 70
651 − 20	284 − 50	132 − 20	436 − 90	458 − 60

11)	12)	13)	14)	15)
131 − 50	849 + 90	951 + 40	105 − 50	674 + 50
933 + 30	796 − 90	195 + 40	561 + 60	282 − 40
364 − 80	159 + 60	429 − 60	317 − 60	607 + 50
420 + 70	393 − 80	682 − 90	258 − 80	981 − 60
217 − 40	464 + 20	872 + 70	448 + 30	330 + 60
516 + 40	740 − 70	576 − 90	705 − 30	723 + 80

16)	17)	18)	19)	20)
411 + 4	176 + 3	717 + 2	402 + 6	196 + 2
195 + 3	327 + 2	286 + 2	135 + 3	701 + 8
614 + 5	522 + 4	334 + 3	993 + 3	634 + 3
442 + 7	653 + 5	581 + 7	345 + 4	961 + 5
852 + 6	272 + 3	826 + 3	573 + 2	355 + 3
761 + 5	980 + 6	863 + 4	544 + 3	207 + 2

21)	22)	23)	24)	25)
814 − 2	204 − 3	663 − 3	529 − 9	287 − 4
358 − 4	177 − 6	187 − 5	714 − 3	895 − 3
147 − 3	366 − 4	408 − 7	869 − 8	749 − 6
975 − 2	435 − 5	596 − 6	353 − 1	618 − 5
579 − 5	323 − 2	239 − 7	695 − 5	416 − 6
957 − 4	106 − 4	985 − 4	236 − 4	728 − 7

26)	27)	28)	29)	30)
101 + 4	396 − 3	587 − 6	772 + 7	967 − 5
459 − 3	254 + 4	243 + 5	818 − 6	135 + 4
232 + 3	425 − 5	312 + 4	907 − 7	494 + 5
788 − 5	615 + 4	898 − 3	403 + 5	176 − 3
363 + 4	756 − 3	649 − 2	834 + 3	523 + 6
687 − 6	944 + 2	571 + 8	126 − 4	767 − 5

1)	2)	3)	4)	5)
101 + 9	482 + 8	733 + 8	364 + 9	695 + 8
936 + 5	214 + 7	525 + 6	856 + 8	186 + 9
462 + 8	747 + 6	314 + 9	645 + 7	973 + 8
298 + 7	579 + 8	808 + 5	139 + 6	467 + 7
727 + 8	303 + 9	699 + 6	928 + 5	251 + 9
552 + 9	881 + 9	112 + 8	443 + 9	774 + 8

6)	7)	8)	9)	10)
361 − 5	149 − 9	951 − 4	265 − 7	454 − 8
834 − 7	522 − 6	833 − 7	322 − 5	902 − 6
407 − 8	685 − 8	217 − 9	858 − 9	143 − 5
770 − 6	158 − 9	709 − 9	110 − 4	306 − 9
643 − 4	621 − 6	586 − 8	495 − 8	271 − 4
516 − 8	794 − 8	964 − 8	271 − 6	334 − 7

11)	12)	13)	14)	15)
719 + 4	542 − 6	275 + 7	800 − 4	169 + 6
254 − 8	338 + 8	761 + 9	394 + 9	227 − 8
197 + 6	783 − 4	450 − 6	283 + 8	816 − 9
542 − 5	179 + 7	905 − 8	636 + 7	567 + 5
359 + 7	932 − 5	618 + 5	514 − 6	475 + 7
800 − 9	626 + 8	481 − 6	943 − 5	802 − 8

16)	17)	18)	19)	20)
6 + 111	7 + 394	4 + 847	6 + 431	7 + 624
8 + 843	5 + 626	8 + 306	5 + 795	5 + 988
7 + 975	8 + 258	5 + 575	8 + 662	6 + 455
9 + 707	4 + 180	9 + 334	7 + 526	7 + 819
5 + 639	9 + 719	7 + 403	8 + 893	8 + 786
8 + 462	5 + 578	9 + 662	5 + 457	9 + 140

21)	22)	23)	24)	25)
6 + 217	9 + 652	8 + 814	6 + 670	8 + 414
9 + 471	6 + 465	3 + 969	8 + 525	9 + 781
5 + 148	4 + 839	6 + 525	4 + 481	6 + 625
7 + 320	7 + 376	5 + 170	7 + 236	8 + 992
6 + 694	8 + 840	7 + 736	9 + 892	7 + 236
9 + 531	9 + 781	9 + 681	6 + 347	9 + 903

26)	27)	28)	29)	30)
8 + 373	4 + 406	6 + 210	7 + 643	5 + 176
6 + 940	7 + 673	8 + 943	5 + 875	7 + 808
9 + 284	8 + 917	9 + 521	4 + 554	9 + 387
9 + 651	6 + 384	9 + 253	8 + 786	4 + 619
6 + 495	5 + 928	8 + 732	5 + 465	6 + 198
8 + 662	7 + 895	9 + 564	6 + 297	8 + 520

1)	2)	3)	4)	5)
467 + 21	114 + 53	866 + 33	628 + 41	777 + 22
133 + 43	835 + 22	454 + 25	443 + 34	235 + 53
808 + 51	547 + 32	135 + 22	751 + 33	543 + 36
576 + 13	768 + 11	387 + 12	976 + 22	368 + 21
240 + 48	673 + 14	602 + 75	284 + 15	416 + 52
914 + 65	321 + 46	910 + 81	102 + 96	921 + 47

6)	7)	8)	9)	10)
768 − 43	457 − 34	732 − 32	675 − 45	359 − 45
645 − 22	284 − 62	554 − 21	769 − 62	582 − 31
172 − 61	941 − 31	486 − 83	222 − 22	875 − 64
999 − 55	176 − 45	948 − 25	847 − 15	158 − 25
836 − 24	666 − 23	231 − 11	393 − 52	941 − 41
323 − 12	498 − 78	793 − 72	566 − 35	684 − 63

11)	12)	13)	14)	15)
151 + 35	846 − 23	637 − 26	158 − 45	913 + 64
983 − 41	424 + 23	143 + 43	964 − 32	479 − 55
465 + 24	278 − 75	762 + 27	421 + 63	242 + 31
297 − 63	701 + 94	586 − 46	352 + 27	774 + 15
712 + 75	594 − 71	335 + 32	887 − 84	631 + 47
559 − 43	310 + 62	879 − 74	696 − 72	155 − 47

16)	17)	18)	19)	20)
108 + 45	449 + 36	247 + 53	534 + 87	458 + 73
573 + 26	875 + 17	528 + 72	675 + 48	117 + 86
217 + 58	508 + 65	369 + 31	726 + 86	849 + 65
635 + 37	916 + 54	653 + 68	803 + 99	923 + 49
323 + 69	639 + 29	401 + 59	917 + 74	409 + 64
707 + 44	158 + 37	262 + 78	124 + 98	618 + 86

21)	22)	23)	24)	25)
632 − 27	975 − 69	358 − 58	647 − 79	981 − 92
187 − 69	421 − 17	764 − 72	294 − 98	537 − 78
743 − 26	186 − 48	421 − 61	758 − 89	192 − 95
298 − 59	532 − 24	875 − 83	365 − 68	648 − 69
854 − 37	297 − 39	536 − 54	870 − 92	253 − 87
199 − 97	427 − 20	750 − 84	383 − 93	616 − 58

26)	27)	28)	29)	30)
139 + 76	462 − 86	795 − 79	528 + 62	857 − 85
572 − 57	875 + 25	238 + 38	161 − 83	490 − 96
240 + 83	503 − 64	806 − 86	639 + 66	179 + 79
683 − 96	916 + 76	349 − 94	275 + 75	508 + 92
351 − 49	684 − 98	417 + 71	748 − 98	981 − 86
794 − 98	127 + 66	950 + 26	386 − 86	619 + 86

1) 600 + 100
200 + 300
700 + 100
300 + 200
800 + 100
400 + 300

2) 180 + 200
520 + 300
290 + 600
630 + 100
340 + 500
760 + 200

3) 453 + 320
819 + 140
561 + 230
124 + 570
437 + 350
272 + 410

4) 543 + 360
386 + 440
659 + 280
462 + 390
565 + 250
618 + 190

5) 800 − 300
500 − 100
900 − 400
600 − 300
700 − 500
400 − 200

6) 310 − 200
640 − 400
970 − 500
250 − 100
570 − 300
890 − 700

7) 177 − 140
239 − 120
416 − 210
162 − 110
732 − 420
595 − 260

8) 333 − 240
428 − 360
645 − 380
851 − 570
969 − 680
784 − 490

9) 1,21 DM + 3,40 DM
2,18 DM − 1,10 DM
4,46 DM + 2,70 DM
4,41 DM − 2,70 DM
7,62 DM + 1,80 DM
6,74 DM − 3,80 DM

10) 8,07 m − 5,30 m
3,87 m + 4,20 m
9,30 m − 6,50 m
6,03 m + 2,80 m
7,63 m − 2,90 m
2,38 m + 4,50 m

11) 554 Pf + 360 Pf
396 Pf − 150 Pf
879 Pf + 110 Pf
529 Pf − 370 Pf
195 Pf + 570 Pf
252 Pf − 180 Pf

12) 645 cm − 270 cm
410 cm + 340 cm
786 cm − 160 cm
786 cm + 160 cm
351 cm − 350 cm
351 cm + 350 cm

13) 162 g − 140 g
627 g + 280 g
492 g + 150 g
492 g − 150 g
728 g − 530 g
268 g + 470 g

14) 533 kg + 270 kg
354 kg − 180 kg
680 kg − 490 kg
809 kg + 140 kg
174 kg + 390 kg
960 kg − 520 kg

15) 200 + ? = 500
500 + ? = 900
300 + ? = 700
700 + ? = 900
400 + ? = 500
600 + ? = 900

16) 310 + ? = 400
270 + ? = 300
860 + ? = 900
140 + ? = 200
590 + ? = 600
630 + ? = 700

17) 140 + ? = 300
730 + ? = 900
690 + ? = 900
250 + ? = 600
470 + ? = 800
360 + ? = 900

18) 147 + ? = 150
369 + ? = 370
258 + ? = 260
639 + ? = 640
856 + ? = 860
741 + ? = 750

19) 369 + ? = 400
836 + ? = 900
471 + ? = 500
147 + ? = 200
582 + ? = 600
258 + ? = 300

20) 962 + ? = 1000
870 + ? = 1000
645 + ? = 1000
491 + ? = 1000
188 + ? = 1000
367 + ? = 1000

1)	2)	3)	4)	5)
3 · 60	5 · 52	2 · 90	8 · 73	2 · 81
8 · 43	2 · 80	4 · 78	7 · 95	6 · 17
5 · 25	6 · 13	6 · 83	4 · 61	3 · 40
7 · 50	3 · 30	8 · 19	3 · 14	7 · 58
4 · 77	7 · 64	2 · 41	6 · 47	4 · 31
9 · 18	9 · 70	5 · 57	9 · 26	8 · 65

6)	7)	8)	9)	10)
5 · 91	4 · 62	3 · 84	2 · 92	8 · 86
9 · 72	9 · 93	7 · 20	3 · 36	9 · 15
2 · 11	5 · 79	4 · 71	4 · 85	2 · 33
7 · 55	6 · 38	5 · 67	5 · 28	6 · 53
3 · 82	9 · 16	8 · 32	6 · 59	4 · 66
8 · 27	6 · 42	2 · 51	7 · 44	8 · 74

11)	12)	13)	14)	15)
3 · 88	3 · 75	2 · 97	4 · 24	6 · 46
7 · 94	8 · 29	5 · 22	7 · 56	8 · 35
5 · 37	4 · 45	8 · 54	2 · 69	5 · 23
9 · 68	7 · 12	3 · 63	7 · 98	9 · 99
2 · 49	5 · 96	6 · 34	5 · 39	4 · 89
9 · 21	6 · 87	9 · 48	3 · 76	8 · 25

16)	17)	18)	19)	20)
7 · 15	5 · 63	8 · 60	3 · 89	4 · 70
8 · 75	7 · 51	7 · 30	7 · 37	3 · 96
7 · 59	4 · 13	8 · 94	9 · 17	8 · 44
6 · 43	8 · 80	9 · 74	8 · 57	6 · 14
9 · 88	7 · 92	8 · 16	7 · 67	3 · 77
4 · 27	4 · 36	7 · 45	9 · 81	5 · 29

21)	22)	23)	24)	25)
9 · 52	9 · 47	3 · 12	6 · 85	6 · 65
3 · 83	6 · 28	3 · 65	5 · 71	6 · 21
5 · 11	4 · 61	5 · 91	6 · 93	9 · 95
9 · 38	4 · 90	8 · 40	4 · 19	5 · 75
4 · 64	3 · 18	3 · 53	3 · 48	3 · 41
6 · 45	4 · 76	4 · 82	8 · 31	4 · 56

26)	27)	28)	29)
4 · 49 DM	4 · 97 Pf	9 · 69 m	6 · 58 cm
9 · 32 DM	5 · 20 Pf	5 · 34 m	8 · 66 cm
5 · 84 DM	4 · 42 Pf	8 · 87 m	5 · 98 cm
3 · 76 DM	3 · 62 Pf	6 · 99 m	8 · 23 cm
7 · 22 DM	6 · 78 Pf	5 · 50 m	7 · 79 cm
6 · 72 DM	5 · 54 Pf	9 · 24 m	5 · 46 cm

1) 2 in 22
5 in 45
3 in 39
6 in 54
8 in 64
4 in 32

2) 7 in 56
3 in 42
6 in 42
4 in 40
5 in 60
9 in 81

3) 6 in 48
2 in 28
7 in 63
8 in 56
3 in 36
4 in 36

4) 9 in 90
4 in 52
5 in 75
7 in 49
3 in 48
8 in 72

5) 5 in 75
7 in 70
8 in 88
2 in 30
6 in 60
3 in 33

6) 7 in 84
5 in 65
2 in 34
6 in 72
9 in 99
3 in 45

7) 6 in 84
9 in 72
8 in 80
4 in 44
2 in 26
7 in 77

8) 5 in 50
8 in 96
3 in 51
7 in 98
9 in 63
2 in 32

9) 8 in 48
2 in 36
6 in 66
3 in 57
4 in 56
5 in 70

10) 2 in 40
4 in 48
7 in 91
5 in 95
4 in 64
3 in 60

11) 2 in 42
4 in 60
6 in 96
3 in 66
5 in 85
2 in 48

12) 5 in 78
4 in 90
2 in 75
6 in 80
3 in 70
8 in 90

13) 2 in 95
5 in 67
8 in 90
3 in 64
6 in 98
4 in 95

14) 6 in 75
3 in 82
7 in 85
5 in 92
4 in 75
7 in 85

15) 3 in 95
2 in 77
4 in 86
3 in 88
5 in 74
2 in 83

16) 57 : 3
78 : 2
58 : 2
44 : 4
80 : 2
51 : 3

17) 60 : 6
60 : 5
60 : 4
60 : 3
60 : 2
44 : 2

18) 48 : 3
63 : 3
50 : 2
82 : 2
42 : 3
64 : 4

19) 55 : 5
84 : 2
39 : 3
62 : 2
48 : 4
54 : 3

20) 40 : 2
64 : 4
70 : 5
45 : 3
86 : 2
64 : 2

21) 36 : 3
66 : 6
88 : 2
72 : 4
72 : 3
52 : 2

22) 66 : 2
80 : 4
66 : 3
90 : 2
78 : 6
80 : 5

23) 98 : 7
33 : 3
65 : 5
52 : 4
78 : 3
46 : 2

24) 75 : 5
68 : 2
84 : 6
92 : 2
76 : 4
75 : 3

25) 54 : 2
69 : 3
77 : 7
90 : 5
70 : 2
56 : 4

26) 42 : 2
90 : 3
88 : 4
96 : 8
94 : 2
72 : 6

27) 84 : 4
99 : 3
99 : 9
96 : 6
87 : 3
72 : 2

28) 81 : 3
85 : 5
96 : 2
84 : 7
56 : 2
92 : 4

29) 74 : 2
88 : 8
90 : 9
90 : 6
48 : 2
84 : 3

30) 95 : 5
96 : 4
76 : 2
93 : 3
91 : 7
98 : 2

Inhaltsverzeichnis

		Stoff	Seite
1.	In der Schule	Zuzählen zweistelliger Zahlen bis 100	3—5
2.	Auf dem Straßenbahnhof	Abziehen zweistelliger Zahlen bis 100	6—8
3.	Wie man schneller rechnen kann	Rechenvorteile	9
4.	Zur Übung	Zuzählen und Abziehen zweistelliger Zahlen bis 100	10
5.	Überall muß man rechnen	Anwendungen	11
6.	Wir sparen	Aufbau des Tausenders aus Hundertern	12
7.		Zuzählen, Abziehen, Ergänzen von Hundertern	13—15
8.	Auf dem Fabrikhof	Vorwärtsschreiten in Zehnern	16—19
9.		Zuzählen und Abziehen von Zehnern ohne Überschreiten des Hunderters	20—22
10.		Zuzählen und Abziehen von Zehnern mit Überschreiten des Hunderters	23—25
11.	Was wir gelernt haben	Wiederholung	26—27
12.	Aus volkseigenen Betrieben	Anwendungen	28
13.	Aus der HO	Anwendungen	29
14.	Wir zählen bis 1000	Einerschritte im Zahlbereich bis 1000	30—32
15.	Von der Pionierfreundschaft	Zuzählen und Abziehen von Einern ohne Überschreiten des Zehners	33—34
16.		Zuzählen und Abziehen von Einern mit Überschreiten des Zehners	35—37
17.		Zuzählen und Abziehen von Einern mit Überschreiten des Hunderters, Ergänzen	38—39
18.	Aus der Schule	Anwendungen	40
19.	Aus großen Städten	Anwendungen	40
20.	Zur Wiederholung		41—43
21.	Was in der Zeitung steht	Zuzählen und Abziehen zweistelliger Zahlen ohne Neubildung oder Auflösung von Zehnern	44—45
22.		Zuzählen und Abziehen zweistelliger Zahlen mit Neubildung oder Auflösung von Zehnern	46—47
23.		Zuzählen und Abziehen zweistelliger Zahlen mit Überschreiten des Hunderters	48—50

24. Aus einer LPG	Anwendungen	51
25. Beim Bau einer Leitung	Zuzählen und Abziehen dreistelliger Zahlen (Hunderter und Zehner)	52 — 55
26.	Ergänzen bis zum nächsten Zehner, Hunderter und bis 1000	56 — 57
27. Aus dem Schulleben	Anwendungen	58
28. Überall kann man rechnen	Anwendungen	58
29. Wiederholung		59 — 61
30. Vor dem Konsum	Mark und Pfennig	62 — 65
31. Wir zeichnen	Meter und Zentimeter	66 — 68
32. Wir rechnen mit DM und Pf, mit m und cm	Anwendungen	69
33. Wir erkennen Formen	Quader, Würfel, Rechteck, Quadrat, Dreieck, Kugel, Kreis	70 — 73
34. Zur Wiederholung	Zahlenfolgen	74 — 75
35. Im Schulgarten	Zahlenfolgen mit Zehnern	76 — 79
36. Der Kalender	Zahlenfolge 12 — Monat und Jahr	80 — 81
37. Ein Gleis wird gebaut	Zahlenfolge 15	82
38. Junge Pioniere auf Wanderung	Zahlenfolge 25	83
39.	Zusammenfassung	84
40. Überall muß man rechnen!	Anwendungen	85
41. Tag, Stunde, Minute, Sekunde	Zahlenfolgen 24; 60; Zeitangaben auf Minutengenauigkeit	86 — 89
42. Wir kaufen Briefmarken	Malnehmen zweistelliger mit einstelligen Zahlen	90 — 93
43. Im Konsum	Enthaltensein einstelliger Zahlen in zweistelligen ohne und mit Rest	94 — 96
44. Im Ferienlager	Teilen zweistelliger Zahlen durch einstellige Zahlen ohne Rest	97 — 98
45. Was man alles berechnen kann	Anwendungen	99
46. Wir kaufen ein	Gramm, Kilogramm, Doppelzentner, Schätzen und Wiegen	100 — 102
47. Denkaufgaben		102
48. Was wir in diesem Jahr gelernt haben	Wiederholung	103 — 110