

UNSER RECHENBUCH

FÜR DAS ZWEITE SCHULJAHR



UNSER RECHENBUCH

FÜR DAS 2. SCHULJAHR

VOLK UND WISSEN VOLKSEIGENER VERLAG BERLIN · 1955



VERFASST VON JOHANNES RIEDEL UNTER MITARBEIT EINES LEHRERKOLLEKTIVS
BILDER VON HANS BALTZER, ZEICHNUNGEN VON KURT DORNBUSCH

Sechste, durchgesehene Auflage
der Ausgabe 1952

Redaktionsschluß: 1. September 1955

Bestell-Nr. 00 201-7 - 1,20 DM - Lizenz Nr. 203 - 1000 - V - 00 55 02 - II (DN)

Satz: 87/10/II VEB Berliner Druckhaus Prenzlauer Allee

Reproduktionen: VEB Graphische Werkstätten, Leipzig III/18/97

Druck: Paul Trabert, Leipzig III/18/16 und Gebr. Saupe, Leipzig III/18/48



Wieviel Kinder sind im Wasser? Wieviel springen hinein?

Otto rechnet: $9 \text{ Kinder} + 2 \text{ Kinder} =$

Er malt oder legt: $\begin{matrix} \bullet & \bullet & \bullet & \bullet \\ \bullet & \bullet & \bullet & \bullet \end{matrix} \quad \bullet \bullet$

Nun ergänzt er den Zehner. Wieviel fehlen bei den roten Punkten? Er nimmt von den schwarzen Punkten:



Wieviel Zehner und Einer hat er? Schreibe die Zahl! Rechne so auch:

$$8 + 4 =$$

Male oder lege: $\begin{matrix} \bullet & \bullet & \bullet & \bullet \\ \bullet & \bullet & \bullet & \bullet \end{matrix} \quad \bullet \bullet \bullet$

Ergänze den Zehner! Wieviel fehlen? Nimm sie von den Schwarzen!

Wieviel Zehner? Wieviel Einer? Schreibe!

Rechne: $7 + 4 =$

Male oder lege nicht mehr!

1) $7 + ? = 10$	2) $2 = 1 + ?$	3) $19 + ? = 20$	4) $46 + ? = 50$
$5 + ? = 10$	$4 = 3 + ?$	$16 + ? = 20$	$39 + ? = 40$
$8 + ? = 10$	$7 = 2 + ?$	$28 + ? = 30$	$47 + ? = 50$
$4 + ? = 10$	$6 = 3 + ?$	$37 + ? = 40$	$28 + ? = 30$
$6 + ? = 10$	$7 = 4 + ?$	$57 + ? = 60$	$98 + ? = 100$
$3 + ? = 10$	$8 = 3 + ?$	$78 + ? = 80$	$67 + ? = 70$
$1 + ? = 10$	$9 = 2 + ?$	$69 + ? = 70$	$86 + ? = 90$
$2 + ? = 10$	$5 = 1 + ?$	$86 + ? = 90$	$59 + ? = 60$

5) $9 + 1 =$	6) $8 + 2 =$	7) $7 + 3 =$	8) $9 + 2 =$
$9 + 2 =$	$8 + 3 =$	$7 + 4 =$	$8 + 4 =$
$9 + 3 =$	$8 + 4 =$	$8 + 3 =$	$7 + 4 =$
$9 + 4 =$	$8 + 3 =$	$9 + 4 =$	$9 + 3 =$

Rechne: $18 + 4$ $29 + 3$



Ergänze einen Zehner!



Wieviel Zehner und Einer sind es jetzt? Schreibe!

9) $19 + 1 =$	10) $17 + 4 =$	11) $19 + 2 =$	12) $38 + 3 =$
$19 + 2 =$	$19 + 2 =$	$29 + 2 =$	$68 + 3 =$
$19 + 3 =$	$18 + 4 =$	$39 + 2 =$	$58 + 3 =$
$19 + 4 =$	$19 + 4 =$	$49 + 2 =$	$88 + 3 =$
$18 + 2 =$	$19 + 3 =$	$59 + 2 =$	$48 + 3 =$
$18 + 3 =$	$17 + 4 =$	$69 + 2 =$	$28 + 3 =$
$18 + 4 =$	$18 + 3 =$	$79 + 2 =$	$78 + 3 =$
$17 + 3 =$	$18 + 4 =$	$89 + 2 =$	$18 + 3 =$

13) Bilde selbst Reihen wie Aufgabe 11 und 12!

14) $29 + 3 =$	15) $58 + 4 =$	16) $69 + 4 =$	17) $48 + 4 =$
$38 + 4 =$	$49 + 3 =$	$39 + 4 =$	$79 + 4 =$
$57 + 4 =$	$27 + 4 =$	$78 + 4 =$	$37 + 4 =$
$49 + 4 =$	$68 + 4 =$	$59 + 3 =$	$39 + 3 =$
$28 + 4 =$	$89 + 4 =$	$67 + 4 =$	$88 + 4 =$
$69 + 3 =$	$29 + 4 =$	$89 + 3 =$	$59 + 4 =$
$47 + 4 =$	$79 + 3 =$	$77 + 4 =$	$87 + 4 =$

Rechne:

$28 + 7$



Ergänze wieder einen Zehner! Wieviel Zehner und Einer? Schreibe!

- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1) $19 + 6 =$ | 2) $17 + 5 =$ | 3) $45 + 8 =$ | 4) $29 + 4 =$ |
| $29 + 6 =$ | $27 + 5 =$ | $25 + 8 =$ | $29 + 5 =$ |
| $39 + 6 =$ | $37 + 5 =$ | $75 + 8 =$ | $29 + 6 =$ |
| $49 + 6 =$ | $47 + 5 =$ | $55 + 8 =$ | $29 + 7 =$ |
| $59 + 6 =$ | $57 + 5 =$ | $85 + 8 =$ | $29 + 8 =$ |
| $69 + 6 =$ | $67 + 5 =$ | $65 + 8 =$ | $29 + 9 =$ |

Setze die Reihen in den Aufgaben 1, 2 und 3 fort! Bilde neue Reihen!

- | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 5) $45 + 7 =$ | 6) $29 + 8 =$ | 7) $73 + 9 =$ | 8) $48 + 7 =$ |
| $68 + 9 =$ | $56 + 9 =$ | $49 + 8 =$ | $86 + 5 =$ |
| $24 + 7 =$ | $76 + 6 =$ | $88 + 7 =$ | $79 + 6 =$ |
| $57 + 6 =$ | $17 + 7 =$ | $38 + 6 =$ | $86 + 8 =$ |
| $76 + 8 =$ | $34 + 9 =$ | $26 + 5 =$ | $37 + 9 =$ |
| $84 + 9 =$ | $69 + 7 =$ | $87 + 8 =$ | $59 + 8 =$ |
| 9) $89 + 5 =$ | 10) $48 + 9 =$ | 11) $77 + 5 =$ | 12) $65 + 6 =$ |
| $45 + 6 =$ | $88 + 8 =$ | $85 + 9 =$ | $77 + 8 =$ |
| $78 + 9 =$ | $69 + 9 =$ | $85 + 7 =$ | $48 + 5 =$ |
| $28 + 8 =$ | $87 + 9 =$ | $38 + 9 =$ | $69 + 8 =$ |
| $86 + 6 =$ | $76 + 7 =$ | $59 + 5 =$ | $35 + 7 =$ |
| 13) $54 + 8 =$ | 14) $68 + 8 =$ | 15) $36 + 9 =$ | 16) $79 + 8 =$ |
| $36 + 7 =$ | $46 + 6 =$ | $79 + 5 =$ | $39 + 4 =$ |
| $87 + 4 =$ | $58 + 6 =$ | $48 + 6 =$ | $66 + 5 =$ |
| $88 + 9 =$ | $37 + 8 =$ | $82 + 9 =$ | $58 + 8 =$ |
| $49 + 4 =$ | $76 + 9 =$ | $59 + 7 =$ | $49 + 9 =$ |
| 17) $57 + 9 =$ | 18) $25 + 7 =$ | 19) $38 + 8 =$ | 20) $83 + 9 =$ |
| $84 + 8 =$ | $78 + 8 =$ | $69 + 6 =$ | $75 + 7 =$ |
| $35 + 9 =$ | $42 + 9 =$ | $16 + 7 =$ | $28 + 5 =$ |
| $68 + 6 =$ | $88 + 6 =$ | $59 + 9 =$ | $67 + 4 =$ |
| $79 + 7 =$ | $13 + 8 =$ | $74 + 7 =$ | $39 + 6 =$ |

1) $19 + 2$ $18 + 4$ $14 + 7$ $19 + 4$ $17 + 4$	2) $18 + 3$ $16 + 6$ $18 + 5$ $15 + 6$ $19 + 3$	3) $12 + 9$ $18 + 6$ $14 + 8$ $17 + 7$ $16 + 5$	4) $15 + 7$ $17 + 6$ $19 + 5$ $14 + 9$ $18 + 7$	5) $17 + 5$ $18 + 8$ $19 + 7$ $16 + 7$ $19 + 8$
---	---	---	---	---

6) $15 + 9$ $17 + 8$ $19 + 9$ $13 + 9$ $16 + 8$	7) $16 + 5$ $16 + 9$ $15 + 8$ $17 + 9$ $13 + 8$	8) $29 + 4$ $27 + 5$ $29 + 9$ $28 + 4$ $29 + 7$	9) $23 + 8$ $26 + 9$ $28 + 7$ $25 + 8$ $27 + 6$	10) $28 + 9$ $24 + 8$ $29 + 5$ $27 + 7$ $22 + 9$
---	---	---	---	--

11) $49 + 2$ $68 + 4$ $54 + 7$ $39 + 3$ $46 + 5$ $73 + 8$	12) $58 + 7$ $79 + 2$ $47 + 6$ $69 + 5$ $36 + 6$ $67 + 6$	13) $38 + 5$ $59 + 6$ $67 + 8$ $39 + 8$ $48 + 4$ $32 + 9$	14) $47 + 5$ $69 + 3$ $86 + 9$ $56 + 8$ $77 + 4$ $89 + 7$	15) $79 + 4$ $88 + 5$ $44 + 8$ $37 + 4$ $66 + 7$ $53 + 9$
--	--	--	--	--

16) $18 + 6$ $48 + 3$ $87 + 5$ $65 + 7$ $54 + 9$ $43 + 8$	17) $33 + 9$ $57 + 5$ $35 + 6$ $62 + 9$ $46 + 7$ $89 + 9$	18) $55 + 7$ $64 + 8$ $45 + 9$ $76 + 5$ $34 + 8$ $56 + 7$	19) $44 + 9$ $74 + 8$ $36 + 8$ $63 + 9$ $57 + 7$ $33 + 8$	20) $85 + 6$ $68 + 7$ $52 + 9$ $75 + 8$ $39 + 9$ $72 + 9$
--	--	--	--	--

21) $3 + 5 + 8$ $14 + 3 + 7$ $18 + 1 + 9$ $23 + 6 + 5$ $25 + 4 + 7$ $12 + 6 + 8$	22) $42 + 6 + 7$ $64 + 5 + 9$ $33 + 3 + 8$ $74 + 4 + 7$ $53 + 6 + 6$ $82 + 5 + 8$	23) $34 + 9 + 3$ $55 + 7 + 6$ $43 + 8 + 4$ $72 + 9 + 5$ $87 + 5 + 6$ $68 + 4 + 8$	24) $26 + 8 + 5$ $52 + 6 + 4$ $16 + 5 + 6$ $73 + 9 + 8$ $86 + 9 + 4$ $69 + 2 + 9$
---	--	--	--

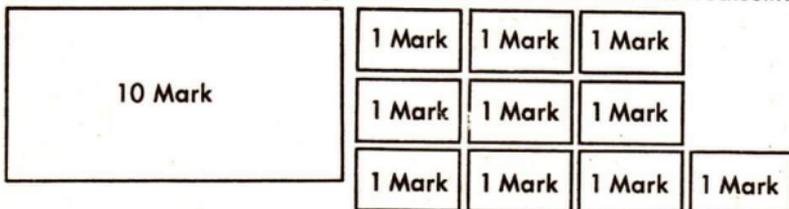
25) $26 + 5 + 9$ $53 + 9 + 8$ $84 + 8 + 7$ $49 + 7 + 6$ $17 + 6 + 8$ $66 + 8 + 5$	26) $75 + 8 + 9$ $19 + 5 + 7$ $28 + 6 + 8$ $87 + 8 + 3$ $58 + 6 + 7$ $34 + 7 + 6$	27) $16 + 8 + 7$ $68 + 7 + 8$ $35 + 5 + 6$ $24 + 9 + 8$ $47 + 8 + 6$ $78 + 3 + 9$	28) $69 + 8 + 8$ $38 + 7 + 7$ $54 + 9 + 9$ $76 + 5 + 5$ $82 + 9 + 9$ $48 + 6 + 6$
--	--	--	--



Mutter will 3 Mark zahlen. Sie hat einen 10-Mark-Schein. Rechne:

$$10 \text{ Mark} - 3 \text{ Mark} =$$

Der Kassierer kann nicht herausgeben. Rolf läßt beim Nachbarn wechseln:



Male:



Nun kann sie bezahlen!

Ein andermal muß sie 4 Mark zahlen und hat zwei 10-Mark-Scheine. Wieviel Mark hat sie also?

Rechne: $20 \text{ Mark} - 4 \text{ Mark} =$



Wieviel 10-Mark-Scheine muß sie wechseln? Wieviel Zehner und Einer bleiben? Schreibe die Zahl!

Rechne so auch: $30 - 2 =$

Rechne: $40 - 4 =$ ohne zu malen!

- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1) $10 - 1 =$ | 2) $10 - 2 =$ | 3) $10 - 3 =$ | 4) $10 - 4 =$ |
| $20 - 1 =$ | $20 - 2 =$ | $20 - 3 =$ | $20 - 4 =$ |
| $30 - 1 =$ | $30 - 2 =$ | $30 - 3 =$ | $30 - 4 =$ |
| $40 - 1 =$ | $40 - 2 =$ | $40 - 3 =$ | $40 - 4 =$ |

Setze die Reihen fort!

- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 5) $10 - 1 =$ | 6) $20 - 1 =$ | 7) $30 - 1 =$ | 8) $40 - 1 =$ |
| $10 - 2 =$ | $20 - 2 =$ | $30 - 2 =$ | $40 - 2 =$ |
| $10 - 3 =$ | $20 - 3 =$ | $30 - 3 =$ | $40 - 3 =$ |
| $10 - 4 =$ | $20 - 4 =$ | $30 - 4 =$ | $40 - 4 =$ |

- | | | | |
|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 9) $60 - 4 =$ | 10) $70 - 2 =$ | 11) $90 - 5 =$ | 12) $50 - 8 =$ |
| $60 - 1 =$ | $70 - 4 =$ | $90 - 7 =$ | $50 - 4 =$ |
| $60 - 2 =$ | $70 - 3 =$ | $90 - 6 =$ | $50 - 7 =$ |
| $60 - 3 =$ | $70 - 1 =$ | $90 - 9 =$ | $50 - 5 =$ |

- | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 13) $20 - 6 =$ | 14) $30 - 8 =$ | 15) $80 - 7 =$ | 16) $20 - 8 =$ |
| $60 - 8 =$ | $50 - 6 =$ | $10 - 9 =$ | $30 - 7 =$ |
| $10 - 7 =$ | $90 - 8 =$ | $60 - 6 =$ | $90 - 4 =$ |
| $40 - 9 =$ | $70 - 5 =$ | $80 - 8 =$ | $50 - 9 =$ |

- | | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 17) $9 + ? = 10$ | 18) $19 + ? = 20$ | 19) $47 + ? = 50$ | 20) $67 + ? = 70$ |
| $8 + ? = 10$ | $18 + ? = 20$ | $49 + ? = 50$ | $86 + ? = 90$ |
| $7 + ? = 10$ | $17 + ? = 20$ | $48 + ? = 50$ | $59 + ? = 60$ |
| $6 + ? = 10$ | $16 + ? = 20$ | $46 + ? = 50$ | $38 + ? = 40$ |

Bilde selbst Aufgaben!

- | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 21) $27 = 30 - ?$ | 22) $88 = 90 - ?$ | 23) $13 = 20 - ?$ | 24) $64 = 70 - ?$ |
| $78 = 80 - ?$ | $49 = 50 - ?$ | $47 = 50 - ?$ | $53 = 60 - ?$ |
| $69 = 70 - ?$ | $17 = 20 - ?$ | $74 = 80 - ?$ | $87 = 90 - ?$ |
| $38 = 40 - ?$ | $56 = 60 - ?$ | $25 = 30 - ?$ | $32 = 40 - ?$ |

- | | | | |
|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 25) $50 - ? = 47$ | 26) $80 - ? = 75$ | 27) $10 - ? = 2$ | 28) $60 - ? = 55$ |
| $70 - ? = 68$ | $40 - ? = 34$ | $50 - ? = 41$ | $40 - ? = 33$ |
| $20 - ? = 16$ | $90 - ? = 83$ | $70 - ? = 63$ | $80 - ? = 77$ |
| $60 - ? = 59$ | $30 - ? = 24$ | $30 - ? = 21$ | $20 - ? = 11$ |



Im Pionierzimmer helfen Junge Pioniere beim Sortieren von Büchern. Werner nimmt von 11 Büchern 2 Bücher weg.

Inge rechnet: $11 \text{ Bücher} - 2 \text{ Bücher} =$

Lege:



Erst nimmt sie den Einer weg. Reicht das? Woher nimmt sie den Fehlenden? Wechsle den Zehner:



Wieviel Einer muß sie nun noch wegnehmen? Wieviel bleiben übrig? Lege die weggenommenen Einer zur Seite!

Rechne so auch: $11 - 4 =$

Male oder lege! Nimm erst den Einer weg! Wechsle den Zehner! Wieviel Einer mußt du nun noch wegnehmen?

Rechne so auch $12 - 3$ ohne zu legen!

1) $4 = 2 + ?$ $2 = 1 + ?$ $3 = 1 + ?$ $4 = 3 + ?$	2) $3 = 2 + ?$ $6 = 3 + ?$ $8 = 4 + ?$ $5 = 2 + ?$	3) $7 = 4 + ?$ $8 = 3 + ?$ $7 = 1 + ?$ $6 = 4 + ?$	4) $9 = 1 + ?$ $6 = 2 + ?$ $5 = 1 + ?$ $8 = 1 + ?$
---	---	---	---

5) $11 - 1 =$ $11 - 2 =$ $11 - 3 =$ $11 - 4 =$	6) $12 - 2 =$ $12 - 3 =$ $12 - 4 =$ $13 - 3 =$	7) $13 - 4 =$ $11 - 4 =$ $12 - 3 =$ $11 - 2 =$	8) $12 - 4 =$ $11 - 3 =$ $13 - 4 =$ $11 - 4 =$
---	---	---	---

Rechne:

$21 - 2$



$31 - 4$



Wieviel Zehner mußt du wechseln?

Wieviel Zehner und Einer bleiben übrig? Schreibe!

9) $11 - 2 =$ $21 - 2 =$ $31 - 2 =$ $41 - 2 =$ $51 - 2 =$	10) $11 - 3 =$ $21 - 3 =$ $31 - 3 =$ $41 - 3 =$ $51 - 3 =$	11) $11 - 4 =$ $21 - 4 =$ $31 - 4 =$ $41 - 4 =$ $51 - 4 =$	12) $12 - 3 =$ $22 - 3 =$ $32 - 3 =$ $42 - 3 =$ $52 - 3 =$
---	--	--	--

Setze die Reihen fort! Bilde neue Reihen!

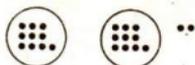
13) $13 - 4 =$ $32 - 3 =$ $43 - 4 =$ $21 - 2 =$ $33 - 4 =$ $62 - 4 =$	14) $51 - 2 =$ $22 - 4 =$ $61 - 4 =$ $53 - 4 =$ $22 - 3 =$ $71 - 3 =$	15) $32 - 4 =$ $41 - 2 =$ $51 - 4 =$ $42 - 3 =$ $61 - 2 =$ $32 - 3 =$	16) $43 - 4 =$ $81 - 3 =$ $93 - 4 =$ $72 - 3 =$ $21 - 4 =$ $91 - 2 =$
--	--	--	--

17) $21 - 3 =$ $42 - 4 =$ $62 - 3 =$ $71 - 2 =$ $92 - 4 =$ $81 - 2 =$	18) $52 - 3 =$ $83 - 4 =$ $31 - 4 =$ $72 - 3 =$ $63 - 4 =$ $91 - 3 =$	19) $92 - 3 =$ $31 - 2 =$ $92 - 4 =$ $52 - 4 =$ $41 - 4 =$ $71 - 4 =$	20) $51 - 3 =$ $72 - 4 =$ $61 - 2 =$ $81 - 4 =$ $31 - 3 =$ $91 - 4 =$
--	--	--	--

Rechne: $14 - 5$



$22 - 8$



Nimm erst die Einer weg und lege sie zur Seite!
Wieviel Einer mußt du noch vom Zehner wegnehmen? Wechsel!
Wieviel Zehner und Einer bleiben übrig?

1) $12 - 4 =$
 $12 - 5 =$
 $12 - 6 =$
 $12 - 7 =$

2) $13 - 4 =$
 $13 - 5 =$
 $13 - 6 =$
 $13 - 7 =$

3) $11 - 8 =$
 $11 - 5 =$
 $11 - 7 =$
 $11 - 9 =$

4) $14 - 5 =$
 $14 - 9 =$
 $14 - 6 =$
 $14 - 8 =$

5) $13 - 7 =$
 $12 - 5 =$
 $17 - 9 =$
 $12 - 8 =$
 $11 - 6 =$

6) $12 - 7 =$
 $11 - 9 =$
 $17 - 8 =$
 $14 - 5 =$
 $16 - 9 =$

7) $15 - 8 =$
 $14 - 6 =$
 $12 - 9 =$
 $16 - 7 =$
 $13 - 8 =$

8) $11 - 8 =$
 $13 - 9 =$
 $15 - 7 =$
 $12 - 6 =$
 $14 - 7 =$

9) $12 - 8 =$
 $14 - 9 =$
 $11 - 5 =$
 $15 - 9 =$
 $13 - 6 =$

10) $11 - 7 =$
 $15 - 6 =$
 $16 - 8 =$
 $18 - 9 =$
 $13 - 5 =$

11) $16 - 8 =$
 $13 - 6 =$
 $14 - 9 =$
 $11 - 7 =$
 $17 - 9 =$

12) $12 - 5 =$
 $15 - 7 =$
 $18 - 9 =$
 $13 - 8 =$
 $16 - 7 =$

13) $11 - 6 =$
 $21 - 6 =$
 $31 - 6 =$
 $41 - 6 =$

14) $12 - 4 =$
 $22 - 4 =$
 $32 - 4 =$
 $42 - 4 =$

15) $46 - 9 =$
 $26 - 9 =$
 $56 - 9 =$
 $36 - 9 =$

16) $63 - 7 =$
 $83 - 7 =$
 $73 - 7 =$
 $53 - 7 =$

Setze die Reihen fort! Bilde neue Reihen!

17) $21 - 5 =$
 $24 - 7 =$
 $23 - 8 =$
 $25 - 6 =$
 $22 - 8 =$

18) $24 - 6 =$
 $22 - 9 =$
 $21 - 4 =$
 $23 - 5 =$
 $25 - 8 =$

19) $26 - 9 =$
 $23 - 7 =$
 $22 - 3 =$
 $21 - 9 =$
 $24 - 8 =$

20) $22 - 6 =$
 $24 - 9 =$
 $25 - 7 =$
 $21 - 8 =$
 $23 - 7 =$

1) $31 - 5 =$
 $12 - 7 =$
 $54 - 5 =$
 $21 - 8 =$
 $72 - 9 =$

2) $63 - 7 =$
 $44 - 9 =$
 $72 - 5 =$
 $55 - 8 =$
 $38 - 9 =$

3) $26 - 8 =$
 $52 - 5 =$
 $61 - 7 =$
 $16 - 9 =$
 $84 - 6 =$

4) $11 - 8 =$
 $33 - 6 =$
 $95 - 9 =$
 $74 - 5 =$
 $46 - 8 =$

5) $83 - 7 =$
 $64 - 9 =$
 $56 - 8 =$
 $94 - 6 =$
 $23 - 5 =$

6) $71 - 6 =$
 $42 - 8 =$
 $14 - 5 =$
 $35 - 6 =$
 $92 - 8 =$

7) $32 - 7 =$
 $93 - 9 =$
 $21 - 6 =$
 $54 - 8 =$
 $17 - 9 =$

8) $82 - 6 =$
 $51 - 7 =$
 $34 - 9 =$
 $91 - 8 =$
 $45 - 7 =$

9) $41 - 8 =$
 $24 - 9 =$
 $92 - 6 =$
 $56 - 7 =$
 $15 - 9 =$
 $37 - 8 =$

10) $82 - 8 =$
 $94 - 5 =$
 $25 - 7 =$
 $47 - 9 =$
 $33 - 5 =$
 $58 - 9 =$

11) $91 - 5 =$
 $36 - 8 =$
 $14 - 6 =$
 $85 - 9 =$
 $57 - 8 =$
 $44 - 6 =$

12) $75 - 8 =$
 $86 - 9 =$
 $43 - 7 =$
 $22 - 6 =$
 $91 - 9 =$
 $13 - 5 =$

13) $45 - 9 =$
 $62 - 8 =$
 $31 - 6 =$
 $52 - 6 =$
 $73 - 5 =$
 $27 - 9 =$

14) $51 - 9 =$
 $34 - 5 =$
 $86 - 7 =$
 $94 - 8 =$
 $41 - 6 =$
 $62 - 7 =$

15) $64 - 5 =$
 $31 - 8 =$
 $75 - 9 =$
 $44 - 7 =$
 $53 - 6 =$
 $81 - 9 =$

16) $42 - 5 =$
 $74 - 8 =$
 $52 - 7 =$
 $65 - 6 =$
 $53 - 9 =$
 $93 - 5 =$

17) $54 - 9 =$
 $42 - 7 =$
 $65 - 9 =$
 $91 - 7 =$
 $84 - 5 =$
 $18 - 9 =$

18) $76 - 9 =$
 $33 - 7 =$
 $47 - 8 =$
 $52 - 9 =$
 $81 - 5 =$
 $96 - 8 =$

19) $71 - 9 =$
 $52 - 8 =$
 $84 - 7 =$
 $41 - 9 =$
 $92 - 7 =$
 $31 - 9 =$

20) $63 - 8 =$
 $46 - 9 =$
 $72 - 6 =$
 $34 - 7 =$
 $53 - 9 =$
 $82 - 7 =$

21) $61 - 6 =$
 $94 - 7 =$
 $82 - 5 =$
 $65 - 4 =$
 $53 - 8 =$
 $21 - 9 =$

22) $48 - 9 =$
 $51 - 6 =$
 $76 - 7 =$
 $95 - 8 =$
 $86 - 8 =$
 $67 - 5 =$

23) $85 - 6 =$
 $73 - 7 =$
 $66 - 6 =$
 $57 - 9 =$
 $91 - 6 =$
 $32 - 5 =$

24) $98 - 7 =$
 $63 - 6 =$
 $85 - 8 =$
 $41 - 7 =$
 $68 - 9 =$
 $75 - 7 =$



Renate kauft Zucker. Sie muß 56 Pf dafür bezahlen und legt 60 Pf auf den Ladentisch. Die Verkäuferin gibt Geld zurück und sagt dabei:

56 Pf und 4 Pf sind 60 Pf

Wie hat sie gerechnet?

1) Ergänze 19, 16, 18, 13, 11, 15, 17, 14, 12 zu 20!

Schreibe:

$$19 + 1 = 20$$

$$16 + \quad = 20$$

2) Ergänze 43, 48, 44, 49, 42, 46, 41, 45, 47 zu 50!

3) Ergänze 88, 85, 89, 87, 84, 86, 83, 81, 82 zu 90!

Egon möchte für 30 Pf 1 Päckchen Pudding haben. Er legt 50 Pf hin. Die Verkäuferin sagt beim Herausgeben:

30 Pf und 20 Pf sind 50 Pf

4) Ergänze 50, 30, 40, 10, 20 zu 60!

5) Ergänze 60, 20, 70, 40, 10, 30, 50 zu 80!

6) Ergänze 30, 50, 20, 60, 40, 10 zu 70!

7) Ergänze 40, 80, 50, 70, 10, 30, 60, 20 zu 100!

Ein andermal kaufte Renate für 35 Pf Erbsen. Sie gab 50 Pf hin. Die Verkäuferin sagte:

35 und 5 ist 40 und 10 ist 50

Sie rechnete:

$$35 \text{ Pf} + 5 \text{ Pf} = 40 \text{ Pf}, \quad 40 \text{ Pf} + 10 \text{ Pf} = 50 \text{ Pf}$$

Wieviel hat die Verkäuferin im ganzen herausgegeben?

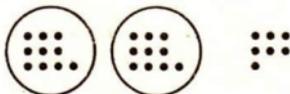
- 1) Ergänze 19, 15, 17, 14, 18, 16, 13, 11 zu 30!
- 2) Ergänze 46, 49, 45, 47, 43, 48, 42, 44 zu 60!
- 3) Ergänze 54, 57, 63, 48, 39, 66, 44, 27 zu 80!

Rechne im Kopf:

$$\begin{array}{r} 54 + ? = 80 \\ 54 + 6 = 60, \quad 60 + 20 = 80 \\ \quad \quad \quad 6 + 20 \\ 54 + \quad \quad 26 \quad \quad = 80 \end{array}$$

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 4) $16 + ? = 20$ | 5) $74 + ? = 80$ | 6) $10 + ? = 30$ | 7) $40 + ? = 80$ |
| $33 + ? = 40$ | $58 + ? = 60$ | $30 + ? = 60$ | $30 + ? = 50$ |
| $65 + ? = 70$ | $81 + ? = 90$ | $80 + ? = 100$ | $30 + ? = 90$ |
| $22 + ? = 30$ | $64 + ? = 70$ | $40 + ? = 70$ | $10 + ? = 40$ |
| $49 + ? = 50$ | $37 + ? = 40$ | $20 + ? = 100$ | $20 + ? = 50$ |
-
- | | | | |
|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 8) $26 + ? = 40$ | 9) $41 + ? = 60$ | 10) $17 + ? = 50$ | 11) $25 + ? = 60$ |
| $33 + ? = 50$ | $63 + ? = 80$ | $68 + ? = 90$ | $34 + ? = 80$ |
| $17 + ? = 30$ | $52 + ? = 70$ | $44 + ? = 70$ | $21 + ? = 50$ |
| $24 + ? = 40$ | $75 + ? = 90$ | $12 + ? = 40$ | $19 + ? = 70$ |
| $36 + ? = 50$ | $22 + ? = 40$ | $42 + ? = 80$ | $26 + ? = 90$ |

Ergänze 27 zu 35! Wie rechnest du?



Ergänze erst einen Zehner! Wieviel fehlen?

Wieviel mußt du von 30 bis 35 ergänzen? Wieviel hast du insgesamt ergänzt?

$$\begin{array}{r} \text{Rechne:} \\ 27 + 3 = 30, \quad 30 + 5 = 35 \\ \quad \quad \quad 3 \quad + \quad 5 \\ 27 + \quad \quad 8 \quad \quad = 35 \end{array}$$

- | | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 12) $8 + ? = 17$ | 13) $16 + ? = 21$ | 14) $69 + ? = 75$ | 15) $58 + ? = 67$ |
| $29 + ? = 34$ | $37 + ? = 45$ | $48 + ? = 53$ | $77 + ? = 83$ |
| $17 + ? = 26$ | $25 + ? = 32$ | $72 + ? = 81$ | $86 + ? = 91$ |
| $36 + ? = 43$ | $46 + ? = 53$ | $55 + ? = 63$ | $67 + ? = 74$ |
| $45 + ? = 52$ | $57 + ? = 63$ | $88 + ? = 96$ | $75 + ? = 84$ |



Zu einem volkseigenen Gut gehört ein großer Obstgarten. In diesem Garten stehen 76 Apfelbäume und 67 Birnbäume. Vergleiche!
 Von den 76 Apfelbäumen haben 70 getragen, der Rest wurde erst im vorigen Jahr gepflanzt.

Rechne: $76 \text{ Bäume} = 70 \text{ Bäume} + ? \text{ Bäume}$

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1) $60 = 30 + ?$ | 2) $17 = 10 + ?$ | 3) $51 = 50 + ?$ | 4) $66 = 60 + ?$ |
| $80 = 20 + ?$ | $38 = 30 + ?$ | $24 = 20 + ?$ | $48 = 40 + ?$ |
| $50 = 40 + ?$ | $62 = 60 + ?$ | $89 = 80 + ?$ | $75 = 70 + ?$ |
| $90 = 30 + ?$ | $46 = 40 + ?$ | $33 = 30 + ?$ | $97 = 90 + ?$ |
| $70 = 50 + ?$ | $73 = 70 + ?$ | $95 = 90 + ?$ | $59 = 50 + ?$ |

48 von 50 Pflaumenbäumen haben in diesem Jahre geblüht.

Rechne: $48 \text{ Bäume} = 50 \text{ Bäume} - ? \text{ Bäume}$

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 5) $10 = 30 - ?$ | 6) $49 = 50 - ?$ | 7) $83 = 90 - ?$ | 8) $78 = 80 - ?$ |
| $30 = 60 - ?$ | $15 = 20 - ?$ | $29 = 30 - ?$ | $81 = 90 - ?$ |
| $60 = 70 - ?$ | $37 = 40 - ?$ | $46 = 50 - ?$ | $57 = 60 - ?$ |
| $40 = 90 - ?$ | $74 = 80 - ?$ | $61 = 70 - ?$ | $24 = 30 - ?$ |
| $20 = 60 - ?$ | $28 = 30 - ?$ | $35 = 40 - ?$ | $43 = 50 - ?$ |
| $50 = 80 - ?$ | $66 = 70 - ?$ | $12 = 20 - ?$ | $86 = 90 - ?$ |

Wir üben und wiederholen

1) $8 + 3$	2) $18 + 3$	3) $59 + 3$	4) $89 + 2$
$9 + 2$	$47 + 4$	$28 + 4$	$48 + 3$
$8 + 4$	$79 + 3$	$87 + 4$	$17 + 4$
$7 + 4$	$29 + 2$	$78 + 3$	$38 + 4$
$9 + 3$	$67 + 4$	$39 + 2$	$68 + 3$

5) $11 - 2$	6) $22 - 4$	7) $63 - 4$	8) $32 - 3$
$12 - 4$	$51 - 3$	$91 - 2$	$81 - 3$
$11 - 3$	$43 - 4$	$82 - 4$	$71 - 4$
$13 - 4$	$72 - 3$	$21 - 3$	$92 - 4$
$11 - 4$	$31 - 4$	$52 - 4$	$62 - 3$

9) $9 + 4$	10) $52 - 3$	11) $82 - 3$	12) $87 + 4$
$12 - 3$	$49 + 2$	$11 - 4$	$58 + 3$
$21 - 2$	$68 + 4$	$57 + 4$	$33 - 4$
$39 + 3$	$41 - 3$	$92 - 3$	$89 + 3$
$61 - 4$	$27 + 4$	$79 + 2$	$73 - 4$

13) $9 + 2$	14) $58 + 3$	15) $23 - 4$	16) $91 - 4$
$11 - 2$	$61 - 3$	$19 + 4$	$87 + 4$
$8 + 4$	$29 + 4$	$12 - 3$	$51 - 3$
$12 - 4$	$33 - 4$	$9 + 3$	$48 + 3$

Was erkennst du? Suche neue Aufgaben!

17) $9 + 3$	18) $7 + 4$	19) $6 + 7$	20) $4 + 7$	21) $7 + 9$
$6 + 6$	$5 + 6$	$8 + 9$	$6 + 9$	$9 + 6$
$8 + 4$	$7 + 5$	$9 + 5$	$8 + 5$	$5 + 7$
$5 + 8$	$9 + 2$	$2 + 9$	$4 + 9$	$4 + 8$
$3 + 9$	$8 + 3$	$7 + 8$	$3 + 8$	$8 + 7$

22) $5 + 9$	23) $8 + 6$	24) $9 + 8$	25) $7 + 9$	26) $4 + 8$
$9 + 4$	$6 + 5$	$3 + 9$	$5 + 7$	$2 + 9$
$6 + 8$	$9 + 9$	$4 + 7$	$6 + 8$	$7 + 6$
$7 + 6$	$7 + 7$	$3 + 8$	$9 + 7$	$6 + 9$
$9 + 7$	$8 + 8$	$5 + 6$	$5 + 9$	$7 + 8$

1) $18 + 9$	2) $34 + 7$	3) $53 + 8$	4) $84 + 9$	5) $27 + 8$
$19 + 8$	$38 + 4$	$78 + 3$	$59 + 2$	$44 + 7$
$23 + 9$	$46 + 9$	$25 + 9$	$38 + 3$	$55 + 8$
$26 + 6$	$37 + 6$	$49 + 3$	$77 + 6$	$83 + 8$
$27 + 4$	$48 + 8$	$67 + 9$	$56 + 5$	$68 + 3$

6) $75 + 6$	7) $39 + 7$	8) $89 + 2$	9) $75 + 9$	10) $39 + 5$
$49 + 7$	$84 + 7$	$26 + 8$	$37 + 5$	$87 + 7$
$57 + 8$	$27 + 9$	$55 + 9$	$64 + 9$	$87 + 6$
$88 + 4$	$69 + 4$	$47 + 7$	$56 + 6$	$78 + 4$
$29 + 2$	$76 + 7$	$68 + 5$	$28 + 3$	$46 + 8$

11) $65 + 9$	12) $89 + 6$	13) $86 + 7$	14) $77 + 9$	15) $85 + 7$
$39 + 3$	$78 + 7$	$49 + 6$	$36 + 7$	$57 + 4$
$77 + 7$	$29 + 6$	$37 + 7$	$47 + 8$	$66 + 9$
$88 + 3$	$64 + 7$	$58 + 9$	$58 + 4$	$18 + 8$
$47 + 9$	$56 + 5$	$69 + 2$	$26 + 9$	$79 + 9$

16) $32 + 6 + 8$	17) $24 + 3 + 6$	18) $84 + 8 + 7$	19) $75 + 9 + 7$
$51 + 4 + 6$	$73 + 6 + 7$	$15 + 6 + 5$	$26 + 8 + 4$
$14 + 5 + 7$	$82 + 5 + 6$	$33 + 9 + 6$	$69 + 4 + 6$
$82 + 5 + 8$	$53 + 6 + 9$	$76 + 8 + 8$	$18 + 7 + 4$
$45 + 3 + 6$	$35 + 4 + 7$	$27 + 6 + 3$	$47 + 6 + 5$
$23 + 4 + 5$	$17 + 2 + 8$	$66 + 5 + 7$	$34 + 9 + 6$

20) $16 + 8 + 6$	21) $25 + 7 + 9$	22) $57 + 8 + 7$	23) $44 + 8 + 9$
$48 + 9 + 5$	$63 + 8 + 9$	$86 + 9 + 5$	$79 + 4 + 7$
$67 + 6 + 9$	$71 + 9 + 9$	$49 + 7 + 6$	$83 + 7 + 8$
$36 + 7 + 8$	$58 + 7 + 6$	$28 + 8 + 8$	$68 + 6 + 9$
$51 + 9 + 9$	$19 + 5 + 8$	$65 + 9 + 7$	$37 + 7 + 7$
$82 + 8 + 8$	$46 + 8 + 5$	$77 + 8 + 5$	$55 + 5 + 5$

24) $11 - 2$	25) $16 - 8$	26) $15 - 9$	27) $13 - 4$	28) $15 - 7$
$13 - 5$	$12 - 4$	$15 - 6$	$13 - 9$	$15 - 8$
$11 - 4$	$14 - 7$	$11 - 6$	$14 - 8$	$12 - 9$
$13 - 8$	$13 - 6$	$11 - 5$	$14 - 6$	$12 - 3$
$12 - 5$	$16 - 9$	$17 - 8$	$11 - 8$	$16 - 7$
$14 - 9$	$11 - 7$	$17 - 9$	$11 - 3$	$16 - 9$

- | | | | | |
|--|--|--|--|--|
| 1) $14 - 5$
$18 - 9$
$13 - 7$
$11 - 9$
$12 - 6$ | 2) $24 - 5$
$25 - 7$
$21 - 6$
$23 - 8$
$22 - 5$ | 3) $21 - 7$
$24 - 9$
$22 - 7$
$25 - 8$
$23 - 4$ | 4) $27 - 8$
$22 - 4$
$23 - 9$
$22 - 6$
$24 - 8$ | 5) $21 - 2$
$25 - 6$
$22 - 3$
$21 - 4$
$25 - 9$ |
| 6) $26 - 9$
$21 - 8$
$23 - 5$
$22 - 8$
$21 - 9$
$27 - 8$ | 7) $24 - 6$
$23 - 7$
$27 - 9$
$21 - 5$
$28 - 9$
$22 - 9$ | 8) $31 - 3$
$36 - 8$
$38 - 9$
$35 - 7$
$37 - 9$
$32 - 5$ | 9) $33 - 8$
$36 - 7$
$31 - 5$
$33 - 9$
$34 - 6$
$36 - 9$ | 10) $37 - 8$
$33 - 6$
$34 - 8$
$32 - 7$
$35 - 6$
$31 - 9$ |
| 11) $41 - 4$
$73 - 7$
$54 - 6$
$81 - 3$
$75 - 9$
$67 - 8$ | 12) $74 - 5$
$86 - 8$
$63 - 7$
$45 - 6$
$53 - 4$
$91 - 2$ | 13) $51 - 7$
$43 - 5$
$97 - 9$
$73 - 8$
$62 - 6$
$88 - 9$ | 14) $63 - 9$
$54 - 8$
$74 - 6$
$93 - 4$
$34 - 7$
$41 - 5$ | 15) $83 - 4$
$62 - 7$
$98 - 9$
$52 - 5$
$41 - 2$
$73 - 9$ |
| 16) $92 - 3$
$84 - 6$
$44 - 5$
$51 - 8$
$75 - 6$
$57 - 9$ | 17) $46 - 8$
$71 - 7$
$55 - 9$
$82 - 7$
$97 - 8$
$63 - 6$ | 18) $51 - 6$
$64 - 8$
$42 - 4$
$35 - 8$
$94 - 7$
$83 - 9$ | 19) $95 - 8$
$83 - 6$
$66 - 9$
$52 - 3$
$45 - 7$
$74 - 9$ | 20) $42 - 8$
$81 - 9$
$92 - 5$
$61 - 8$
$54 - 6$
$72 - 5$ |
| 21) $19 - 5 - 6$
$27 - 4 - 8$
$54 - 3 - 7$
$75 - 2 - 9$
$96 - 4 - 7$
$39 - 8 - 8$ | 22) $46 - 4 - 9$
$58 - 7 - 6$
$57 - 3 - 9$
$38 - 5 - 7$
$67 - 6 - 8$
$71 - 4 - 9$ | 23) $58 - 9 - 9$
$86 - 8 - 8$
$17 - 9 - 7$
$52 - 6 - 8$
$94 - 7 - 9$
$29 - 8 - 6$ | 24) $47 - 8 - 9$
$69 - 9 - 9$
$25 - 5 - 5$
$99 - 9 - 8$
$78 - 9 - 6$
$37 - 9 - 8$ | |
| 25) $4 + 8 - 3$
$8 + 8 - 6$
$2 + 9 - 2$
$9 + 8 - 7$
$11 + 9 - 6$ | 26) $25 + 9 - 8$
$57 + 8 - 6$
$74 + 9 - 5$
$36 + 7 - 8$
$48 + 8 - 9$ | 27) $14 - 8 + 3$
$22 - 9 + 6$
$64 - 8 + 1$
$83 - 9 + 5$
$31 - 6 + 4$ | 28) $68 - 5 + 8$
$37 - 4 + 9$
$79 - 6 + 8$
$56 - 3 + 9$
$47 - 2 + 8$ | |

1) $46 - 7 + 8$ $46 + 8 - 7$	2) $71 - 6 + 9$ $71 + 9 - 6$	3) $59 + 3 - 8$ $59 - 8 + 3$	4) $93 + 6 - 8$ $93 - 8 + 6$
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

Otto weiß einen kürzeren Weg! Wie rechnet er?

$46 + 1$

$71 + 3$

$59 - 5$

$93 - 2$

Überlege immer erst, wie man einfacher rechnen kann!

5) $67 + 8 - 4$ $33 - 8 + 2$ $59 + 6 - 3$ $62 - 7 + 4$ $28 + 7 - 5$ $81 - 6 + 3$	6) $68 + 7 - 6$ $13 - 6 + 8$ $47 + 7 - 9$ $54 - 5 + 7$ $86 + 9 - 6$ $35 - 6 + 9$	7) $95 + 4 - 7$ $72 - 6 + 3$ $31 - 5 + 8$ $19 + 6 - 3$ $77 - 9 + 4$ $56 - 3 + 8$	8) $58 - 5 + 8$ $63 + 8 - 4$ $12 + 6 - 9$ $37 + 5 - 6$ $51 - 6 + 7$ $73 - 6 + 7$
---	---	---	---

9) $12 = 8 + ?$ $15 = 9 + ?$ $13 = 6 + ?$ $16 = 8 + ?$ $14 = 8 + ?$	10) $23 = 17 + ?$ $27 = 19 + ?$ $24 = 18 + ?$ $34 = 26 + ?$ $33 = 28 + ?$	11) $53 = 49 + ?$ $76 = 68 + ?$ $47 = 39 + ?$ $67 = 58 + ?$ $82 = 75 + ?$	12) $65 = 57 + ?$ $56 = 47 + ?$ $88 = 79 + ?$ $45 = 38 + ?$ $67 = 59 + ?$
---	---	---	---

13) $7 + ? = 12$ $9 + ? = 17$ $8 + ? = 15$ $9 + ? = 11$ $9 + ? = 14$ $6 + ? = 12$	14) $18 + ? = 21$ $16 + ? = 23$ $14 + ? = 22$ $26 + ? = 32$ $29 + ? = 35$ $27 + ? = 36$	15) $39 + ? = 45$ $58 + ? = 62$ $66 + ? = 74$ $75 + ? = 81$ $47 + ? = 54$ $88 + ? = 97$	16) $55 + ? = 62$ $46 + ? = 55$ $38 + ? = 46$ $65 + ? = 74$ $89 + ? = 95$ $77 + ? = 84$
--	--	--	--

17) $12 - ? = 8$ $16 - ? = 9$ $13 - ? = 7$ $18 - ? = 9$ $14 - ? = 6$ $11 - ? = 8$	18) $21 - ? = 18$ $25 - ? = 19$ $22 - ? = 16$ $27 - ? = 18$ $21 - ? = 13$ $23 - ? = 16$	19) $62 - ? = 57$ $84 - ? = 75$ $32 - ? = 26$ $55 - ? = 48$ $71 - ? = 67$ $42 - ? = 33$	20) $93 - ? = 88$ $55 - ? = 49$ $71 - ? = 63$ $64 - ? = 57$ $32 - ? = 24$ $87 - ? = 78$
--	--	--	--

21) $9 = 11 - ?$ $7 = 12 - ?$ $8 = 15 - ?$ $9 = 17 - ?$ $6 = 12 - ?$	22) $16 = 24 - ?$ $19 = 28 - ?$ $18 = 26 - ?$ $19 = 23 - ?$ $15 = 22 - ?$	23) $28 = 33 - ?$ $46 = 51 - ?$ $75 = 83 - ?$ $36 = 42 - ?$ $85 = 94 - ?$	24) $68 = 72 - ?$ $36 = 43 - ?$ $89 = 95 - ?$ $46 = 53 - ?$ $23 = 32 - ?$
--	---	---	---

Überall kann man rechnen

- 1) Inges großer Bruder hat 18 Mark gespart. Er steckt noch 3 Mark in die Sparbüchse.
- 2) Vater hat 45 Mark und kauft ein Buch für 8 Mark.
- 3) Die HO-Verkäuferin legte 23 Bockwürste in den Kessel. Ein Mann kauft gleich 4 Stück.
- 4) Werner liest ein Buch. Es hat 64 Seiten. Werner ist auf Seite 57.
- 5) Eine MTS hat 25 Traktoren. Sie soll noch 9 Traktoren bekommen.
- 6) Auf einer Baustelle wurde im vorigen Jahr mit dem Bau von 7 großen Wohnhäusern begonnen. In diesem Jahr werden 10 und im nächsten Jahr 6 große Wohnhäuser gebaut. Wieviel sind das insgesamt?
- 7) 33 Kisten liegen auf dem Fabrikhof. Ein Auto lädt 8 Kisten auf, ein anderes 6.
- 8) In einer Werkstatt sollen in einer Woche 43 Güterwagen instand gesetzt werden. Am Freitag waren 38 Güterwagen fertig.
- 9) In einer Klasse mit 45 Kindern sind 40 Pioniere.
- 10) Karl hat 25 Pf. Er hat sich Löschblätter gekauft und hat noch 17 Pf.
- 11) Auf einem Parkplatz stehen 29 Autos. 5 Autos kommen hinzu, und 4 Autos fahren weg.
- 12) Ein Betrieb hat ein Monatssoll von 26 Traktoren. Er erhöht dieses Soll um 6 Traktoren.
- 13) Zähle die Zahlen in jeder Zeile, in jeder Reihe und schräg von Ecke zu Ecke zusammen!
Vergleiche die Ergebnisse! Was stellst du fest?

8	1	6
3	5	7
4	9	2



In einer Fabrik werden Strümpfe hergestellt. Von der gleichen Sorte werden immer 2 Stück in einen Beutel gepackt.

Hans malt:

$$\begin{aligned} \square \cdot \square &= 2 \\ \square \square \cdot \square &= 2 + 2 \\ \square \square \cdot \square \square &= 2 + 2 + 2 \\ \square \square \cdot \square \square \cdot \square \square &= 2 + 2 + 2 + 2 \\ \square \square \cdot \square \square \cdot \square \square \cdot \square \square &= 2 + 2 + 2 + 2 + 2 \end{aligned}$$

Otto ist schlauer. Er sagt:

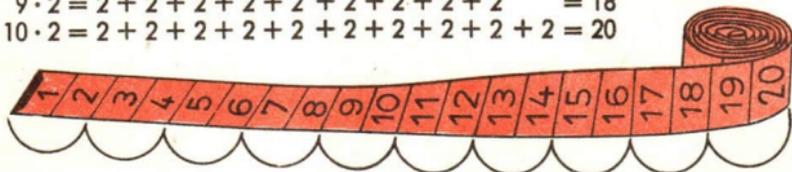
In 1 Beutel sind 1mal 2
 In 2 Beuteln sind 2mal 2
 In 3 Beuteln sind 3mal 2
 In 4 Beuteln sind 4mal 2
 In 5 Beuteln sind 5mal 2

Male und schreibe so weiter bis 10 mal 2!

Für „mal“ setzt man einen Punkt: $3 \cdot 2$ heißt 3 mal 2.

Um das auszurechnen, muß man 3mal 2 zusammenzählen: $3 \cdot 2 = 2 + 2 + 2$

$$\begin{aligned} 1 \cdot 2 &= 2 && = 2 \\ 2 \cdot 2 &= 2 + 2 && = 4 \\ 3 \cdot 2 &= 2 + 2 + 2 && = 6 \\ 4 \cdot 2 &= 2 + 2 + 2 + 2 && = 8 \\ 5 \cdot 2 &= 2 + 2 + 2 + 2 + 2 && = 10 \\ 6 \cdot 2 &= 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 && = 12 \\ 7 \cdot 2 &= 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 && = 14 \\ 8 \cdot 2 &= 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 && = 16 \\ 9 \cdot 2 &= 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 && = 18 \\ 10 \cdot 2 &= 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 && = 20 \end{aligned}$$



1) $5 \cdot 2 =$	2) $8 \cdot 2 =$	3) $6 = ? \cdot 2$	4) $16 = ? \cdot 2$
$2 \cdot 2 =$	$10 \cdot 2 =$	$2 = ? \cdot 2$	$10 = ? \cdot 2$
$4 \cdot 2 =$	$7 \cdot 2 =$	$4 = ? \cdot 2$	$18 = ? \cdot 2$
$3 \cdot 2 =$	$9 \cdot 2 =$	$8 = ? \cdot 2$	$14 = ? \cdot 2$
$1 \cdot 2 =$	$6 \cdot 2 =$	$12 = ? \cdot 2$	$20 = ? \cdot 2$

5) Schreibe die Folge der 2 von $1 \cdot 2 = 2$ bis $10 \cdot 2 = 20$ auf! Wie findet man die folgende Zahl aus der vorhergehenden?

6) In der Schule werden Hefte verteilt. Jedes Kind erhält 2 Stück. Wieviel Hefte erhalten 2 Kinder, wieviel 5 Kinder?

7) Rechne aus, wieviel Hefte man für 3, 7, 4, 9, 8, 10 Kinder braucht!

8) Wieviel Schuhe gehören zu einem Paar? Schreibe auf:

Zu 1 Paar gehören $1 \cdot 2$ Stück = 2 Stück

Zu 2 Paar gehören $2 \cdot 2$ Stück = Stück

Zu 3 Paar gehören $3 \cdot 2$ Stück = Stück

Setze das fort bis 10 Paar.

9) 2 Paar = Stück	10) 10 Paar = Stück	11) 6 Stück = Paar
5 Paar = Stück	7 Paar = Stück	12 Stück = Paar
3 Paar = Stück	9 Paar = Stück	4 Stück = Paar
1 Paar = Stück	6 Paar = Stück	14 Stück = Paar
4 Paar = Stück	8 Paar = Stück	2 Stück = Paar

12) 20 Stück = Paar	13) 2 Stück = Paar	14) 8 Paar = Stück
8 Stück = Paar	2 Paar = Stück	12 Stück = Paar
16 Stück = Paar	4 Paar = Stück	6 Paar = Stück
10 Stück = Paar	8 Stück = Paar	20 Stück = Paar
18 Stück = Paar	3 Paar = Stück	14 Stück = Paar

15) $4 \cdot 2 + 1 =$	16) $2 \cdot 2 - 1 =$	17) $9 \cdot 2 + 1 =$	18) $8 \cdot 2 - 1 =$
$1 \cdot 2 + 1 =$	$6 \cdot 2 - 1 =$	$5 \cdot 2 - 1 =$	$6 \cdot 2 + 1 =$
$8 \cdot 2 + 1 =$	$9 \cdot 2 - 1 =$	$3 \cdot 2 + 1 =$	$2 \cdot 2 + 1 =$
$10 \cdot 2 + 1 =$	$3 \cdot 2 - 1 =$	$1 \cdot 2 - 1 =$	$10 \cdot 2 - 1 =$
$5 \cdot 2 + 1 =$	$7 \cdot 2 - 1 =$	$4 \cdot 2 - 1 =$	$7 \cdot 2 + 1 =$



Die Jungen einer Klasse spielen Ball. Sie stellen sich an und zählen. Dabei sagt jeder der Reihe nach eine Zahl. Dann bleibt der erste stehen, der zweite tritt vor, der dritte bleibt stehen, der vierte tritt wieder vor, und so geht es weiter. So bilden sie zwei Mannschaften.

- 1) Male auf einen Streifen Papier eine Zeile Kreise! Jeder Kreis soll ein Junge sein! Schreibe die Zahl in den Kreis, die er zählt!
- 2) Unterstreiche die Zahlen, die „vortreten“ müßten! Lies die Zahlen! Was stellst du fest?

Merke: Die Zahlen der Zweierfolge nennt man „gerade“ Zahlen.

- 3) Welche Zahlen müssen dann „ungerade“ sein?
- 4) Schreibe die geraden Zahlen von 2 bis 10 auf eine Zeile, darunter die geraden Zahlen von 12 bis 20! Vergleiche!
- 5) Welches sind die geraden Zahlen von 22 bis 30, von 32 bis 40? Schreibe sie darunter! Vergleiche! Fahre fort bis 100!
- 6) Tu dasselbe mit den ungeraden Zahlen!
- 7) Vergleiche die Seitenzahlen in deinen Büchern! Wo stehen die geraden, wo die ungeraden Zahlen?
- 8) In vielen Städten sind auf der einen Seite der Straßen nur gerade, auf der anderen nur ungerade Hausnummern. Stelle fest, ob das in der Straße zutrifft, in der du wohnst!

Briefmarken sind auf große Bogen gedruckt. 10 Marken stehen in 1 Streifen übereinander. Wieviel Marken sind in 2 Streifen? Wieviel Marken gehören zu 3, 4, 5 Streifen? Renate rechnet:

- In 1 Streifen sind $1 \cdot 10 = 10$
 In 2 Streifen sind $2 \cdot 10 = 10 + 10$
 In 3 Streifen sind $3 \cdot 10 = 10 + 10 + 10$
 In 4 Streifen sind $4 \cdot 10 = 10 + 10 + 10 + 10$
 In 5 Streifen sind $5 \cdot 10 = 10 + 10 + 10 + 10 + 10$

Zu 1 Bogen gehören 10 Streifen. Renate rechnet weiter:

- $6 \cdot 10 = 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10$
 $7 \cdot 10 = 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10$
 $8 \cdot 10 = 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10$
 $9 \cdot 10 = 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10$
 $10 \cdot 10 = 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10$

- 1) $2 \cdot 10 =$ 2) $10 \cdot 10 =$ 3) $3 \cdot 10 =$
 $6 \cdot 10 =$ $9 \cdot 10 =$ $8 \cdot 10 =$
 $3 \cdot 10 =$ $7 \cdot 10 =$ $2 \cdot 10 =$
 $1 \cdot 10 =$ $5 \cdot 10 =$ $10 \cdot 10 =$
 $4 \cdot 10 =$ $8 \cdot 10 =$ $7 \cdot 10 =$

- 4) $40 = ? \cdot 10$ 5) $70 = ? \cdot 10$ 6) $60 = ? \cdot 10$
 $10 = ? \cdot 10$ $90 = ? \cdot 10$ $90 = ? \cdot 10$
 $50 = ? \cdot 10$ $30 = ? \cdot 10$ $40 = ? \cdot 10$
 $20 = ? \cdot 10$ $100 = ? \cdot 10$ $70 = ? \cdot 10$
 $60 = ? \cdot 10$ $80 = ? \cdot 10$ $50 = ? \cdot 10$

- 7) $8 \cdot 10 + 5 =$ 8) $1 \cdot 10 + 3 =$ 9) $5 \cdot 10 - 5 =$
 $4 \cdot 10 + 5 =$ $7 \cdot 10 + 6 =$ $8 \cdot 10 - 5 =$
 $9 \cdot 10 + 5 =$ $5 \cdot 10 + 4 =$ $6 \cdot 10 - 5 =$
 $6 \cdot 10 + 5 =$ $2 \cdot 10 + 9 =$ $3 \cdot 10 - 5 =$
 $3 \cdot 10 + 5 =$ $9 \cdot 10 + 7 =$ $10 \cdot 10 - 5 =$

- 10) $2 \cdot 10 - 8 =$ 11) $4 \cdot 10 + 4 =$ 12) $8 \cdot 10 - 2 =$
 $7 \cdot 10 - 1 =$ $6 \cdot 10 - 6 =$ $2 \cdot 10 - 9 =$
 $9 \cdot 10 - 6 =$ $3 \cdot 10 + 3 =$ $5 \cdot 10 + 8 =$
 $1 \cdot 10 - 9 =$ $7 \cdot 10 - 7 =$ $10 \cdot 10 - 5 =$
 $4 \cdot 10 - 2 =$ $1 \cdot 10 + 1 =$ $9 \cdot 10 + 5 =$





Die Autofabrik erhält die Reifen von der Gummifabrik. Wieviel Reifen braucht man für 1 Auto?

Werner sagt: Man braucht für jedes Rad 1 Reifen, das sind 4 für 1 Auto.

Heinz sagt: Jedes Auto hat noch 1 Ersatzreifen!

Wieviel Reifen braucht man für 2, 3, 5, 8 Autos?

Werner rechnet:

$$1 \cdot 5 = 5 \qquad = 5$$

$$2 \cdot 5 = 5 + 5 \qquad = 10$$

$$3 \cdot 5 = 5 + 5 + 5 \qquad = 15$$

$$4 \cdot 5 = 5 + 5 + 5 + 5 \qquad = 20$$

$$5 \cdot 5 = 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25$$

Rechne so weiter bis $10 \cdot 5$!

Betrachte die Fünferfolge! Was erkennst du?

1) $1 \cdot 5 =$

$10 \cdot 5 =$

$5 \cdot 5 =$

$2 \cdot 5 =$

$9 \cdot 5 =$

2) $6 \cdot 5 =$

$4 \cdot 5 =$

$3 \cdot 5 =$

$8 \cdot 5 =$

$7 \cdot 5 =$

3) $15 = ? \cdot 5$

$25 = ? \cdot 5$

$40 = ? \cdot 5$

$5 = ? \cdot 5$

$20 = ? \cdot 5$

4) $35 = ? \cdot 5$

$10 = ? \cdot 5$

$50 = ? \cdot 5$

$45 = ? \cdot 5$

$30 = ? \cdot 5$

Vergleiche: $1 \cdot 10$ und $2 \cdot 5$; $2 \cdot 10$ und $4 \cdot 5$; $3 \cdot 10$ und $6 \cdot 5$!

Was erkennst du? Fahre in der gleichen Weise fort!

Zur Übung

1) $3 \cdot 2$
 $9 \cdot 2$
 $1 \cdot 2$
 $6 \cdot 2$
 $2 \cdot 2$

2) $8 \cdot 2$
 $4 \cdot 2$
 $10 \cdot 2$
 $5 \cdot 2$
 $7 \cdot 2$

3) $20 = ? \cdot 2$
 $12 = ? \cdot 2$
 $18 = ? \cdot 2$
 $8 = ? \cdot 2$
 $2 = ? \cdot 2$

4) $16 = ? \cdot 2$
 $4 = ? \cdot 2$
 $10 = ? \cdot 2$
 $6 = ? \cdot 2$
 $14 = ? \cdot 2$

5) $5 \cdot 10$
 $8 \cdot 10$
 $1 \cdot 10$
 $4 \cdot 10$
 $7 \cdot 10$

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

7) $60 = ? \cdot 10$
 $90 = ? \cdot 10$
 $20 = ? \cdot 10$
 $50 = ? \cdot 10$
 $80 = ? \cdot 10$

8) $10 = ? \cdot 10$
 $40 = ? \cdot 10$
 $70 = ? \cdot 10$
 $100 = ? \cdot 10$
 $30 = ? \cdot 10$

9) $2 \cdot 5$
 $5 \cdot 5$
 $3 \cdot 5$
 $1 \cdot 5$
 $4 \cdot 5$

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

11) $30 = ? \cdot 5$
 $10 = ? \cdot 5$
 $40 = ? \cdot 5$
 $20 = ? \cdot 5$
 $35 = ? \cdot 5$

12) $15 = ? \cdot 5$
 $45 = ? \cdot 5$
 $25 = ? \cdot 5$
 $5 = ? \cdot 5$
 $50 = ? \cdot 5$

13) $3 \cdot 2$
 $6 \cdot 10$
 $8 \cdot 5$
 $4 \cdot 5$
 $9 \cdot 10$
 $4 \cdot 2$

14) $8 \cdot 10$
 $4 \cdot 10$
 $1 \cdot 5$
 $6 \cdot 2$
 $8 \cdot 2$
 $3 \cdot 5$

15) $1 \cdot 2$
 $3 \cdot 10$
 $8 \cdot 5$
 $5 \cdot 5$
 $7 \cdot 2$
 $1 \cdot 10$

16) $6 \cdot 5$
 $2 \cdot 5$
 $10 \cdot 10$
 $9 \cdot 2$
 $7 \cdot 5$
 $7 \cdot 10$

17) $10 \cdot 2$
 $2 \cdot 10$
 $5 \cdot 2$
 $2 \cdot 5$
 $10 \cdot 5$
 $5 \cdot 10$

18) $10 = ? \cdot 2$
 $10 = ? \cdot 10$
 $10 = ? \cdot 5$
 $20 = ? \cdot 2$
 $20 = ? \cdot 10$
 $20 = ? \cdot 5$

19) $30 = ? \cdot 10$
 $30 = ? \cdot 5$
 $40 = ? \cdot 10$
 $40 = ? \cdot 5$
 $50 = ? \cdot 10$
 $50 = ? \cdot 5$

20) $5 = ? \cdot 5$
 $4 = ? \cdot 2$
 $60 = ? \cdot 10$
 $18 = ? \cdot 2$
 $2 = ? \cdot 2$
 $25 = ? \cdot 5$

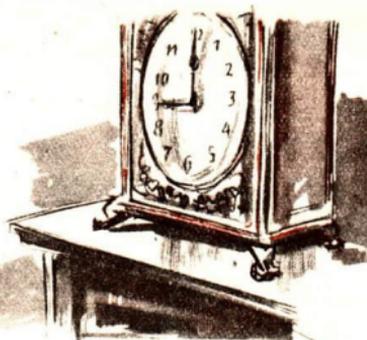
21) $16 = ? \cdot 2$
 $15 = ? \cdot 5$
 $6 = ? \cdot 2$
 $80 = ? \cdot 10$
 $12 = ? \cdot 2$
 $40 = ? \cdot 10$

22) $4 \cdot 2 + 1$
 $3 \cdot 5 + 3$
 $6 \cdot 5 + 4$
 $5 \cdot 2 + 1$
 $2 \cdot 10 + 5$
 $7 \cdot 5 + 2$

23) $9 \cdot 10 - 2$
 $8 \cdot 2 - 1$
 $1 \cdot 10 - 4$
 $10 \cdot 5 - 3$
 $4 \cdot 10 - 5$
 $6 \cdot 2 - 1$

24) $5 \cdot 5 - 3$
 $2 \cdot 2 + 1$
 $6 \cdot 10 - 7$
 $3 \cdot 2 - 1$
 $5 \cdot 10 + 6$
 $8 \cdot 5 + 5$

25) $7 \cdot 10 + 9$
 $9 \cdot 5 + 4$
 $8 \cdot 10 - 2$
 $9 \cdot 2 + 1$
 $4 \cdot 5 - 2$
 $7 \cdot 2 - 1$



Inge und Heinz wollen an einer Wanderung der Jungen Pioniere teilnehmen. Heinz sagt: „Wenn der kleine Zeiger auf 9 steht und der große auf 12, dann ist es 9 Uhr. Dann müssen wir gehen.“

Wie spät ist es, wenn der kleine Zeiger auf 5 steht und der große auf 12?

Baue dir ein Zifferblatt aus Pappe! Schneide 2 Zeiger aus (1 großen und 1 kleinen) und befestige sie auf dem Zifferblatt mit Draht so, daß man sie drehen kann!

- 1) Der kleine Zeiger steht auf 3, der große auf 12.
Der kleine Zeiger steht auf 8, der große auf 12.
Der kleine Zeiger steht auf 11, der große auf 12.
Der kleine Zeiger steht auf 2, der große auf 12.
Der kleine Zeiger steht auf 6, der große auf 12.
Beide Zeiger stehen auf 12.
Wie spät ist es?

Statt 9 Uhr schreibt man 9.00. Man liest aber 9 Uhr.

Bei vielen Uhren sind zwei Kreise von Ziffern. Auf einem Kreis findet man die Ziffern 1 bis 12, auf dem anderen Kreis die Ziffern 13 bis 24. Die Ziffern 1 bis 12 gelten von Mitternacht bis Mittag (vormittags), die Ziffern 13 bis 24 von Mittag bis Mitternacht (nachmittags).

Schreibe die Ziffern auf dein Zifferblatt!

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 2) Welche Ziffer steht bei 1? | 3) Welche Ziffer steht bei 9? |
| Welche Ziffer steht bei 2? | Welche Ziffer steht bei 4? |
| Welche Ziffer steht bei 3? | Welche Ziffer steht bei 11? |
| Welche Ziffer steht bei 5? | Welche Ziffer steht bei 7? |
| Welche Ziffer steht bei 8? | Welche Ziffer steht bei 10? |
| Welche Ziffer steht bei 12? | Welche Ziffer steht bei 6? |

- 4) Vergleiche die Ziffern, die beieinanderstehen! Was erkennst du?

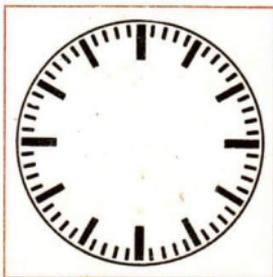
- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1) Bei welcher Ziffer steht 15? | 2) Bei welcher Ziffer steht 24? |
| Bei welcher Ziffer steht 20? | Bei welcher Ziffer steht 14? |
| Bei welcher Ziffer steht 13? | Bei welcher Ziffer steht 22? |
| Bei welcher Ziffer steht 23? | Bei welcher Ziffer steht 16? |
| Bei welcher Ziffer steht 17? | Bei welcher Ziffer steht 21? |
| Bei welcher Ziffer steht 18? | Bei welcher Ziffer steht 19? |

Der große Zeiger steht immer auf 12.

Wie spät ist es a) am Vormittag, b) am Nachmittag?

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 3) Der kleine Zeiger steht auf 1. | 4) Der kleine Zeiger steht auf 5. |
| Der kleine Zeiger steht auf 4. | Der kleine Zeiger steht auf 8. |
| Der kleine Zeiger steht auf 9. | Der kleine Zeiger steht auf 2. |
| Der kleine Zeiger steht auf 7. | Der kleine Zeiger steht auf 7. |
| Der kleine Zeiger steht auf 10. | Der kleine Zeiger steht auf 11. |
| Der kleine Zeiger steht auf 12. | Der kleine Zeiger steht auf 4. |

Auf vielen Uhren sind nur Striche an Stelle der Ziffern.
Ein solches Zifferblatt sieht so aus:



- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 5) Zeige, wo 12 stehen müßte! | 6) Zeige, wo 2 stehen müßte! |
| Zeige, wo 6 stehen müßte! | Zeige, wo 5 stehen müßte! |
| Zeige, wo 3 stehen müßte! | Zeige, wo 8 stehen müßte! |
| Zeige, wo 9 stehen müßte! | Zeige, wo 4 stehen müßte! |
| Zeige, wo 1 stehen müßte! | Zeige, wo 10 stehen müßte! |
| Zeige, wo 11 stehen müßte! | Zeige, wo 7 stehen müßte! |
-
- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 7) Zeige, wo 13 stehen müßte! | 8) Zeige, wo 16 stehen müßte! |
| Zeige, wo 24 stehen müßte! | Zeige, wo 23 stehen müßte! |
| Zeige, wo 18 stehen müßte! | Zeige, wo 19 stehen müßte! |
| Zeige, wo 14 stehen müßte! | Zeige, wo 17 stehen müßte! |
| Zeige, wo 21 stehen müßte! | Zeige, wo 22 stehen müßte! |
| Zeige, wo 15 stehen müßte! | Zeige, wo 20 stehen müßte! |

Zwischen den großen Strichen, an denen Ziffern stehen, sind noch kleine Striche. Der wievielte Strich ist immer der große?

Jeder Strich bedeutet eine Minute. Die Minuten werden vom großen Zeiger angegeben. Wieviel Minuten sind vergangen, wenn der große Zeiger von einer Ziffer bis zur nächsten vorgerückt ist?

- 1) Der große Zeiger ist von 2 bis 4 weitergerückt.
Der große Zeiger ist von 5 bis 8 weitergerückt.
Der große Zeiger ist von 1 bis 5 weitergerückt.
Der große Zeiger ist von 12 bis 6 weitergerückt.
Der große Zeiger ist von 6 bis 3 weitergerückt.
Der große Zeiger ist von 9 bis 4 weitergerückt.

Wieviel Minuten sind immer vergangen?

Der kleine Zeiger steht nach 9, der große auf 2.

Es sind seit 9.00 10 Minuten ($2 \cdot 5$ Minuten) vergangen.

Man sagt: Es ist 9 Uhr 10 Minuten oder kürzer:

9 Uhr 10 und schreibt 9.10.

- 2) Der kleine Zeiger steht hinter 8, der große auf 5.
Der kleine Zeiger steht hinter 5, der große auf 3.
Der kleine Zeiger steht hinter 7, der große auf 4.
Der kleine Zeiger steht hinter 2, der große auf 7.
Der kleine Zeiger steht hinter 9, der große auf 10.
Der kleine Zeiger steht hinter 1, der große auf 5.

- 3) Der kleine Zeiger steht hinter 11, der große auf 9.
Der kleine Zeiger steht hinter 6, der große auf 6.
Der kleine Zeiger steht hinter 3, der große auf 11.
Der kleine Zeiger steht hinter 10, der große auf 2.
Der kleine Zeiger steht hinter 5, der große auf 8.
Der kleine Zeiger steht hinter 12, der große auf 10.

Wie spät ist es? Es kann Vormittag oder Nachmittag sein!

Überlege, wieviel Minuten seit der letzten vollen Stunde vergangen sind (zur vollen Stunde steht der große Zeiger auf 12)!

Stelle Deine Pappuhr! Es ist:

- 1) 12.00, 6.00, 9.00, 3.00, 5.00, 8.00, 1.00, 4.00,
10.00, 7.00, 2.00, 11.00;
- 2) 16.00, 13.00, 19.00, 24.00, 15.00, 22.00, 17.00, 14.00,
21.00, 18.00, 20.00, 23.00;
- 3) 2.00, 7.00, 23.00, 6.00, 15.00, 19.00, 5.00, 17.00,
21.00, 19.00, 4.00, 1.00.

Überlege immer, wo der kleine Zeiger stehen muß! Wenn sich der große Zeiger bewegt, rückt der kleine auch vor. Wie weit läuft der kleine Zeiger, wenn der große einmal um das ganze Zifferblatt gelaufen ist?

Stelle deine Uhr! Es ist:

- 4) 12.15, 7.45, 5.30, 3.15, 6.30, 1.15, 4.45, 2.15,
3.15, 9.30, 10.15, 11.30;
- 5) 3.25, 7.55, 10.20, 1.10, 9.55, 2.25, 8.40, 4.55,
12.35, 6.50, 11.05 (man schreibt bei den Minuten 0 Zehner, wenn weniger als 10 Minuten vergangen sind);
- 6) 13.05, 16.30, 19.55, 22.25, 14.00, 18.40, 23.20, 17.15,
14.10, 21.50, 15.45, 20.35;
- 7) 17.45, 4.05, 16.20, 6.20, 18.20, 8.20, 14.35, 21.50,
9.15, 19.40, 3.10, 1.05.

8) a)



b)



c)

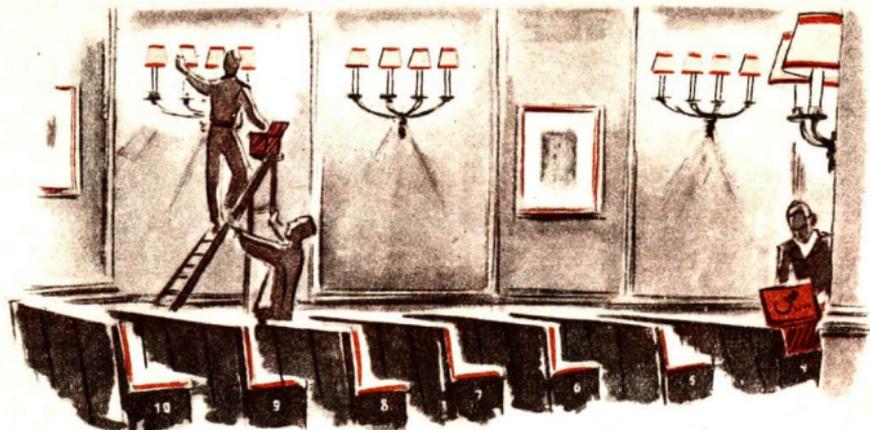


d)



Wie spät ist es 1) vormittags, 2) nachmittags?

- 9) Wann stehst du morgens auf, wann gehst du zur Schule? Wann ißt du zu Mittag, zu Abend, wann gehst du zu Bett?
Stelle deine Uhr!



Für den Versammlungsraum eines volkseigenen Betriebes werden Wandleuchter angeschafft. In jedem Leuchter sind 4 Glühlampen. Wieviel Glühlampen braucht man für 2, 3, 6 Leuchter?

Inge rechnet:

$$1 \cdot 4 = 4 \quad = 4$$

$$2 \cdot 4 = 4 + 4 \quad = 8$$

$$3 \cdot 4 = 4 + 4 + 4 \quad = 12$$

$$4 \cdot 4 = 4 + 4 + 4 + 4 \quad = 16$$

$$5 \cdot 4 = 4 + 4 + 4 + 4 + 4 \quad = 20$$

Rechne weiter bis $10 \cdot 4$!

1) $1 \cdot 4 =$

$10 \cdot 4 =$

$5 \cdot 4 =$

$2 \cdot 4 =$

$9 \cdot 4 =$

2) $6 \cdot 4 =$

$4 \cdot 4 =$

$3 \cdot 4 =$

$8 \cdot 4 =$

$7 \cdot 4 =$

3) $12 = ? \cdot 4$

$24 = ? \cdot 4$

$36 = ? \cdot 4$

$8 = ? \cdot 4$

$20 = ? \cdot 4$

4) $32 = ? \cdot 4$

$4 = ? \cdot 4$

$16 = ? \cdot 4$

$28 = ? \cdot 4$

$40 = ? \cdot 4$

- 5) Vergleiche: $1 \cdot 4$ und $2 \cdot 2$, $2 \cdot 4$ und $4 \cdot 2$,
 $3 \cdot 4$ und $6 \cdot 2$, $4 \cdot 4$ und $8 \cdot 2$!

Fahre in der gleichen Weise fort!

- 6) Schreibe die Zahlen der Viererfolge bis 20 auf eine Zeile! Schreibe darunter die Zahlen der Viererfolge von 24 bis 40! Vergleiche die übereinanderstehenden Zahlen! Was erkennst du?



Bei der Frühjahrsbestellung verwendet die MTS auch Dreischarpflüge. Das sind Pflüge, die 3 Pflugschare haben. Sie ziehen 3 Furchen auf einmal. Wieviel Furchen zieht ein solcher Pflug, wenn er 2mal über das Feld fährt?

Rechne:

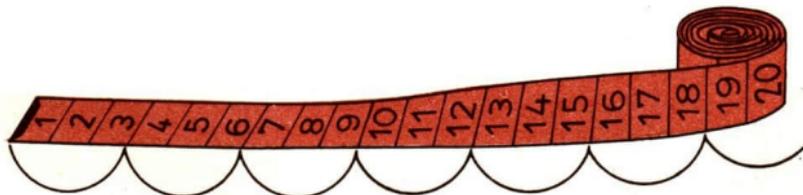
$$\begin{array}{rcl}
 1 \cdot 3 & = & 3 \\
 2 \cdot 3 & = & 3 + 3 \\
 3 \cdot 3 & = & 3 + 3 + 3 \\
 4 \cdot 3 & = & 3 + 3 + 3 + 3 \\
 5 \cdot 3 & = & 3 + 3 + 3 + 3 + 3
 \end{array}$$

Rechne weiter bis $10 \cdot 3!$

Der Pflug fährt 3, 5, 7, 10mal das Feld entlang!

1) $1 \cdot 3 =$	2) $6 \cdot 3 =$	3) $12 = ? \cdot 3$	4) $27 = ? \cdot 3$
$10 \cdot 3 =$	$4 \cdot 3 =$	$21 = ? \cdot 3$	$24 = ? \cdot 3$
$5 \cdot 3 =$	$3 \cdot 3 =$	$30 = ? \cdot 3$	$6 = ? \cdot 3$
$2 \cdot 3 =$	$8 \cdot 3 =$	$9 = ? \cdot 3$	$15 = ? \cdot 3$
$9 \cdot 3 =$	$7 \cdot 3 =$	$18 = ? \cdot 3$	$3 = ? \cdot 3$

- 5) Male das Zahlbild der 6! Wieviel Punkte sind in einer Zeile? Wieviel Zeilen hat es?
- 6) Male das Zahlbild der 9! Wieviel Zeilen sind es nun?
- 7) Male weitere Zeilen darunter (bis 10) und zähle jedesmal die Punkte!





Die Kinder malen mit Buntstiften. Diese sind in Schachteln verpackt. In jeder Schachtel sind 6 Stück. Wieviel Buntstifte sind in 2 Schachteln? Wieviel sind in 3, 4, 6, 9 Schachteln?

Heinz rechnet:

$$\begin{array}{rcl}
 1 \cdot 6 & = & 6 \\
 2 \cdot 6 & = & 6 + 6 = 12 \\
 3 \cdot 6 & = & 6 + 6 + 6 = \\
 4 \cdot 6 & = & 6 + 6 + 6 + 6 = \\
 5 \cdot 6 & = & 6 + 6 + 6 + 6 + 6 =
 \end{array}$$



Wie rechnet er weiter?

Rechne bis $10 \cdot 6$!

1) $1 \cdot 6 =$	2) $6 \cdot 6 =$	3) $12 = ? \cdot 6$	4) $48 = ? \cdot 6$
$10 \cdot 6 =$	$4 \cdot 6 =$	$30 = ? \cdot 6$	$24 = ? \cdot 6$
$5 \cdot 6 =$	$3 \cdot 6 =$	$18 = ? \cdot 6$	$60 = ? \cdot 6$
$2 \cdot 6 =$	$8 \cdot 6 =$	$42 = ? \cdot 6$	$36 = ? \cdot 6$
$9 \cdot 6 =$	$7 \cdot 6 =$	$6 = ? \cdot 6$	$54 = ? \cdot 6$

- 5) Vergleiche $1 \cdot 6$ und $2 \cdot 3$; $2 \cdot 6$ und $4 \cdot 3$; $3 \cdot 6$ und $6 \cdot 3$! Fahre in der gleichen Weise fort!
- 6) Vergleiche $2 \cdot 3$ und $3 \cdot 2$; $2 \cdot 4$ und $4 \cdot 2$; $2 \cdot 5$ und $5 \cdot 2$; $2 \cdot 6$ und $6 \cdot 2$; $2 \cdot 10$ und $10 \cdot 2$!
- 7) Vergleiche auch $3 \cdot 4$ und $4 \cdot 3$; $3 \cdot 5$ und $5 \cdot 3$. Was stellst du fest? Suche neue Aufgaben!
- 8) Male ein Bandmaß bis 60 und gib die Sechserfolge durch Bogen an (vergleiche Seite 33)!

Wir üben und wiederholen

- | | | | | |
|---|---|--|--|--|
| 1) $1 \cdot 4$
$10 \cdot 4$
$5 \cdot 4$
$2 \cdot 4$
$9 \cdot 4$ | 2) $6 \cdot 4$
$4 \cdot 4$
$3 \cdot 4$
$8 \cdot 4$
$7 \cdot 4$ | 3) $16 = ? \cdot 4$
$24 = ? \cdot 4$
$32 = ? \cdot 4$
$40 = ? \cdot 4$
$8 = ? \cdot 4$ | 4) $12 = ? \cdot 4$
$4 = ? \cdot 4$
$28 = ? \cdot 4$
$36 = ? \cdot 4$
$20 = ? \cdot 4$ | |
| 5) $4 \cdot 3$
$9 \cdot 3$
$3 \cdot 3$
$5 \cdot 3$
$6 \cdot 3$ | 6) $8 \cdot 3$
$1 \cdot 3$
$7 \cdot 3$
$2 \cdot 3$
$10 \cdot 3$ | 7) $9 = ? \cdot 3$
$15 = ? \cdot 3$
$21 = ? \cdot 3$
$6 = ? \cdot 3$
$18 = ? \cdot 3$ | 8) $27 = ? \cdot 3$
$3 = ? \cdot 3$
$12 = ? \cdot 3$
$24 = ? \cdot 3$
$30 = ? \cdot 3$ | |
| 9) $2 \cdot 6$
$5 \cdot 6$
$4 \cdot 6$
$7 \cdot 6$
$9 \cdot 6$ | 10) $8 \cdot 6$
$1 \cdot 6$
$10 \cdot 6$
$3 \cdot 6$
$6 \cdot 6$ | 11) $60 = ? \cdot 6$
$24 = ? \cdot 6$
$12 = ? \cdot 6$
$48 = ? \cdot 6$
$36 = ? \cdot 6$ | 12) $18 = ? \cdot 6$
$30 = ? \cdot 6$
$54 = ? \cdot 6$
$6 = ? \cdot 6$
$42 = ? \cdot 6$ | |
| 13) $5 \cdot 3$
$3 \cdot 6$
$7 \cdot 4$
$8 \cdot 6$
$4 \cdot 4$
$9 \cdot 3$ | 14) $9 \cdot 6$
$6 \cdot 3$
$2 \cdot 4$
$10 \cdot 3$
$5 \cdot 6$
$8 \cdot 4$ | 15) $3 \cdot 4$
$2 \cdot 3$
$7 \cdot 3$
$7 \cdot 6$
$9 \cdot 4$
$2 \cdot 6$ | 16) $4 \cdot 6$
$6 \cdot 6$
$5 \cdot 4$
$3 \cdot 3$
$8 \cdot 3$
$6 \cdot 4$ | 17) $4 \cdot 3$
$9 \cdot 6$
$7 \cdot 4$
$10 \cdot 4$
$7 \cdot 3$
$10 \cdot 6$ |
| 18) $24 = ? \cdot 4$
$24 = ? \cdot 3$
$24 = ? \cdot 6$
$36 = ? \cdot 4$
$18 = ? \cdot 6$
$6 = ? \cdot 3$ | 19) $9 = ? \cdot 3$
$40 = ? \cdot 4$
$48 = ? \cdot 6$
$21 = ? \cdot 3$
$28 = ? \cdot 4$
$36 = ? \cdot 6$ | 20) $54 = ? \cdot 6$
$12 = ? \cdot 3$
$12 = ? \cdot 4$
$12 = ? \cdot 6$
$18 = ? \cdot 3$
$20 = ? \cdot 4$ | 21) $15 = ? \cdot 3$
$32 = ? \cdot 4$
$16 = ? \cdot 4$
$42 = ? \cdot 6$
$30 = ? \cdot 6$
$27 = ? \cdot 3$ | |
| 22) $2 \cdot 6 + 4$
$1 \cdot 3 + 1$
$4 \cdot 4 + 3$
$7 \cdot 3 + 2$
$5 \cdot 6 + 5$
$2 \cdot 4 + 2$ | 23) $3 \cdot 3 - 1$
$7 \cdot 6 - 2$
$6 \cdot 4 - 1$
$4 \cdot 6 - 2$
$9 \cdot 4 - 3$
$6 \cdot 3 - 2$ | 24) $8 \cdot 4 - 1$
$4 \cdot 3 + 1$
$6 \cdot 6 - 4$
$3 \cdot 4 + 1$
$8 \cdot 3 - 2$
$3 \cdot 6 + 1$ | 25) $9 \cdot 3 + 2$
$8 \cdot 6 + 5$
$5 \cdot 4 - 3$
$7 \cdot 4 + 1$
$5 \cdot 3 - 1$
$9 \cdot 6 - 4$ | |



Inge und Heinz verreisen. Im Abteil sind 8 Sitzplätze. Wieviel Plätze sind in 2 Abteilen? Wieviel in 4, 6, 9 Abteilen?

Heinz rechnet:

$$\begin{aligned}
 1 \cdot 8 &= 8 && = 8 \\
 2 \cdot 8 &= 8 + 8 && = 16 \\
 3 \cdot 8 &= 8 + 8 + 8 && = 24 \\
 4 \cdot 8 &= 8 + 8 + 8 + 8 && = 32 \\
 5 \cdot 8 &= 8 + 8 + 8 + 8 + 8 && = 40
 \end{aligned}$$

Rechne weiter bis $10 \cdot 8$!

1) $1 \cdot 8 =$	2) $6 \cdot 8 =$	3) $16 = ? \cdot 8$	4) $80 = ? \cdot 8$
$10 \cdot 8 =$	$4 \cdot 8 =$	$48 = ? \cdot 8$	$32 = ? \cdot 8$
$5 \cdot 8 =$	$3 \cdot 8 =$	$24 = ? \cdot 8$	$8 = ? \cdot 8$
$2 \cdot 8 =$	$8 \cdot 8 =$	$64 = ? \cdot 8$	$72 = ? \cdot 8$
$9 \cdot 8 =$	$7 \cdot 8 =$	$40 = ? \cdot 8$	$56 = ? \cdot 8$

- 5) Auf jeder Seite des Abteils ist eine Bank mit 4 Sitzplätzen: $8 = 2 \cdot 4$.
Wieviel Bänke und Plätze sind in 2 Abteilen?

In 1 Abteil sind 8 Plätze auf 2 Bänken	$8 = 1 \cdot 8 = 2 \cdot 4$
In 2 Abteilen sind 16 Plätze auf 4 Bänken	$16 = 2 \cdot 8 = 4 \cdot 4$
In 3 Abteilen sind 24 Plätze auf 6 Bänken	$24 = 3 \cdot 8 = ? \cdot 4$

Rechne weiter!

- 6) Schreibe die Zahlen der Achterfolge bis 40 auf eine Zeile! Schreibe darunter die Zahlen der Achterfolge von 48 bis 80! Vergleiche die übereinanderstehenden Zahlen! Was erkennst du? Bei welcher Folge war es ebenso?
- 7) Male ein Bandmaß bis 80 und gib die Achterfolge durch Bogen an!



In vielen Städten unserer Republik werden große Häuser gebaut. Wieviel Fenster sind auf der Vorderseite des abgebildeten Hauses in 3, 5, 7 Stockwerken? (Die großen Fenster im Erdgeschoß zählen wir nicht mit!)

Rechne:

$$1 \cdot 9 = 9$$

$$2 \cdot 9 = 9 + 9$$

$$3 \cdot 9 = 9 + 9 + 9$$

$$4 \cdot 9 = 9 + 9 + 9 + 9$$

$$5 \cdot 9 = 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

Rechne weiter bis $10 \cdot 9$

- | | | | |
|------------------|------------------|---------------------|---------------------|
| 1) $1 \cdot 9 =$ | 2) $6 \cdot 9 =$ | 3) $54 = ? \cdot 9$ | 4) $90 = ? \cdot 9$ |
| $10 \cdot 9 =$ | $4 \cdot 9 =$ | $27 = ? \cdot 9$ | $72 = ? \cdot 9$ |
| $5 \cdot 9 =$ | $3 \cdot 9 =$ | $45 = ? \cdot 9$ | $9 = ? \cdot 9$ |
| $2 \cdot 9 =$ | $8 \cdot 9 =$ | $18 = ? \cdot 9$ | $81 = ? \cdot 9$ |
| $9 \cdot 9 =$ | $7 \cdot 9 =$ | $63 = ? \cdot 9$ | $36 = ? \cdot 9$ |

- 5) Schreibe die Zahlen der Neunerfolge auf und zerlege sie in Zehner und Einer! Zähle bei jeder Zahl die Anzahl der Zehner und Einer zusammen! Was stellst du fest?

Beispiel:

$$9 = 0Z + 9E \quad 0 + 9 =$$

$$18 = 1Z + 8E \quad 1 + 8 =$$

$$27 = 2Z + 7E \quad 2 + 7 =$$

- 6) $1 \cdot 9 = 09$ $2 \cdot 9 = 18$ Vergleiche die Anzahl der Zehner mit der Zahl, mit der du malnimmst!
 $1 \cdot 9 = 1 \cdot 10 - 1 \cdot 1$ So kann man sich die Neunerfolge leicht merken!
 $2 \cdot 9 = 2 \cdot 10 - 2 \cdot 1$
 $3 \cdot 9 = 3 \cdot 10 - 3 \cdot 1$



Sage die Tage einer Woche auf! Wieviel sind es? Auf dem Kalender sind sie abgekürzt.

Wieviel Tage haben 2 Wochen? Wieviel Tage haben 3, 4, 6, 9 Wochen?

Lisa rechnet:

$$1 \cdot 7 = 7 \quad = 7$$

$$2 \cdot 7 = 7 + 7 \quad = 14$$

$$3 \cdot 7 = 7 + 7 + 7 \quad = 21$$

$$4 \cdot 7 = 7 + 7 + 7 + 7 \quad =$$

$$5 \cdot 7 = 7 + 7 + 7 + 7 + 7 \quad =$$

Sie rechnet bis $10 \cdot 7$

1) $1 \cdot 7 =$

$10 \cdot 7 =$

$5 \cdot 7 =$

$2 \cdot 7 =$

$9 \cdot 7 =$

2) $6 \cdot 7 =$

$4 \cdot 7 =$

$3 \cdot 7 =$

$8 \cdot 7 =$

$7 \cdot 7 =$

3) $14 = ? \cdot 7$

$28 = ? \cdot 7$

$7 = ? \cdot 7$

$42 = ? \cdot 7$

$21 = ? \cdot 7$

4) $35 = ? \cdot 7$

$70 = ? \cdot 7$

$49 = ? \cdot 7$

$63 = ? \cdot 7$

$56 = ? \cdot 7$

5) Wieviel Tage haben 5 (7, 10, 8) Wochen?

6) Wieviel Wochen sind 14 (21) Tage?

7) Susi hat in 3 Wochen Geburtstag. Wieviel Tage vergehen noch bis dahin?

8) Ulrich sagt: „Bis zu meinem Geburtstag sind noch 7 Tage.“ Wieviel Wochen sind das?

Erich hat einen Kalender, auf dem sind die Sonntage rot gedruckt:

Oktober 1956					
So		7	14	21	28
Mo	1	8	15	22	29
Di	2	9	16	23	30
Mi	3	10	17	24	31
Do	4	11	18	25	
Fr	5	12	19	26	
Sa	6	13	20	27	

- 1) An welchem Wochentag beginnt auf diesem Kalender der Monat?
An welchem Wochentag ist die erste Woche im Monat zu Ende?
An welchem Tag ist die 2., 4., 3. Woche zu Ende? Meist beginnt der Monat nicht am Sonntag.
- 2) An welchem Wochentag ist eine Woche vergangen, die von Mittwoch früh gerechnet wird? Lies vom Kalender ab!

Hans hat den Kalender vom September 1956:

September 1956						
So		2	9	16	23	30
Mo		3	10	17	24	
Di		4	11	18	25	
Mi		5	12	19	26	
Do		6	13	20	27	
Fr		7	14	21	28	
Sa	1	8	15	22	29	

- 3) An welchem Wochentag beginnt der Monat? Wann sind ganze Wochen seit Monatsanfang verstrichen? Welcher Wochentag ist das?
- 4) Wann ist seit dem 5. September 1 Woche vergangen? Lies vom Kalender ab!
- 5) Ulrich rechnet das aus. Er sagt: „1 Woche, das sind 7 Tage. Da brauche ich bloß 7 zu 5 hinzuzuzählen. $5 + 7 = ?$ “
Rechne aus, wann seit dem 10. Juni 1 Woche vergangen ist!
- 6) Wann sind seit dem 2. Juni 3 Wochen vergangen?
Ulrich sagt: „3 Wochen, das sind 21 Tage. Also rechnen wir $2 + 21$. Aber das haben wir noch nicht gelernt.“
Susi weiß, wie sie das rechnen kann. Sie denkt daran, daß man beim Zusammenzählen die Zahlen vertauschen darf:

$1 + 3$	$2 + 4$	$2 + 21$
$3 + 1$	$4 + 2$	$?$

- 7) Rechne aus, wann seit dem 5. Juni 2 Wochen vergangen sind!

Wie man einfacher rechnen kann

Grete sagt: „Ich kann auch ausrechnen, wieviel $11 \cdot 2$ ist. Ich überlege so:

$$11 = 10 + 1 \quad 11 \cdot 2 = 10 \cdot 2 + 1 \cdot 2 = 20 + 2$$

$10 \cdot 2$ kann man sich leicht merken!“

Auf welche Weise kann man leicht merken, wie man eine Zahl mit 10 multipliziert?

Rechne: $10 \cdot 3$, $10 \cdot 4$, $10 \cdot 5$, $10 \cdot 8$, $10 \cdot 6$, $10 \cdot 9$, $10 \cdot 7$!

Überlege, wie man $11 \cdot 3$ rechnet!

Rechne auf dieselbe Art $11 \cdot 4$, $11 \cdot 5$, $11 \cdot 6$, $11 \cdot 7$, $11 \cdot 9$, $11 \cdot 8$!

Jochen sagt: „Da kann man auch schnell das 9fache einer Zahl ausrechnen:

$$9 = 10 - 1 \quad 9 \cdot 2 = 10 \cdot 2 - 1 \cdot 2 = 20 - 2$$

Rechne so $9 \cdot 3$, $9 \cdot 4$, $9 \cdot 8$, $9 \cdot 6$, $9 \cdot 9$, $9 \cdot 5$, $9 \cdot 7$!

Emil hat auch einen guten Gedanken. Er sagt: „Ich merke mir das 5fache jeder Zahl. Dann kann ich auch leicht das 6fache und das 4fache dieser Zahlen ausrechnen:

$$\begin{aligned} 6 &= 5 + 1 & 6 \cdot 2 &= 5 \cdot 2 + 1 \cdot 2 = 10 + 2 \\ 4 &= 5 - 1 & 4 \cdot 2 &= 5 \cdot 2 - 1 \cdot 2 = 10 - 2 \end{aligned}$$

Bei den übrigen Zahlen rechne ich in derselben Weise!“

1) $10 \cdot 2$	2) $11 \cdot 5$	3) $9 \cdot 7$	4) $5 \cdot 2$	5) $6 \cdot 3$	6) $4 \cdot 5$
$10 \cdot 3$	$11 \cdot 9$	$9 \cdot 3$	$5 \cdot 6$	$6 \cdot 6$	$4 \cdot 2$
$10 \cdot 4$	$11 \cdot 6$	$9 \cdot 9$	$5 \cdot 4$	$6 \cdot 9$	$4 \cdot 8$
$10 \cdot 5$	$11 \cdot 2$	$9 \cdot 5$	$5 \cdot 3$	$6 \cdot 2$	$4 \cdot 6$
$10 \cdot 6$	$11 \cdot 4$	$9 \cdot 8$	$5 \cdot 7$	$6 \cdot 5$	$4 \cdot 9$
$10 \cdot 7$	$11 \cdot 8$	$9 \cdot 4$	$5 \cdot 9$	$6 \cdot 8$	$4 \cdot 3$
$10 \cdot 8$	$11 \cdot 3$	$9 \cdot 2$	$5 \cdot 5$	$6 \cdot 4$	$4 \cdot 7$
$10 \cdot 9$	$11 \cdot 7$	$9 \cdot 6$	$5 \cdot 8$	$6 \cdot 7$	$4 \cdot 4$

Wir haben nun gelernt, wie man auf einfache Weise mit 4, 6, 9, 10 und 11 malnehmen kann. Dabei brauchen wir uns nur das 5fache der Zahlen zu merken. Heinz fragt, ob man sich auch das Malnehmen mit 3, 7 und 8 vereinfachen kann.

Emil sagt: „Da brauchen wir uns nur das 2fache der Zahlen zu merken, denn

$$3 \cdot 2 = 5 \cdot 2 - 2 \cdot 2 \quad 7 \cdot 2 = 5 \cdot 2 + 2 \cdot 2 \quad 8 \cdot 2 = 10 \cdot 2 - 2 \cdot 2!$$

Da sagt Grete: „Dann können wir auch $12 \cdot 2$ rechnen!“

1) $2 \cdot 3$	2) $3 \cdot 5$	3) $7 \cdot 8$	4) $8 \cdot 6$	5) $12 \cdot 4$
$2 \cdot 4$	$3 \cdot 8$	$7 \cdot 3$	$8 \cdot 9$	$12 \cdot 2$
$2 \cdot 5$	$3 \cdot 3$	$7 \cdot 7$	$8 \cdot 3$	$12 \cdot 6$
$2 \cdot 6$	$3 \cdot 6$	$7 \cdot 6$	$8 \cdot 7$	$12 \cdot 3$
$2 \cdot 7$	$3 \cdot 9$	$7 \cdot 4$	$8 \cdot 5$	$12 \cdot 8$
$2 \cdot 8$	$3 \cdot 4$	$7 \cdot 9$	$8 \cdot 8$	$12 \cdot 5$
$2 \cdot 9$	$3 \cdot 7$	$7 \cdot 5$	$8 \cdot 4$	$12 \cdot 7$

Wie kann man mit 15 malnehmen? $15 = 10 + 5!$

Rechne: $15 \cdot 2$, $15 \cdot 5$, $15 \cdot 4$, $15 \cdot 3$, $15 \cdot 6!$

Zahlen, die größer sind als 6, können wir noch nicht mit 15 malnehmen.

Heinz sagt: „Oft kann man sich das Malnehmen auch noch anders erleichtern: $6 \cdot 5 = 5 \cdot 6$, $3 \cdot 4 = 4 \cdot 3$.“

Untersuche, wie man in den folgenden Aufgaben am vorteilhaftesten rechnet! Unterstreiche die vorteilhafteste Art!

- | | |
|--|---|
| 1) $4 \cdot 8 = 5 \cdot 8 - 1 \cdot 8$
$4 \cdot 8 = 8 \cdot 4 = 10 \cdot 4 - 2 \cdot 4$ | 2) $8 \cdot 9 = 10 \cdot 9 - 2 \cdot 9$
$8 \cdot 9 = 9 \cdot 8 = 10 \cdot 8 - 1 \cdot 8$ |
| 3) $6 \cdot 9 = 5 \cdot 9 + 1 \cdot 9$
$6 \cdot 9 = 9 \cdot 6 = 10 \cdot 6 - 1 \cdot 6$ | 4) $6 \cdot 7 = 5 \cdot 7 + 1 \cdot 7$
$6 \cdot 7 = 7 \cdot 6 = 5 \cdot 6 + 2 \cdot 6$ |
| 5) $7 \cdot 5 = 5 \cdot 5 + 2 \cdot 5$
$7 \cdot 5 = 5 \cdot 7$ | 6) $8 \cdot 5 = 10 \cdot 5 - 2 \cdot 5$
$8 \cdot 5 = 5 \cdot 8$ |
| 7) $3 \cdot 4 = 5 \cdot 4 - 2 \cdot 4$
$3 \cdot 4 = 2 \cdot 4 + 1 \cdot 4$
$3 \cdot 4 = 4 \cdot 3 = 5 \cdot 3 - 1 \cdot 3$ | 8) $9 \cdot 3 = 10 \cdot 3 - 1 \cdot 3$
$9 \cdot 3 = 3 \cdot 9 = 2 \cdot 9 + 1 \cdot 9$
$9 \cdot 3 = 3 \cdot 9 = 5 \cdot 9 - 2 \cdot 9$ |

Wir üben und wiederholen

- | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1) $3 \cdot 7$ | 2) $4 \cdot 4$ | 3) $5 \cdot 7$ | 4) $5 \cdot 9$ | 5) $6 \cdot 8$ |
| $4 \cdot 5$ | $10 \cdot 2$ | $6 \cdot 4$ | $4 \cdot 7$ | $1 \cdot 6$ |
| $2 \cdot 6$ | $7 \cdot 6$ | $10 \cdot 3$ | $6 \cdot 5$ | $5 \cdot 4$ |
| $1 \cdot 2$ | $4 \cdot 8$ | $2 \cdot 3$ | $1 \cdot 5$ | $5 \cdot 2$ |
| $2 \cdot 9$ | $3 \cdot 5$ | $10 \cdot 5$ | $3 \cdot 2$ | $3 \cdot 4$ |

- | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 6) $4 \cdot 9$ | 7) $1 \cdot 7$ | 8) $5 \cdot 8$ | 9) $2 \cdot 7$ | 10) $2 \cdot 2$ |
| $10 \cdot 6$ | $6 \cdot 3$ | $4 \cdot 2$ | $7 \cdot 4$ | $8 \cdot 5$ |
| $3 \cdot 3$ | $9 \cdot 9$ | $10 \cdot 7$ | $9 \cdot 5$ | $6 \cdot 6$ |
| $6 \cdot 7$ | $10 \cdot 8$ | $3 \cdot 9$ | $1 \cdot 8$ | $5 \cdot 3$ |
| $7 \cdot 5$ | $8 \cdot 6$ | $8 \cdot 3$ | $7 \cdot 7$ | $1 \cdot 9$ |
| $2 \cdot 8$ | $7 \cdot 2$ | $5 \cdot 6$ | $6 \cdot 9$ | $8 \cdot 2$ |

- | | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 11) $4 \cdot 3$ | 12) $9 \cdot 8$ | 13) $2 \cdot 5$ | 14) $9 \cdot 7$ | 15) $9 \cdot 9$ |
| $8 \cdot 9$ | $7 \cdot 9$ | $8 \cdot 4$ | $8 \cdot 8$ | $6 \cdot 4$ |
| $9 \cdot 4$ | $3 \cdot 6$ | $9 \cdot 3$ | $5 \cdot 6$ | $9 \cdot 5$ |
| $7 \cdot 8$ | $9 \cdot 2$ | $5 \cdot 5$ | $7 \cdot 9$ | $4 \cdot 7$ |
| $10 \cdot 9$ | $2 \cdot 4$ | $4 \cdot 6$ | $6 \cdot 5$ | $7 \cdot 8$ |
| $4 \cdot 2$ | $3 \cdot 7$ | $7 \cdot 3$ | $8 \cdot 7$ | $8 \cdot 9$ |

- | | | | |
|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 16) $4 = ? \cdot 2$ | 17) $8 = ? \cdot 2$ | 18) $15 = ? \cdot 5$ | 19) $21 = ? \cdot 7$ |
| $12 = ? \cdot 4$ | $6 = ? \cdot 3$ | $12 = ? \cdot 3$ | $28 = ? \cdot 4$ |
| $9 = ? \cdot 3$ | $15 = ? \cdot 3$ | $10 = ? \cdot 2$ | $36 = ? \cdot 6$ |
| $6 = ? \cdot 2$ | $18 = ? \cdot 6$ | $24 = ? \cdot 8$ | $25 = ? \cdot 5$ |
| $10 = ? \cdot 5$ | $14 = ? \cdot 7$ | $20 = ? \cdot 5$ | $12 = ? \cdot 2$ |

- | | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 20) $14 = ? \cdot 2$ | 21) $24 = ? \cdot 6$ | 22) $32 = ? \cdot 4$ | 23) $20 = ? \cdot 4$ |
| $30 = ? \cdot 6$ | $35 = ? \cdot 7$ | $18 = ? \cdot 2$ | $48 = ? \cdot 6$ |
| $21 = ? \cdot 3$ | $81 = ? \cdot 9$ | $56 = ? \cdot 8$ | $27 = ? \cdot 3$ |
| $63 = ? \cdot 7$ | $40 = ? \cdot 8$ | $27 = ? \cdot 9$ | $42 = ? \cdot 7$ |
| $32 = ? \cdot 8$ | $16 = ? \cdot 2$ | $24 = ? \cdot 3$ | $35 = ? \cdot 5$ |

- | | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 24) $56 = ? \cdot 7$ | 25) $54 = ? \cdot 6$ | 26) $28 = ? \cdot 7$ | 27) $18 = ? \cdot 2$ |
| $36 = ? \cdot 9$ | $30 = ? \cdot 5$ | $63 = ? \cdot 9$ | $49 = ? \cdot 7$ |
| $24 = ? \cdot 4$ | $45 = ? \cdot 9$ | $36 = ? \cdot 4$ | $48 = ? \cdot 8$ |
| $54 = ? \cdot 9$ | $72 = ? \cdot 8$ | $42 = ? \cdot 6$ | $72 = ? \cdot 9$ |
| $64 = ? \cdot 8$ | $16 = ? \cdot 2$ | $40 = ? \cdot 5$ | $45 = ? \cdot 5$ |

1) $3 \cdot 2 + 1$ $4 \cdot 7 + 1$ $1 \cdot 4 + 3$ $6 \cdot 5 + 4$ $4 \cdot 3 + 2$ $2 \cdot 9 + 9$	2) $10 \cdot 5 + 4$ $4 \cdot 6 + 3$ $3 \cdot 3 + 1$ $1 \cdot 2 + 1$ $6 \cdot 8 + 5$ $2 \cdot 4 + 2$	3) $5 \cdot 3 + 2$ $3 \cdot 5 + 8$ $6 \cdot 7 + 4$ $4 \cdot 2 + 1$ $5 \cdot 5 + 4$ $1 \cdot 3 + 2$	4) $2 \cdot 3 + 2$ $3 \cdot 7 + 6$ $10 \cdot 8 + 5$ $6 \cdot 6 + 3$ $1 \cdot 5 + 4$ $3 \cdot 4 + 3$
---	--	---	--

5) $6 \cdot 9 - 4$ $10 \cdot 2 - 1$ $3 \cdot 6 - 4$ $2 \cdot 2 - 1$ $7 \cdot 4 - 2$ $5 \cdot 6 - 6$	6) $9 \cdot 2 - 1$ $1 \cdot 8 - 7$ $3 \cdot 5 - 2$ $4 \cdot 8 - 8$ $5 \cdot 9 - 4$ $7 \cdot 3 - 1$	7) $5 \cdot 6 - 4$ $2 \cdot 9 - 8$ $5 \cdot 2 - 1$ $10 \cdot 4 - 3$ $7 \cdot 7 - 6$ $5 \cdot 4 - 4$	8) $1 \cdot 6 - 5$ $4 \cdot 5 - 3$ $7 \cdot 7 - 7$ $5 \cdot 7 - 4$ $9 \cdot 3 - 2$ $6 \cdot 2 - 1$
--	---	--	---

9) $7 \cdot 3 + 8$ $5 \cdot 8 - 6$ $9 \cdot 4 + 3$ $1 \cdot 7 - 4$ $4 \cdot 8 + 6$ $6 \cdot 3 - 2$	10) $10 \cdot 3 - 2$ $8 \cdot 9 + 5$ $7 \cdot 6 - 2$ $9 \cdot 7 + 7$ $3 \cdot 9 - 7$ $2 \cdot 5 + 2$	11) $1 \cdot 9 + 1$ $8 \cdot 3 - 4$ $3 \cdot 8 + 6$ $9 \cdot 1 - 9$ $2 \cdot 7 + 5$ $8 \cdot 8 - 8$	12) $7 \cdot 8 - 3$ $4 \cdot 9 + 4$ $10 \cdot 6 - 5$ $2 \cdot 5 + 5$ $8 \cdot 6 - 6$ $4 \cdot 4 + 3$
---	---	--	---

13) $8 \cdot 7 - 2$ $10 \cdot 9 + 9$ $6 \cdot 1 + 4$ $7 \cdot 2 - 3$ $9 \cdot 7 + 7$ $8 \cdot 8 - 4$	14) $6 \cdot 4 + 1$ $8 \cdot 9 + 3$ $7 \cdot 5 - 5$ $9 \cdot 6 - 3$ $8 \cdot 1 - 1$ $1 \cdot 6 + 6$	15) $8 \cdot 2 - 1$ $10 \cdot 7 - 5$ $7 \cdot 1 + 2$ $9 \cdot 8 + 5$ $3 \cdot 1 - 3$ $2 \cdot 6 + 3$	16) $5 \cdot 1 + 5$ $9 \cdot 9 - 1$ $2 \cdot 8 - 4$ $5 \cdot 4 + 2$ $5 \cdot 4 - 2$ $10 \cdot 8 - 8$
---	--	---	---

17) $1 \cdot 2$ $2 \cdot 1$ $2 \cdot 3$ $3 \cdot 2$	18) $3 \cdot 4$ $4 \cdot 3$ $5 \cdot 6$ $6 \cdot 5$	19) $4 \cdot 7$ $7 \cdot 4$ $3 \cdot 9$ $9 \cdot 3$	20) $6 \cdot 8$ $8 \cdot 6$ $4 \cdot 7$ $7 \cdot 4$	21) $7 \cdot 10$ $10 \cdot 7$ $5 \cdot 10$ $10 \cdot 5$
--	--	--	--	--

Was fällt dir auf? Bilde neue Aufgaben und stelle sie um!

22) $4 = ? \cdot ?$ $4 = ? \cdot ?$ $6 = ? \cdot ?$ $6 = ? \cdot ?$ $9 = ? \cdot ?$ $9 = ? \cdot ?$	23) $8 = ? \cdot ?$ $8 = ? \cdot ?$ $8 = ? \cdot ?$ $12 = ? \cdot ?$ $12 = ? \cdot ?$ $12 = ? \cdot ?$	24) $16 = ? \cdot ?$ $16 = ? \cdot ?$ $16 = ? \cdot ?$ $20 = ? \cdot ?$ $20 = ? \cdot ?$ $20 = ? \cdot ?$	25) $20 = ? \cdot ?$ $24 = ? \cdot ?$ $24 = ? \cdot ?$ $24 = ? \cdot ?$ $24 = ? \cdot ?$ $25 = ? \cdot ?$
--	---	--	--

Zerlege die Zahlen, sooft du kannst! Zerlege auch andere Zahlen!



Ein Haus wird gebaut

- 1) Das Haus hat 3 Stockwerke. In jedem Stockwerk sind auf der Straßenseite 10 Fenster. Wieviel Fenster sind auf der Straßenseite?
- 2) In jedem Stock sind 3 Wohnungen. Wieviel Wohnungen hat das Haus?
- 3) Für jede Wohnung werden 2 Hausschlüssel angefertigt.
- 4) 3 Steckdosen und 7 Lichtschalter werden in jede Wohnung eingebaut.
- 5) In jede Wohnung muß der Tischler 5 Türen einbauen.
- 6) Von Stockwerk zu Stockwerk sind 2 Treppenabschnitte. Wieviel Treppenabschnitte sind das insgesamt?
- 7) Jeder Treppenabschnitt hat 9 Stufen. Wieviel Stufen werden eingebaut?
- 8) Wieviel Stufen muß man von Stockwerk zu Stockwerk steigen?
- 9) Im Erdgeschoß werden 2 Läden eingebaut. Für jeden Laden sind 2 Schaufenster vorgesehen.
- 10) Der Glaser rechnet aus, wieviel Fensterscheiben er für jede Wohnung braucht. In jeder Wohnung sind 6 Fenster, für jedes Fenster braucht er 4 Scheiben.
- 11) Wieviel Fenster sind in 1 Stock? Vergleiche mit den Aufgaben 2) und 10)!
- 12) Wieviel Wohnungsfenster sind auf der Hofseite in 1 Stock? Vergleiche mit den Aufgaben 1) und 11)!. In den Giebelseiten sind keine Fenster.



Aus einer Fabrik

- 1) In einem volkseigenen Betrieb fertigen Arbeiter Räder an, die in Maschinen eingebaut werden. Das Stundensoll für 1 Arbeiter ist 5 Stück. Berechne, wieviel Stück 3 (6, 7, 9) Arbeiter in 1 Stunde anfertigen, wenn sie das Stundensoll erfüllen!
- 2) Wieviel Stück schafft 1 Arbeiter in 4 Stunden, an 1 Tag (8 Stunden Arbeitszeit)?
- 3) Aktivist Otto Krüger fertigt in der Stunde 1 Stück mehr an als die übrigen Arbeiter. Rechne aus, wieviel Maschinenteile er in 3 (4, 7, 9) Stunden herstellt!
- 4) Wieviel Stück werden in 1 Stunde fertig, wenn von 6 (8, 10) Arbeitern jeder soviel schafft wie Aktivist Krüger?
- 5) Zur Herstellung eines größeren Rades braucht 1 Arbeiter 2 Stunden. Wieviel Stunden Arbeitszeit sind zur Anfertigung von 3 (4, 5, 8) solchen Rädern nötig?
- 6) Der Betrieb arbeitet in 3 Schichten (am Tag). Eine Schicht dauert 8 Stunden.
- 7) Wieviel Stunden arbeitet ein Arbeiter in der Woche? Er hat täglich 1 Schicht, 1 Tag hat er frei.
- 8) Es gibt im Betrieb große Maschinen, an denen 3 Arbeiter arbeiten. Wieviel Arbeiter braucht man zu 1 Maschine für 3 Schichten?
- 9) Der Betrieb hat 4 solche Maschinen. Wieviel Arbeiter sind dazu in 1 Schicht notwendig?
- 10) Im Kulturraum der Fabrik stehen Tische; an jedem haben 10 Personen Platz. Wieviel Personen können an 6 (7, 9, 10) solchen Tischen sitzen?

Überall muß man rechnen

- 1) In einem Klassenzimmer stehen in jeder Bankreihe 7 Bänke. Jede Bank hat 2 Sitze. Wieviel Kinder können in 1 Bankreihe sitzen?
- 2) Wenn es nicht mehr so kalt ist, braucht die Mutter täglich 4 Briketts zum Heizen. Wieviel braucht sie in 3 Tagen, in 5 Tagen, in 1 Woche, in 10 Tagen?
- 3) Else kauft ein Buch für 3 Mark. Der Buchhändler hat 8 solche Bücher verkauft. Wieviel Mark hat er dafür eingenommen?
- 4) Ein Lastauto fährt Material zu einer Baustelle. Es fährt 2 (5, 8, 9) mal und hat jedesmal 6 Balken geladen.
- 5) Ein Bilderbuch hat 10 Blätter; jedes Blatt hat 2 Seiten.
- 6) Der Vater zählt Geld. Er hat 4 Zehnmarkscheine und 6 Fünfmarscheine. Ein andermal hat er 2 Zehnmarkscheine und 10 Fünfmarscheine.
- 7) Die Mutter sagt: „Ich habe noch 5 Zehnmarkscheine, 2 Fünfmarscheine, 3 Zweimarscheine und 3 Einmarscheine.“
- 8) Gärtner Rede will Stachelbeersträucher pflanzen. Auf jedes Beet sollen 7 Stück gesetzt werden. Wieviel Sträucher müßte er für 3 (4, 6, 8) Beete haben?
- 9) Um ein Hufeisen anzunageln, braucht der Schmied 8 Hufnägel. Wieviel Nägel muß er für 4 (5, 7, 10) Hufeisen haben?
- 10) Bauer Knoll will seine 2 Pferde neu beschlagen lassen. Wieviel Hufeisen und wieviel Nägel braucht der Schmied?
- 11) Klaus will während der großen Ferien für 2 Wochen verreisen. Wieviel Tage sind das?
- 12) Elli hat 8 Zehnpfennigstücke in der Geldtasche.
- 13) Mutter näht für Else und Susi gleiche Kleider. Zu jedem Kleid braucht sie 8 Druckknöpfe und 3 Schleifen.
- 14) Tischler Banse baut Treppenleitern. Für jede Leiter braucht er 7 Stufen. Wieviel Stufen muß er für 5 (7, 10) Treppenleitern anfertigen?
- 15) Im Festsaal werden Stühle aufgestellt, in jeder Reihe 9. Fritz rechnet aus, wieviel Plätze in 7 (8, 9, 10) Reihen sind.



Ilse soll ein neues Kleid bekommen. Die Mutter kauft dazu Stoff in der HO. Sie sagt: „Ich brauche noch 1 Meter.“ Die Verkäuferin hat am Ladentisch Striche, die 1 Meter voneinander entfernt sind. An den einen Strich hält sie den Anfang des Stoffes und spannt ihn dann bis zum andern. Dort schneidet sie ab.

Von einem anderen Stoff kauft die Mutter 3 Meter.

Wie mißt die Verkäuferin?

Merke: Längen, Breiten und Höhen kann man in Metern messen!

Das Wort „Meter“ kürzt man meist ab:

1 Meter = 1 m

- 1) In der Schule hat man einen Stab, der genau 1 m lang ist. Vergleiche die Länge dieses Meterstabes mit deiner Größe!
- 2) Vergleiche den Meterstab mit der Höhe des Tisches, der Schulbank, des Fensterbrettes, der Tür; mit der Breite der Tür, des Fensters, der Schulbank, des Ganges zwischen den Bänken!
- 3) Miß mit dem Meterstab die Länge und die Breite des Klassenzimmers! Dazu mußt du feststellen, wie oft du den Meterstab entlang einer Wand anlegen kannst. Wie verhält es sich beim letztenmal?
- 4) Schätze die Höhe des Schrankes, des Klassenzimmers, des Fensters; die Breite des Flurs, der Straße, der Wandtafel; die Länge des Tisches, des Flurs! Miß nach, wo es möglich ist!
- 5) Schätze und miß die Längen, Breiten und Höhen anderer Dinge!



Lotte, Hans und Ursula stehen im Milchladen. Lotte soll 1 Liter, Hans 1 halbes Liter und Ursula nur 1 Viertelliter Milch bringen.

Die Verkäuferin mißt mit kleinen Gefäßen, auf denen die Menge aufgedruckt ist, die das Maß füllt.



Merke: Flüssigkeiten kann man in Litern messen!

Das Wort „Liter“ kürzt man meist ab:

1 Liter = 1 l

Für „1 halbes Liter“ schreibt man $\frac{1}{2}$ l, für „1 Viertelliter“ schreibt man $\frac{1}{4}$ l.

- 1) Wieviel Milch kauft Mutter täglich?
- 2) Miß mit einem Litermaß 1 l Wasser ab!
- 3) Fülle mit einem Litermaß einen kleinen, einen großen Kochtopf, einen Wassereimer und zähle, wieviel Liter Wasser du einfüllen kannst!
- 4) Fülle mit einem Viertellitermaß das Halblitermaß! Wie oft mußt du einfüllen?
- 5) Wie oft muß man das Halblitermaß in das Litermaß ausleeren, bis das Litermaß gefüllt ist? Probiere!
- 6) Stelle fest, wie oft man das Viertellitermaß in das Litermaß umfüllen kann!
- 7) Fülle eine Kaffeetasse, eine Bierflasche, eine Weinflasche, einen Krug, eine Blumenvase mit Wasser! Schätze, wieviel Wasser du eingefüllt hast! Miß nach!



Ein Motorradfahrer verbraucht täglich 2 l Benzin. Er holt es von der Tankstelle in einem Behälter, der 20 l faßt. Wieviel Tage reicht er mit dieser Menge?

Ilse rechnet so:

$$20 \text{ l} - 2 \text{ l} = 18 \text{ l}$$

$$18 \text{ l} - 2 \text{ l} = 16 \text{ l}$$

$$16 \text{ l} - 2 \text{ l} = 14 \text{ l}$$

und so weiter

Otto sagt:

$$20 = 10 \cdot 2$$

$$2 \text{ l sind in } 20 \text{ l}$$

10mal enthalten.

Er schreibt kurz:

$$2 \text{ l in } 20 \text{ l} = 10 \text{ mal}$$

Wie oft sind 2 l in 10 l enthalten?

$$1) \quad 2 \text{ l in } 10 \text{ l} = \quad 2) \quad 2 \text{ l in } 18 \text{ l} = \quad 3) \quad 5 \text{ l in } 10 \text{ l} = \quad 4) \quad 5 \text{ l in } 20 \text{ l} =$$

$$2 \text{ l in } 8 \text{ l} = \quad 2 \text{ l in } 2 \text{ l} = \quad 5 \text{ l in } 25 \text{ l} = \quad 5 \text{ l in } 45 \text{ l} =$$

$$2 \text{ l in } 12 \text{ l} = \quad 2 \text{ l in } 14 \text{ l} = \quad 5 \text{ l in } 50 \text{ l} = \quad 5 \text{ l in } 30 \text{ l} =$$

$$2 \text{ l in } 16 \text{ l} = \quad 2 \text{ l in } 6 \text{ l} = \quad 5 \text{ l in } 5 \text{ l} = \quad 5 \text{ l in } 15 \text{ l} =$$

$$2 \text{ l in } 4 \text{ l} = \quad 2 \text{ l in } 20 \text{ l} = \quad 5 \text{ l in } 35 \text{ l} = \quad 5 \text{ l in } 40 \text{ l} =$$

$$5) \quad 10 \text{ l in } 20 \text{ l} = \quad 6) \quad 10 \text{ l in } 50 \text{ l} = \quad 7) \quad 4 \text{ l in } 8 \text{ l} = \quad 8) \quad 4 \text{ l in } 16 \text{ l} =$$

$$10 \text{ l in } 40 \text{ l} = \quad 10 \text{ l in } 80 \text{ l} = \quad 4 \text{ l in } 32 \text{ l} = \quad 4 \text{ l in } 28 \text{ l} =$$

$$10 \text{ l in } 70 \text{ l} = \quad 10 \text{ l in } 100 \text{ l} = \quad 4 \text{ l in } 40 \text{ l} = \quad 4 \text{ l in } 12 \text{ l} =$$

$$10 \text{ l in } 10 \text{ l} = \quad 10 \text{ l in } 60 \text{ l} = \quad 4 \text{ l in } 24 \text{ l} = \quad 4 \text{ l in } 36 \text{ l} =$$

$$10 \text{ l in } 30 \text{ l} = \quad 10 \text{ l in } 90 \text{ l} = \quad 4 \text{ l in } 4 \text{ l} = \quad 4 \text{ l in } 20 \text{ l} =$$

Egon hat eine Rolle Drops bekommen. Er will jeden Tag 3 Stück essen, 12 Stück sind es. Er rechnet:

$12 - 3 = 9$; $9 - 3 =$ und so weiter.

Lisa weiß einen kürzeren Weg. Überlege!

- | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 1) 3 in 12 | 2) 3 in 30 | 3) 6 in 12 | 4) 6 in 60 | 5) 8 in 56 |
| 3 in 6 | 3 in 24 | 6 in 42 | 6 in 48 | 8 in 32 |
| 3 in 15 | 3 in 27 | 6 in 24 | 8 in 24 | 8 in 80 |
| 3 in 3 | 3 in 21 | 6 in 30 | 8 in 40 | 8 in 48 |
| 3 in 9 | 6 in 18 | 6 in 6 | 8 in 16 | 8 in 72 |
| 3 in 18 | 6 in 36 | 6 in 54 | 8 in 8 | 8 in 64 |
| 6) 9 in 27 | 7) 9 in 90 | 8) 7 in 35 | 9) 7 in 42 | 10) 3 in 24 |
| 9 in 9 | 9 in 45 | 7 in 70 | 7 in 56 | 5 in 40 |
| 9 in 18 | 9 in 81 | 7 in 14 | 3 in 24 | 9 in 72 |
| 9 in 36 | 9 in 63 | 7 in 28 | 4 in 24 | 6 in 48 |
| 9 in 54 | 7 in 7 | 7 in 49 | 6 in 24 | 7 in 56 |
| 9 in 72 | 7 in 21 | 7 in 63 | 8 in 24 | 8 in 64 |

In einem Betrieb werden Kleider angefertigt. Zu einem Kleid braucht man 3 m Stoff. Ein Stück Stoff wird ausgemessen: es ist noch 15 m lang. Wieviel Kleider kann man daraus schneiden?

Ilse rechnet:

$$15 = ? \cdot 3$$

$$3 \text{ m in } 15 \text{ m} = ? \text{ mal}$$

- | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 11) 6 in 36 | 12) 7 in 42 | 13) 5 in 35 | 14) 3 in 12 | 15) 8 in 16 |
| 3 in 18 | 6 in 42 | 7 in 35 | 8 in 32 | 7 in 63 |
| 7 in 42 | 4 in 36 | 3 in 27 | 6 in 30 | 2 in 18 |
| 9 in 54 | 9 in 36 | 9 in 27 | 4 in 8 | 3 in 15 |
| 8 in 48 | 8 in 80 | 8 in 56 | 3 in 6 | 4 in 12 |
| 5 in 30 | 10 in 80 | 7 in 56 | 7 in 49 | 6 in 54 |
| 16) 4 in 16 | 17) 7 in 70 | 18) 4 in 28 | 19) 8 in 72 | 20) 3 in 30 |
| 2 in 4 | 8 in 40 | 9 in 81 | 4 in 20 | 5 in 45 |
| 5 in 10 | 3 in 21 | 2 in 10 | 5 in 50 | 2 in 16 |
| 7 in 28 | 5 in 25 | 6 in 18 | 3 in 9 | 6 in 60 |
| 6 in 12 | 2 in 14 | 7 in 14 | 2 in 8 | 4 in 32 |
| 9 in 63 | 4 in 40 | 5 in 15 | 9 in 45 | 7 in 21 |

Die Mutter hat 5 m Hemdenstoff. Sie will Hemden schneiden; zu 1 Hemd braucht sie 2 m Stoff.

Frieder rechnet:

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

$$3 \text{ m} - 2 \text{ m} = 1 \text{ m}$$

Er sagt: Man kann 2mal 2 m abschneiden, dann bleibt noch 1 m übrig.

Anna rechnet:

$$5 \text{ m} = 4 \text{ m} + 1 \text{ m}$$

$$4 \text{ m} = 2 \cdot 2 \text{ m}$$

Bei 5 m bleibt dann ein Rest von 1 m.

Sie schreibt:

$$2 \text{ m in } 5 \text{ m} = 2 \text{ mal, Rest } 1 \text{ m}$$

- | | | |
|---|--|--|
| 1) $2 \text{ m in } 3 \text{ m} = ? \text{ R } ?$ | 2) $2 \text{ m in } 11 \text{ m} = ? \text{ R } ?$ | 3) $3 \text{ m in } 10 \text{ m} = ? \text{ R } ?$ |
| $2 \text{ m in } 7 \text{ m} = ? \text{ R } ?$ | $2 \text{ m in } 15 \text{ m} = ? \text{ R } ?$ | $3 \text{ m in } 17 \text{ m} = ? \text{ R } ?$ |
| $2 \text{ m in } 5 \text{ m} = ? \text{ R } ?$ | $2 \text{ m in } 19 \text{ m} = ? \text{ R } ?$ | $3 \text{ m in } 22 \text{ m} = ? \text{ R } ?$ |
| $2 \text{ m in } 9 \text{ m} = ? \text{ R } ?$ | $2 \text{ m in } 17 \text{ m} = ? \text{ R } ?$ | $3 \text{ m in } 29 \text{ m} = ? \text{ R } ?$ |
| $2 \text{ m in } 1 \text{ m} = ? \text{ R } ?$ | $2 \text{ m in } 13 \text{ m} = ? \text{ R } ?$ | $3 \text{ m in } 14 \text{ m} = ? \text{ R } ?$ |

- | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 4) $3 \text{ m in } 7 \text{ m} =$ | 5) $4 \text{ m in } 9 \text{ m} =$ | 6) $4 \text{ m in } 34 \text{ m} =$ |
| $3 \text{ m in } 20 \text{ m} =$ | $4 \text{ m in } 14 \text{ m} =$ | $4 \text{ m in } 23 \text{ m} =$ |
| $3 \text{ m in } 26 \text{ m} =$ | $4 \text{ m in } 7 \text{ m} =$ | $4 \text{ m in } 37 \text{ m} =$ |
| $3 \text{ m in } 32 \text{ m} =$ | $4 \text{ m in } 19 \text{ m} =$ | $4 \text{ m in } 31 \text{ m} =$ |
| $3 \text{ m in } 5 \text{ m} =$ | $4 \text{ m in } 26 \text{ m} =$ | $4 \text{ m in } 41 \text{ m} =$ |

- | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 7) $5 \text{ in } 17 =$ | 8) $9 \text{ in } 14 =$ | 9) $7 \text{ in } 15 =$ | 10) $9 \text{ in } 25 =$ | 11) $8 \text{ in } 40 =$ |
| $7 \text{ in } 10 =$ | $6 \text{ in } 29 =$ | $8 \text{ in } 12 =$ | $5 \text{ in } 21 =$ | $6 \text{ in } 45 =$ |
| $9 \text{ in } 30 =$ | $5 \text{ in } 13 =$ | $6 \text{ in } 20 =$ | $7 \text{ in } 40 =$ | $9 \text{ in } 71 =$ |
| $8 \text{ in } 20 =$ | $7 \text{ in } 30 =$ | $9 \text{ in } 39 =$ | $8 \text{ in } 25 =$ | $5 \text{ in } 34 =$ |
| $6 \text{ in } 9 =$ | $8 \text{ in } 35 =$ | $5 \text{ in } 9 =$ | $6 \text{ in } 15 =$ | $7 \text{ in } 25 =$ |

- | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 12) $6 \text{ in } 33 =$ | 13) $7 \text{ in } 50 =$ | 14) $8 \text{ in } 50 =$ | 15) $5 \text{ in } 39 =$ | 16) $6 \text{ in } 52 =$ |
| $9 \text{ in } 50 =$ | $5 \text{ in } 42 =$ | $9 \text{ in } 92 =$ | $6 \text{ in } 59 =$ | $7 \text{ in } 63 =$ |
| $5 \text{ in } 26 =$ | $8 \text{ in } 83 =$ | $6 \text{ in } 40 =$ | $7 \text{ in } 61 =$ | $9 \text{ in } 87 =$ |
| $7 \text{ in } 43 =$ | $9 \text{ in } 76 =$ | $5 \text{ in } 51 =$ | $9 \text{ in } 61 =$ | $8 \text{ in } 71 =$ |
| $8 \text{ in } 60 =$ | $6 \text{ in } 62 =$ | $7 \text{ in } 73 =$ | $8 \text{ in } 75 =$ | $5 \text{ in } 47 =$ |

17) Bilde selbst solche Aufgaben! Bilde Reihen!



Die Mutter hat 8 Brötchen besorgt. Sie sollen an 4 Personen verteilt werden. Wieviel Brötchen erhält jeder?

Ingrid rechnet so:

Zuerst nimmt jeder 1 Brötchen: $8 - 4 = 4$

Es bleibt dann noch 4 Brötchen für jeden: $4 - 4 = 0$

Jeder bekommt 2 Brötchen!

Werner sagt: $8 = 4 \cdot ?$

8 Brötchen verteilt an 4 gibt 2 Brötchen für jeden.

Er schreibt kurz: $8 : 4 = 2$

Merke: Den Doppelpunkt (:) liest man „geteilt durch“!

Onkel Max schenkt Elli, Maria und Hans 15 Mark und sagt: „Teilt das Geld!“

Maria sagt: „Wenn jeder 1 Mark bekommt, bleiben 12 Mark; erhält jeder 2 Mark, bleiben 9 Mark; wenn wir jedem 3 Mark geben, bleiben nur 6 Mark.“

Wieviel Mark muß jeder erhalten, damit nichts übrigbleibt?

Elli sagt: „15 Mark geteilt durch 3 ist ... Mark.“

Hans schreibt: $15 \text{ Mark} : 3 = \dots \text{ Mark}$.

- 1) 10 m : 2
8 m : 2
14 m : 2
6 m : 2
18 m : 2
- 2) 16 m : 2
4 m : 2
20 m : 2
2 m : 2
12 m : 2
- 3) 12 m : 3
18 m : 3
9 m : 3
15 m : 3
6 m : 3
- 4) 21 m : 3
3 m : 3
27 m : 3
24 m : 3
30 m : 3
- 5) 24 m : 4
40 m : 4
8 m : 4
20 m : 4
4 m : 4
- 6) 16 l : 4
32 l : 4
12 l : 4
28 l : 4
36 l : 4
- 7) 15 l : 5
16 l : 8
28 l : 7
27 l : 9
30 l : 6
- 8) 40 l : 8
6 l : 6
18 l : 9
25 l : 5
21 l : 7
- 9) 45 l : 9
20 l : 4
30 l : 5
12 l : 6
32 l : 8
- 10) 14 l : 7
35 l : 5
10 l : 2
24 l : 8
60 l : 6
- 11) 8 m : 8
63 m : 9
18 m : 6
7 m : 7
30 m : 10
- 12) 70 m : 10
35 m : 7
56 m : 8
90 m : 9
5 m : 5
- 13) 36 m : 6
40 m : 8
9 m : 9
20 m : 5
24 m : 6
- 14) 72 m : 9
10 m : 5
90 m : 10
80 m : 8
24 m : 6
- 15) 42 m : 7
42 m : 6
45 m : 5
100 m : 10
81 m : 9
- 16) 40 l : 5
54 l : 9
60 l : 6
49 l : 7
48 l : 8
- 17) 48 l : 6
63 l : 7
64 l : 8
80 l : 10
50 l : 5
- 18) 50 l : 10
72 l : 8
70 l : 7
54 l : 6
36 l : 9
- 19) 14 l : 2
24 l : 6
30 l : 5
21 l : 7
15 l : 3
- 20) 16 l : 8
30 l : 10
8 l : 2
21 l : 3
30 l : 6
- 21) 12 l : 4
50 l : 5
40 l : 8
20 m : 10
12 m : 2
- 22) 54 m : 6
56 m : 7
30 l : 3
45 m : 5
8 l : 4
- 23) 16 m : 2
36 l : 9
32 l : 4
24 m : 8
49 m : 7
- 24) 27 l : 3
50 m : 10
10 l : 2
12 l : 6
48 m : 8
- 25) 14 m : 7
36 l : 6
24 l : 4
6 m : 2
45 m : 9
- 26) 20 : 5
18 : 2
63 : 9
32 : 8
9 : 3
- 27) 18 : 9
28 : 7
24 : 3
18 : 6
4 : 2
- 28) 56 : 8
20 : 2
27 : 9
6 : 3
42 : 7
- 29) 90 : 9
20 : 4
30 : 10
10 : 5
42 : 6
- 30) 63 : 7
72 : 8
48 : 6
40 : 4
35 : 5
- 31) 28 : 4
72 : 9
40 : 10
12 : 3
- 32) 80 : 8
18 : 3
60 : 10
12 : 4
- 33) 15 : 5
36 : 4
54 : 9
70 : 7
- 34) 90 : 10
64 : 8
60 : 6
25 : 5
- 35) 81 : 9
35 : 7
40 : 5
70 : 10

Rechne mit!

- 1) Der Vater baut einen Kaninchenstall. Er hat in der Bastelkiste noch 8 Scharniere. Zu 1 Tür braucht er 2 Stück. Für wieviel Türen reichen sie?
- 2) Er sägt ein 4 m langes Brett in der Mitte durch. Wie lang sind die beiden Stücke?
- 3) Karls Vater baut einen Gartenzaun, 24 m sind schon fertig. Wieviel Pfosten hat er gebraucht, wenn alle 4 m einer steht? (Beachte, daß auch am Anfang des Zaunes ein Pfosten steht!)
- 4) Wieviel Pfosten braucht Karls Vater, wenn der Abstand nur 3 m beträgt?
- 5) Mit einem Motorboot sollen 12 (18, 30, 27) Personen über einen Fluß gebracht werden. Wie oft muß das Boot fahren, wenn außer dem Fahrer 6 Personen Platz darin haben?
- 6) Die Mutter will 8 Stück Kuchen gleichmäßig unter 4 Kinder verteilen.
- 7) Eine Klasse, in der 40 Kinder sind, soll in 8 (5, 4) gleich große Wandergruppen eingeteilt werden.
- 8) Peter fährt 21 Tage zur Erholung. Wieviel Wochen sind das? Er sagt: „Ich fahre aber erst heute in 14 Tagen!“
- 9) Für ein Damenkleid braucht man 3 m Stoff. In einem Betrieb sind von verschiedenen Stoffarten noch 12 m, 18 m, 22 m, 29 m da.
- 10) 36 Obstbäume sollen in 4 (6, 9) Reihen gepflanzt werden.
- 11) Gärtner Rede legt Stangenbohnen. Um jede Stange legt er 5 Stück. Er hat noch 50 Bohnen.
- 12) Im Pionierzimmer sollen auf 6 Tische Blumensträuße gestellt werden. Inge hat 48 Nelken.
- 13) Im HO-Geschäft kauft eine Frau Stoff. Das Meter kostet 4 Mark. Sie bezahlt 12 Mark.
- 14) Eine andere Frau bezahlt 45 Mark. Sie hat 5 Meter Stoff gekauft. (Es gibt verschiedene Sorten!)

- 15) Mutter hat Pudding gekocht. Sie will auf jede Portion Kirschen legen und zählt: 6 Portionen braucht sie, 24 Kirschen hat sie noch.
- 16) Im Ferienlager sind 72 Kinder. 8 Gruppen sollen eingeteilt werden.
- 17) Die Schule soll geschmückt werden. Für ein Schild braucht man 3 m (5 m) Stoff. Es sind noch 15 m (30 m) da.
- 18) Vater bezahlt auf einer Reise für 3 erwachsene Personen 9 Mark Fahrgeld.
- 19) Inge kauft für 60 Pf Briefmarken, das Stück zu 10 Pf.
- 20) Ein Kraftfahrer füllt Benzin ein. Der Tank faßt 25 l. Wie oft leert er eine Kanne mit 5 l aus, wenn der Tank vorher leer war?
- 21) In einem Faß sind 80 l Benzin. Es soll in Kannen abgefüllt werden, die 10 l fassen.
- 22) 48 (64) Stühle sollen in einem Versammlungszimmer so aufgestellt werden, daß in jeder Reihe 8 Stühle stehen.
- 23) Ein Stück Fußweg wird mit Steinplatten gepflastert. Sie werden in 6 Reihen gelegt. 54 Platten hat man angefahren.
- 24) An einer anderen Stelle werden 7 Reihen nebeneinandergelegt. Ein Auto lädt 56 (63, 70) Platten ab.
- 25) Für die Schule ist ein Paket mit 50 (70, 90) Büchern angekommen. 10 Bücher sind jeweils in einem kleinen Paket zusammengepackt.
- 26) In einer Fabrik werden Motoren hergestellt. Zu 1 Motor braucht man 9 besondere Schrauben. Auf einem Haufen liegen 45 (63, 81, 90) solche Schrauben.
- 27) In der Spielzeugfabrik werden Holzhäuschen angefertigt. Davon werden immer 8 Stück in eine Schachtel verpackt. Auf dem Paktisch liegen 24 (32, 56, 80) Stück.
- 28) Irma will 5 Rechenkästen rechnen. Jeder Kasten hat 6 Aufgaben.
- 29) Es gibt Eisenbahnwagen, die 8 Räder haben. Am Bahnsteig stehen 4 solche Wagen.



Viele Kinder sparen. Wenn Vater oder Mutter ihnen Geld schenkt, so legen sie es in die Sparsbüchse. Später können sie sich etwas kaufen, oder sie verbrauchen das Geld für eine Wanderung.

Lisa und Kurt zählen ihr Geld. Sie legen es auf. Lisa hat 56 Pf.



Vater gibt ihr noch 10 Pf. Wohin legt sie diese? Wieviel hat sie nun?

Kurt hat 45 Pf.



Ihm gibt Vater 20 Pf.

Kurt legt das Geld zusammen. Er sagt: **Die Zehner zu den Zehnern!**
Wieviel hat er nun?

Lege auf die gleiche Art: $62 + 30$; $24 + 50$; $77 + 10$; $11 + 70$!

1) $11 + 10$	2) $11 + 20$	3) $12 + 30$	4) $5 + 40$	5) $16 + 50$
$12 + 10$	$12 + 20$	$22 + 30$	$15 + 40$	$26 + 30$
$13 + 10$	$13 + 20$	$32 + 30$	$25 + 40$	$36 + 60$
$14 + 10$	$14 + 20$	$42 + 30$	$35 + 40$	$46 + 10$
$15 + 10$	$15 + 20$	$52 + 30$	$45 + 40$	$38 + 20$
$16 + 10$	$16 + 20$	$62 + 30$	$55 + 40$	$49 + 40$

6) $18 + 10$	7) $21 + 20$	8) $68 + 30$	9) $46 + 40$	10) $15 + 50$
$44 + 10$	$9 + 20$	$36 + 30$	$22 + 40$	$47 + 50$
$63 + 10$	$58 + 20$	$19 + 30$	$6 + 40$	$34 + 50$
$75 + 10$	$33 + 20$	$24 + 30$	$48 + 40$	$26 + 50$
$51 + 10$	$17 + 20$	$53 + 30$	$18 + 40$	$41 + 50$
$86 + 10$	$71 + 20$	$29 + 30$	$57 + 40$	$23 + 50$

11) $82 + 10$	12) $55 + 20$	13) $29 + 60$	14) $16 + 70$	15) $41 + 30$
$48 + 30$	$64 + 30$	$37 + 50$	$31 + 30$	$28 + 70$
$66 + 20$	$25 + 70$	$54 + 30$	$81 + 10$	$65 + 30$
$73 + 10$	$49 + 30$	$13 + 60$	$28 + 60$	$56 + 40$
$59 + 40$	$88 + 10$	$32 + 40$	$74 + 20$	$34 + 40$
$37 + 60$	$19 + 80$	$47 + 20$	$52 + 10$	$17 + 60$

Zur Wiederholung:	$1 + 4$	$5 + 6$	$30 + 40$
	$4 + 1$	$6 + 5$	$40 + 30$

16) $17 + 10$	17) $24 + 10$	18) $55 + 20$	19) $21 + 70$	20) $67 + 10$
$10 + 17$	$10 + 24$	$20 + 55$	$70 + 21$	$10 + 67$
$18 + 20$	$26 + 40$	$19 + 10$	$39 + 40$	$58 + 30$
$20 + 18$	$40 + 26$	$10 + 19$	$40 + 39$	$30 + 58$

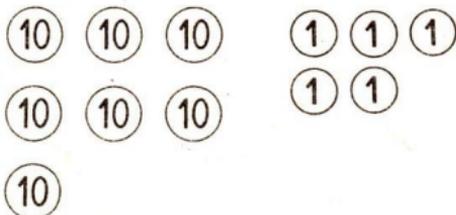
21) $43 + 50$	22) $38 + 60$	23) $77 + 10$	24) $14 + 80$	25) $84 + 10$
$50 + 43$	$60 + 38$	$10 + 77$	$80 + 14$	$10 + 84$
$62 + 20$	$23 + 40$	$45 + 30$	$34 + 60$	$46 + 50$
$20 + 62$	$40 + 23$	$30 + 45$	$60 + 34$	$50 + 46$

26) $50 + 11$	27) $20 + 46$	28) $80 + 12$	29) $20 + 56$	30) $10 + 64$
$40 + 36$	$60 + 27$	$20 + 53$	$70 + 22$	$40 + 37$
$10 + 48$	$30 + 61$	$30 + 43$	$50 + 35$	$60 + 26$
$70 + 23$	$40 + 33$	$60 + 24$	$30 + 46$	$20 + 69$
$30 + 57$	$80 + 17$	$10 + 72$	$40 + 54$	$50 + 14$



Für die Klasse hat der Lehrer, Herr Schulz, 75 Hefte bekommen. Er verteilt gleich 30 Hefte. Wieviel Hefte muß er noch haben?

Wir rechnen: 75 Hefte — 30 Hefte
und legen:



Fritz nimmt erst die Einer weg und wechselt dann die Zehner.

Anna sagt: „Das ist aber umständlich, $30 = 3$ Zehner!“

Was nimmt sie weg?

Beim Zusammenzählen hat Kurt eine Regel gesagt. Beim Abziehen sagt Anna:

Die Zehner von den Zehnern!

Rechne mit Legen: $24 - 10$; $26 - 20$; $33 - 20$; $44 - 10$; $41 - 30$!

Rechne ohne zu legen:

$15 - 10$; $22 - 10$; $25 - 20$; $21 - 20$; $38 - 20$; $34 - 10$;
 $36 - 30$; $39 - 20$; $46 - 20$; $48 - 10$; $57 - 10$; $63 - 20$!

- | | | | | |
|--|--|--|--|--|
| 1) 11 - 10
12 - 10
13 - 10
14 - 10
15 - 10
16 - 10 | 2) 21 - 10
22 - 10
23 - 10
24 - 10
25 - 10
26 - 10 | 3) 33 - 10
37 - 10
31 - 10
34 - 10
36 - 10
32 - 10 | 4) 18 - 10
28 - 10
38 - 10
48 - 10
58 - 10
68 - 10 | 5) 24 - 20
34 - 20
44 - 20
54 - 20
64 - 20
74 - 20 |
| 6) 77 - 20
37 - 20
97 - 20
57 - 20
67 - 20
87 - 20 | 7) 45 - 30
95 - 30
55 - 30
75 - 30
85 - 30
35 - 30 | 8) 55 - 20
59 - 20
51 - 20
57 - 20
52 - 20
58 - 20 | 9) 76 - 30
71 - 30
77 - 30
74 - 30
73 - 30
79 - 30 | 10) 78 - 50
48 - 20
98 - 80
68 - 30
28 - 20
88 - 70 |
| 11) 51 - 40
85 - 40
63 - 40
94 - 40
78 - 40
56 - 40 | 12) 47 - 20
66 - 20
92 - 20
84 - 20
45 - 20
53 - 20 | 13) 96 - 30
44 - 30
87 - 30
69 - 30
83 - 30
48 - 30 | 14) 62 - 50
91 - 50
73 - 50
86 - 50
98 - 50
67 - 50 | 15) 17 - 10
55 - 10
35 - 10
46 - 10
28 - 10
72 - 10 |
| 16) 66 - 40
23 - 20
88 - 50
42 - 20
75 - 60
27 - 10 | 17) 79 - 70
19 - 10
82 - 40
35 - 20
72 - 50
34 - 30 | 18) 81 - 10
32 - 20
49 - 30
68 - 40
29 - 10
95 - 80 | 19) 97 - 90
39 - 10
89 - 60
31 - 30
57 - 50
41 - 10 | 20) 27 - 20
64 - 40
41 - 40
99 - 70
83 - 10
54 - 30 |
| 21) 98 - 30
64 - 50
95 - 60
61 - 60
74 - 40
82 - 70 | 22) 71 - 60
43 - 30
36 - 20
99 - 10
84 - 60
65 - 30 | 23) 53 - 30
92 - 90
67 - 20
94 - 70
93 - 10
76 - 70 | 24) 86 - 10
66 - 20
91 - 30
75 - 20
69 - 10
94 - 60 | 25) 61 - 10
93 - 70
77 - 10
97 - 40
58 - 50
87 - 60 |

Überlege: $38 + 20$ $78 - 60$ $62 - 10$
 $20 + 38$ $60 - 78$ $10 - 62$
 $44 + 50$ $96 - 80$ $89 - 30$
 $50 + 44$ $80 - 96$ $30 - 89$

Untersuche auch andere Aufgaben, bei denen man wegnimmt! Was stellst du fest? Warum ist das so?



Auf dem Sportplatz wird Fußball gespielt. Zu jeder Mannschaft gehören 11 Spieler. Wieviel Spieler sind auf dem Platz?

Werner sagt: 11 Spieler der einen Mannschaft und
11 Spieler der anderen, das sind — —

Er schreibt:
Marga legt:

$$11 + 11$$



Am Rande des Sportplatzes stehen Zuschauer.
Es sind 43 Jungen und 36 Mädchen.

$$43 + 36$$



Wie zählen Werner und Marga zusammen? Denke an eine Regel!
(Rechne $43 + 36$)
Was geschieht mit den Einern?

Grete sagt: „Wenn ich die Zahlen untereinanderlege, wird es viel einfacher!
Einer unter Einer, Zehner unter Zehner! Probiere!“

1) Rechne $27 + 22$, $51 + 44$, $64 + 15$, $15 + 53!$
Lege die Zahlbilder erst nebeneinander, dann untereinander und stelle fest, wie es leichter ist!

2) Lege $32 + 34$ untereinander und zähle zusammen! Beginne immer mit den Einern! Erkläre, was du im einzelnen rechnest! Wie kann man zusammenzählen, ohne zu legen?

3) Schreibe, statt zu legen, die Aufgabe untereinander! Das Ergebnis schreiben wir unter den Strich. Welche Regel gilt auch hier?

$$\begin{array}{r} 27 \\ + 22 \\ \hline \end{array}$$

4) Rechne, ohne zu legen: $15 + 14$, $32 + 25$, $76 + 13$, $23 + 62!$
Schreibe untereinander!

5) Wie kann man diese Aufgaben ausrechnen, ohne erst untereinander zu schreiben?

6) $11 + 12 =$	7) $11 + 17 =$	8) $12 + 14 =$	9) $14 + 15 =$
$11 + 13 =$	$11 + 18 =$	$12 + 12 =$	$13 + 16 =$
$11 + 14 =$	$12 + 15 =$	$12 + 16 =$	$15 + 11 =$
$11 + 15 =$	$12 + 17 =$	$12 + 13 =$	$13 + 12 =$
$11 + 16 =$	$12 + 11 =$	$13 + 15 =$	$14 + 14 =$

10) $13 + 13 =$	11) $16 + 11 =$	12) $14 + 12 =$	13) $21 + 12 =$
$14 + 11 =$	$14 + 13 =$	$15 + 14 =$	$23 + 11 =$
$16 + 12 =$	$13 + 11 =$	$17 + 12 =$	$22 + 13 =$
$13 + 14 =$	$15 + 12 =$	$18 + 11 =$	$25 + 12 =$
$15 + 13 =$	$17 + 11 =$	$16 + 13 =$	$21 + 14 =$

14) $24 + 11 =$	15) $21 + 13 =$	16) $11 + 21 =$	17) $11 + 22 =$
$22 + 15 =$	$23 + 16 =$	$13 + 24 =$	$13 + 25 =$
$24 + 14 =$	$22 + 14 =$	$12 + 22 =$	$15 + 24 =$
$23 + 13 =$	$26 + 12 =$	$11 + 25 =$	$14 + 23 =$
$21 + 12 =$	$28 + 11 =$	$12 + 23 =$	$11 + 26 =$

18) $12 + 27 =$	19) $23 + 15 =$	20) $17 + 22 =$	21) $25 + 12 =$
$12 + 24 =$	$13 + 22 =$	$21 + 17 =$	$21 + 18 =$
$16 + 22 =$	$23 + 11 =$	$14 + 25 =$	$17 + 21 =$
$15 + 21 =$	$11 + 27 =$	$24 + 13 =$	$11 + 28 =$
$18 + 21 =$	$26 + 13 =$	$16 + 21 =$	$25 + 14 =$

- | | | | | |
|--|--|--|--|--|
| 1) $31 + 12$
$33 + 13$
$36 + 11$
$34 + 14$
$32 + 16$
$37 + 11$ | 2) $33 + 26$
$32 + 24$
$34 + 23$
$36 + 21$
$35 + 24$
$31 + 27$ | 3) $34 + 32$
$33 + 35$
$36 + 33$
$38 + 31$
$32 + 36$
$35 + 34$ | 4) $22 + 35$
$27 + 32$
$23 + 36$
$25 + 31$
$21 + 33$
$24 + 31$ | 5) $14 + 31$
$11 + 32$
$17 + 31$
$12 + 34$
$16 + 33$
$14 + 35$ |
| 6) $23 + 33$
$31 + 18$
$34 + 34$
$16 + 31$
$31 + 28$
$33 + 34$ | 7) $17 + 32$
$11 + 21$
$25 + 23$
$32 + 35$
$33 + 15$
$21 + 37$ | 8) $31 + 34$
$25 + 34$
$35 + 12$
$34 + 24$
$15 + 34$
$26 + 22$ | 9) $36 + 22$
$13 + 35$
$32 + 37$
$23 + 25$
$22 + 32$
$36 + 13$ | 10) $21 + 38$
$27 + 21$
$35 + 23$
$38 + 11$
$33 + 33$
$12 + 37$ |
| 11) $42 + 16$
$44 + 14$
$43 + 12$
$45 + 13$
$41 + 17$ | 12) $46 + 21$
$42 + 25$
$48 + 21$
$43 + 24$
$45 + 22$ | 13) $47 + 32$
$41 + 38$
$44 + 33$
$46 + 32$
$48 + 31$ | 14) $44 + 45$
$48 + 41$
$43 + 46$
$42 + 44$
$41 + 46$ | 15) $46 + 53$
$41 + 55$
$45 + 54$
$48 + 51$
$47 + 52$ |
| 16) $54 + 15$
$53 + 12$
$56 + 11$
$52 + 16$
$57 + 11$ | 17) $51 + 26$
$55 + 23$
$58 + 21$
$53 + 25$
$56 + 23$ | 18) $52 + 34$
$54 + 33$
$51 + 38$
$55 + 32$
$53 + 36$ | 19) $56 + 42$
$55 + 44$
$52 + 47$
$57 + 42$
$58 + 41$ | 20) $61 + 18$
$63 + 15$
$65 + 12$
$67 + 11$
$62 + 16$ |
| 21) $64 + 25$
$66 + 22$
$68 + 21$
$65 + 24$
$67 + 22$ | 22) $63 + 36$
$61 + 34$
$64 + 32$
$62 + 37$
$66 + 31$ | 23) $74 + 14$
$77 + 12$
$72 + 16$
$75 + 13$
$78 + 11$ | 24) $73 + 22$
$76 + 21$
$71 + 26$
$77 + 21$
$74 + 25$ | 25) $82 + 15$
$86 + 12$
$81 + 18$
$84 + 14$
$88 + 11$ |
| 26) $31 + 21$
$11 + 11$
$21 + 11$
$41 + 31$
$11 + 41$
$51 + 21$ | 27) $22 + 33$
$52 + 43$
$62 + 13$
$32 + 23$
$42 + 43$
$22 + 23$ | 28) $13 + 14$
$33 + 24$
$63 + 14$
$43 + 34$
$73 + 14$
$53 + 24$ | 29) $25 + 33$
$45 + 23$
$35 + 33$
$15 + 13$
$55 + 43$
$75 + 23$ | 30) $18 + 11$
$28 + 31$
$58 + 31$
$18 + 41$
$68 + 11$
$78 + 21$ |

- | | | | | |
|--|--|--|--|--|
| 1) $54 + 22$
$71 + 13$
$47 + 41$
$83 + 15$
$68 + 31$ | 2) $42 + 33$
$63 + 24$
$85 + 13$
$78 + 21$
$57 + 21$ | 3) $65 + 33$
$87 + 11$
$51 + 14$
$43 + 35$
$75 + 24$ | 4) $81 + 14$
$64 + 14$
$72 + 23$
$58 + 11$
$45 + 32$ | 5) $76 + 13$
$51 + 47$
$47 + 21$
$66 + 13$
$82 + 16$ |
|--|--|--|--|--|

- | | | | | |
|--|--|--|--|---|
| 6) $43 + 53$
$61 + 25$
$86 + 13$
$55 + 14$
$74 + 22$ | 7) $72 + 14$
$52 + 25$
$67 + 32$
$47 + 31$
$85 + 12$ | 8) $62 + 24$
$83 + 15$
$42 + 51$
$76 + 12$
$55 + 11$ | 9) $73 + 16$
$87 + 12$
$68 + 11$
$53 + 44$
$46 + 11$ | 10) $26 + 32$
$25 + 33$
$24 + 34$
$23 + 35$
$22 + 36$ |
|--|--|--|--|---|

- | | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------------|
| Zur Wiederholung: | $3 + 4$
$4 + 3$ | $7 + 15$
$15 + 7$ | $26 + 20$
$20 + 26$ |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------------|

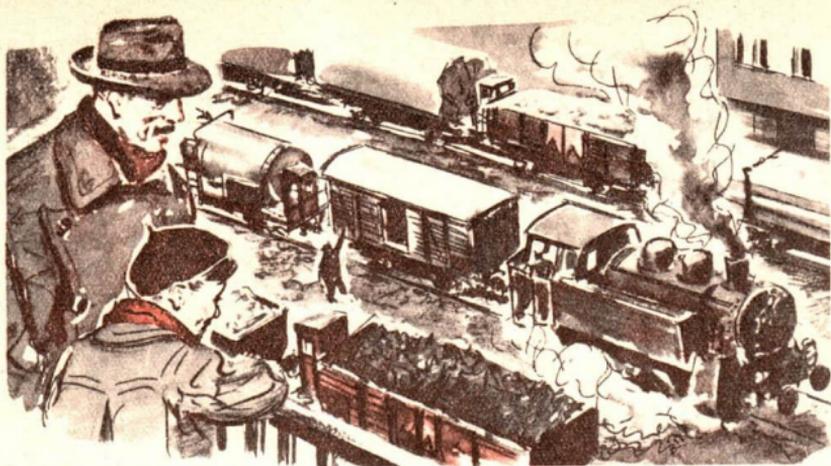
- | | | | | |
|--|--|--|--|--|
| 11) $14 + 33$
$33 + 14$
$12 + 56$
$56 + 12$ | 12) $16 + 63$
$63 + 16$
$11 + 47$
$47 + 11$ | 13) $12 + 72$
$72 + 12$
$23 + 65$
$65 + 23$ | 14) $22 + 47$
$47 + 22$
$11 + 88$
$88 + 11$ | 15) $23 + 75$
$75 + 23$
$26 + 41$
$41 + 26$ |
|--|--|--|--|--|

Wie rechnet man einfacher? Rechne bei den folgenden Aufgaben:

$$23 + 56 = 56 + 23$$

- | | | | | |
|--|--|--|--|--|
| 16) $11 + 31$
$13 + 32$
$12 + 35$
$15 + 31$
$14 + 33$
$12 + 36$ | 17) $16 + 43$
$13 + 46$
$15 + 42$
$11 + 44$
$14 + 45$
$17 + 41$ | 18) $15 + 54$
$17 + 52$
$13 + 56$
$16 + 63$
$18 + 61$
$12 + 67$ | 19) $14 + 74$
$11 + 68$
$18 + 81$
$13 + 75$
$11 + 87$
$15 + 64$ | 20) $12 + 66$
$14 + 83$
$16 + 82$
$18 + 71$
$17 + 62$
$11 + 88$ |
|--|--|--|--|--|

- | | | | | |
|--|--|--|--|--|
| 21) $25 + 44$
$23 + 45$
$26 + 42$
$28 + 51$
$21 + 55$
$24 + 53$ | 22) $22 + 66$
$27 + 71$
$21 + 56$
$24 + 72$
$22 + 67$
$26 + 53$ | 23) $35 + 53$
$37 + 42$
$33 + 64$
$28 + 51$
$31 + 48$
$12 + 76$ | 24) $43 + 55$
$25 + 63$
$32 + 67$
$16 + 82$
$44 + 54$
$35 + 64$ | 25) $27 + 32$
$41 + 57$
$13 + 86$
$45 + 51$
$38 + 41$
$44 + 52$ |
|--|--|--|--|--|



Hans ist mit seinem Vater zum Güterbahnhof gefahren. Dort hat er auf einem Gleis 23 Güterwagen gezählt. Gleich darauf wurden von einer Lokomotive 12 Wagen weggeschoben.

Hans rechnet: $23 - 12$

Hilf ihm! Lege 23! Nimm 12 weg! Überlege, wo du die Einer und wo du die Zehner wegnehmen mußt! Denke dabei an das Zusammenzählen! Welche Regel galt da? Wie muß die Regel nun heißen?

Rechne: $25 - 13$, $28 - 11$, $27 - 14$!

Überlege immer, wo die Einer und wo die Zehner weggenommen werden müssen!

Rechne $26 - 15$, ohne zu legen!

1) $22 - 11 =$	2) $24 - 12 =$	3) $29 - 13 =$	4) $28 - 13 =$
$23 - 11 =$	$25 - 12 =$	$29 - 14 =$	$28 - 14 =$
$24 - 11 =$	$26 - 12 =$	$29 - 15 =$	$28 - 15 =$
$25 - 11 =$	$27 - 12 =$	$29 - 16 =$	$28 - 16 =$
$26 - 11 =$	$28 - 12 =$	$29 - 17 =$	$28 - 17 =$

5) $29 - 12 =$	6) $26 - 14 =$	7) $28 - 15 =$	8) $28 - 11 =$
$27 - 13 =$	$28 - 16 =$	$25 - 13 =$	$24 - 13 =$
$25 - 14 =$	$26 - 13 =$	$27 - 16 =$	$29 - 17 =$
$27 - 11 =$	$27 - 15 =$	$29 - 11 =$	$28 - 14 =$
$26 - 15 =$	$29 - 18 =$	$27 - 14 =$	$29 - 18 =$

- | | | | | |
|--|--|--|--|--|
| 1) 32 - 11
36 - 13
33 - 12
35 - 11
37 - 15
34 - 12 | 2) 39 - 18
33 - 11
36 - 14
37 - 16
34 - 13
38 - 14 | 3) 35 - 22
37 - 26
32 - 21
35 - 24
37 - 23
34 - 21 | 4) 37 - 14
35 - 23
38 - 22
39 - 13
39 - 24
36 - 12 | 5) 44 - 12
46 - 13
43 - 11
42 - 11
47 - 14
45 - 12 |
| 6) 48 - 25
42 - 21
46 - 24
44 - 21
43 - 22
48 - 26 | 7) 47 - 33
45 - 31
42 - 31
46 - 32
49 - 34
48 - 35 | 8) 44 - 23
46 - 25
49 - 22
45 - 31
47 - 16
46 - 21 | 9) 56 - 13
53 - 21
59 - 36
54 - 42
57 - 32
55 - 41 | 10) 68 - 45
65 - 24
69 - 56
76 - 32
72 - 61
73 - 52 |
| 11) 89 - 35
87 - 73
84 - 42
98 - 87
95 - 22
93 - 61 | 12) 52 - 21
86 - 53
63 - 32
54 - 31
99 - 67
77 - 24 | 13) 88 - 76
66 - 44
79 - 68
92 - 81
85 - 31
94 - 52 | 14) 54 - 22
34 - 11
78 - 54
96 - 42
45 - 34
67 - 15 | 15) 82 - 11
47 - 22
62 - 51
74 - 42
35 - 12
57 - 46 |
| 16) 64 - 12
97 - 36
36 - 15
48 - 11
55 - 32
72 - 41 | 17) 38 - 16
65 - 43
53 - 32
75 - 14
83 - 62
48 - 32 | 18) 94 - 32
56 - 14
49 - 31
37 - 23
68 - 35
86 - 24 | 19) 49 - 27
63 - 21
95 - 73
52 - 11
36 - 21
77 - 35 | 20) 38 - 13
89 - 67
38 - 25
73 - 32
69 - 18
97 - 54 |
| 21) 39 - 15
93 - 12
46 - 23
58 - 43
49 - 15 | 22) 87 - 55
74 - 11
59 - 25
37 - 22
48 - 34 | 23) 92 - 11
38 - 27
85 - 43
47 - 12
66 - 34 | 24) 96 - 24
67 - 55
39 - 22
75 - 64
84 - 31 | 25) 58 - 26
57 - 25
56 - 24
55 - 23
54 - 22 |
| 26) 89 - 76
49 - 36
59 - 16
69 - 46
99 - 56 | 27) 37 - 21
47 - 11
87 - 61
57 - 31
77 - 41 | 28) 45 - 32
65 - 42
75 - 52
85 - 22
55 - 12 | 29) 68 - 24
98 - 74
58 - 34
48 - 14
78 - 64 | 30) 76 - 43
56 - 23
96 - 63
66 - 53
86 - 33 |

Rechne: 31 — 11; 43 — 13; 55 — 25; 68 — 48!

Wieviel Einer bleiben jedesmal? Vergiß nicht, die 0 zu schreiben!

- | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1) 26 — 16 | 2) 47 — 27 | 3) 71 — 41 | 4) 34 — 24 | 5) 78 — 38 |
| 24 — 14 | 42 — 32 | 74 — 64 | 67 — 37 | 93 — 53 |
| 28 — 18 | 51 — 21 | 87 — 77 | 23 — 13 | 46 — 26 |
| 33 — 13 | 53 — 33 | 82 — 52 | 85 — 65 | 54 — 14 |
| 35 — 25 | 66 — 46 | 99 — 69 | 48 — 18 | 72 — 52 |
| 39 — 19 | 68 — 58 | 95 — 85 | 56 — 46 | 29 — 19 |

Rechne: 26 — 23; 38 — 34; 66 — 62; 85 — 81!

Wieviel Zehner bleiben? Überlege, ob man hier die 0 schreiben muß!

- | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 6) 28 — 24 | 7) 43 — 42 | 8) 76 — 74 | 9) 51 — 51 | 10) 49 — 43 |
| 25 — 21 | 47 — 46 | 78 — 72 | 37 — 35 | 88 — 84 |
| 27 — 25 | 54 — 51 | 85 — 83 | 75 — 73 | 26 — 26 |
| 32 — 31 | 55 — 51 | 89 — 85 | 99 — 95 | 69 — 62 |
| 36 — 33 | 64 — 62 | 98 — 94 | 18 — 12 | 83 — 83 |
| 39 — 32 | 62 — 61 | 96 — 93 | 67 — 61 | 79 — 71 |
| 11) 62 — 11 | 12) 83 — 51 | 13) 94 — 71 | 14) 46 — 14 | 15) 75 — 32 |
| 59 — 55 | 38 — 33 | 25 — 13 | 77 — 57 | 57 — 51 |
| 82 — 31 | 73 — 21 | 86 — 14 | 38 — 21 | 85 — 11 |
| 16 — 13 | 96 — 32 | 36 — 26 | 66 — 62 | 48 — 23 |
| 78 — 44 | 29 — 24 | 64 — 22 | 83 — 22 | 99 — 48 |
| 31 — 11 | 46 — 42 | 55 — 35 | 19 — 16 | 28 — 15 |
| 16) 52 — 31 | 17) 97 — 24 | 18) 49 — 28 | 19) 22 — 11 | 20) 53 — 42 |
| 48 — 17 | 84 — 63 | 68 — 56 | 97 — 47 | 87 — 84 |
| 69 — 43 | 27 — 17 | 75 — 45 | 36 — 23 | 24 — 22 |
| 39 — 11 | 72 — 11 | 54 — 11 | 44 — 41 | 65 — 33 |
| 95 — 92 | 35 — 31 | 26 — 12 | 76 — 62 | 38 — 15 |
| 86 — 56 | 44 — 24 | 82 — 71 | 65 — 35 | 92 — 51 |
| 21) 68 — 65 | 22) 58 — 34 | 23) 37 — 24 | 24) 93 — 23 | 25) 77 — 36 |
| 35 — 14 | 27 — 14 | 66 — 15 | 77 — 72 | 49 — 12 |
| 79 — 45 | 69 — 29 | 95 — 83 | 59 — 41 | 83 — 43 |
| 55 — 21 | 97 — 91 | 41 — 31 | 68 — 26 | 24 — 11 |
| 23 — 12 | 39 — 27 | 58 — 48 | 25 — 15 | 93 — 11 |
| 47 — 25 | 74 — 72 | 86 — 81 | 45 — 32 | 56 — 34 |

1) $90 + ? = 100$	2) $40 + ? = 100$	3) $80 + ? = 100$	4) $10 + ? = 100$
$80 + ? = 100$	$30 + ? = 100$	$40 + ? = 100$	$60 + ? = 100$
$70 + ? = 100$	$20 + ? = 100$	$70 + ? = 100$	$20 + ? = 100$
$60 + ? = 100$	$10 + ? = 100$	$30 + ? = 100$	$50 + ? = 100$
$50 + ? = 100$	$60 + ? = 100$	$90 + ? = 100$	$30 + ? = 100$

5) $99 + ? = 100$	6) $94 + ? = 100$	7) $97 + ? = 100$	8) $96 + ? = 100$
$98 + ? = 100$	$93 + ? = 100$	$91 + ? = 100$	$99 + ? = 100$
$97 + ? = 100$	$92 + ? = 100$	$95 + ? = 100$	$93 + ? = 100$
$96 + ? = 100$	$91 + ? = 100$	$98 + ? = 100$	$92 + ? = 100$
$95 + ? = 100$	$94 + ? = 100$	$92 + ? = 100$	$97 + ? = 100$

Rechne: $86 + ? = 100$

Hanna ergänzt erst zum nächsten Zehner, dann vom Zehner zu 100.

Sie sagt:

$$\begin{array}{r} 86 + 4 = 90 \\ 4 + 10 \\ \hline 86 + 14 = 100 \end{array}$$

Wie rechnet sie $45 + ? = 100$? Wie heißt der nächste Zehner?

9) $91 + ? = 100$	10) $83 + ? = 100$	11) $36 + ? = 100$	12) $82 + ? = 100$
$90 + ? = 100$	$79 + ? = 100$	$14 + ? = 100$	$44 + ? = 100$
$89 + ? = 100$	$75 + ? = 100$	$43 + ? = 100$	$78 + ? = 100$
$88 + ? = 100$	$67 + ? = 100$	$25 + ? = 100$	$57 + ? = 100$
$86 + ? = 100$	$52 + ? = 100$	$61 + ? = 100$	$12 + ? = 100$

13) $24 + ? = 100$	14) $39 + ? = 100$	15) $13 + ? = 100$	16) $69 + ? = 100$
$63 + ? = 100$	$98 + ? = 100$	$71 + ? = 100$	$11 + ? = 100$
$37 + ? = 100$	$23 + ? = 100$	$26 + ? = 100$	$8 + ? = 100$
$51 + ? = 100$	$54 + ? = 100$	$47 + ? = 100$	$33 + ? = 100$
$46 + ? = 100$	$35 + ? = 100$	$18 + ? = 100$	$6 + ? = 100$

Überlege, wie man diese Aufgabe rechnen kann: $100 = 54 + ?$

17) $100 = 87 + ?$	18) $100 = 27 + ?$	19) $100 = 62 + ?$	20) $100 = 29 + ?$
$100 = 72 + ?$	$100 = 15 + ?$	$100 = 38 + ?$	$100 = 5 + ?$
$100 = 64 + ?$	$100 = 9 + ?$	$100 = 53 + ?$	$100 = 41 + ?$
$100 = 45 + ?$	$100 = 77 + ?$	$100 = 7 + ?$	$100 = 3 + ?$
$100 = 56 + ?$	$100 = 42 + ?$	$100 = 16 + ?$	$100 = 19 + ?$

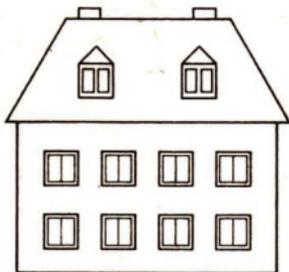
Zuzählen oder Abziehen? Zerlegen oder Ergänzen?

- 1) In einem HO-Geschäft wurden am Morgen 85 Packungen Pralinen gezählt. Am Mittag waren noch 42 Packungen im Regal.
- 2) Ein Omnibus hat 24 Sitzplätze und 12 Stehplätze.
- 3) Vater hat 45 Stiefmütterchen gepflanzt. 15 Stiefmütterchen sind weiß, der Rest blau. — Er will noch 10 gelbe Stiefmütterchen pflanzen.
- 4) Im Lager einer Spielzeugfabrik liegen noch 88 Holzautos. 65 Autos sind von einem Geschäft bestellt und werden verpackt.
- 5) Im nächsten Schuljahr werden in einer Schule 67 Kinder aufgenommen. Von diesen 67 Kindern sind 36 Mädchen.
- 6) Es werden 2 Klassen gebildet. In die eine Klasse kommen 34 Kinder. Vergleiche mit der Aufgabe 5)!
- 7) Ilse kauft im Konsum ein halbes Kilo Zucker für 56 Pf und ein halbes Kilo Erbsen für 33 Pf. Sie gibt 90 Pf hin.
- 8) 26 Flaschen Fruchtsaft hat die Verkäuferin am Abend noch. 22 Flaschen hat sie am Tage verkauft.
- 9) Auf einem volkseigenen Gut wurden in den letzten Jahren 27 Milchkühe aufgezogen. Davon wurden 5 Stück verkauft. Jetzt hat man 74 Milchkühe.
- 10) Von 76 l Vollmilch wurden schon 43 l verkauft.
- 11) Aus einem Eisenbahnwagen sind 34 Kisten mit Maschinen ausgeladen worden. 52 Kisten sind noch im Wagen.
- 12) Der Vater erzählt: „Wir haben uns vorgenommen, bis zum Ende der nächsten Woche im ganzen 65 Maschinen mehr herzustellen, als der Plan vorsieht. In der vorigen Woche haben wir schon 21 und in dieser Woche 23 Maschinen mehr angefertigt.“
- 13) Klaus hat jetzt noch 45 Pf. 30 Pf hat er heute morgen für ein Buch ausgegeben.
- 14) Er rechnet, ob das Geld reicht: Er will noch ein Buch zum gleichen Preis kaufen, außerdem möchte er für 25 Pf einen Federhalter haben.

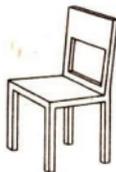
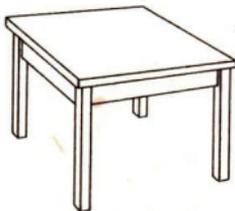
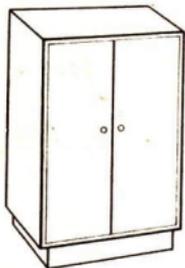
Lustige Aufgaben – nicht raten!

- 1) Peter sagt: „Ich habe in der einen Hand 43 Pf. Wieviel Pfennige ich in der anderen Hand habe, verrate ich nicht. Im ganzen sind es 65 Pf.“
- 2) Ursula denkt sich eine Zahl. Wenn sie 25 dazuzählt, erhält sie 58.
- 3) Auch Otto denkt sich eine Zahl. Wenn er sie mit 6 malnimmt, so ist das Ergebnis 42.
- 4) Die Mutter sagt: „Ich habe noch Bonbons. Wenn ich sie an 3 Kinder verteile, erhält jedes 4 Stück.“
 - a) Wieviel Stück hat sie?
 - b) Wieviel Stück bekommt jedes Kind, wenn sie die Bonbons an 4 Kinder verteilt?
- 5) Fritz sagt: „Ich habe 11 Murmeln. Das sind 2 Murmeln weniger als Ilse hat und 3 Murmeln mehr als Werner. Wieviel Murmeln hat Ilse mehr als Werner?
- 6) Heinz hat soviel Äpfel wie Otto; Kurt hat auch soviel wie Otto. Otto hat 2 Stück. Wieviel Äpfel haben Heinz und Kurt zusammen?
- 7) Inge und Kurt haben gleich viel Nüsse. Wieviel Nüsse hat Inge mehr als Kurt, wenn ihr Kurt 2 Nüsse abgibt?
- 8) In einer Familie sind drei Söhne. Jeder von ihnen hat 3 Schwestern. Wieviel Kinder sind in der Familie?
- 9) 1 Ei muß 6 Minuten kochen, bis es hart ist. Wie lange müssen 2 Eier kochen, bis sie hart sind?
- 10) 1 Radfahrer fährt in 2 Stunden von einer Stadt zu einer anderen. In welcher Zeit fahren 2 Radfahrer die gleiche Strecke?
- 11) Fritz klatscht 1mal laut in die Hand, da fliegen 5 Spatzen vom Zaun auf. Wieviel Spatzen fliegen auf, wenn er 3mal hintereinander klatscht?
- 12) Fritz sagt zu Lotte: „Denke dir eine Zahl! Sie darf aber nicht größer als 9 sein. Nimm sie mit 2 mal! Zähle 6 hinzu und teile das Ergebnis durch 2! Ziehe die gedachte Zahl ab! Es bleiben 3.“ Rechnet nach!

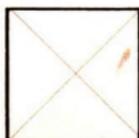
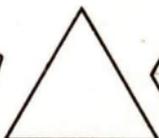
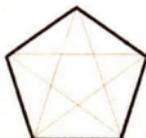
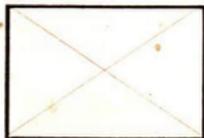
Wir suchen Formen

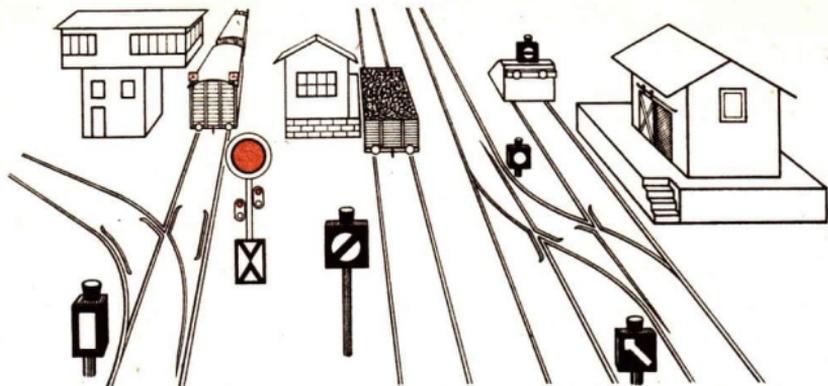


- 1) Wieviel Ecken hat ein Fenster im linken Haus?
- 2) Wieviel Ecken hat das Giebfenster im rechten Haus?
- 3) Wieviel Ecken hat die Tür?

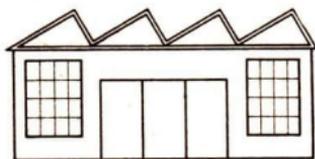
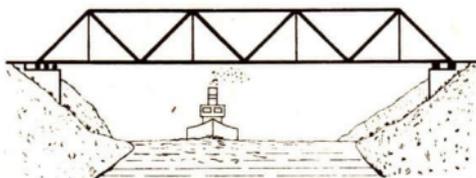


- 4) Wieviel Ecken hat die Tischplatte (der Sitz des Stuhles)?
- 5) Zeichne einen Tisch von oben!
- 6) Ein Bild an der Wand hat 4 Ecken. Man sagt: „Es ist viereckig“ oder „es ist ein Viereck“.
Suche andere Vierecke!
- 7) Wie kann man die Fenster im Giebel des rechten Hauses nennen?
- 8) Suche Namen für diese Formen!





- 1) Welche Formen findest du auf diesem Bild?
Zeige und benenne sie!
- 2) Male die Weichenlaternen in dein Heft!
- 3) Suche im Klassenzimmer, in der Wohnung, auf der Straße Vierecke!
- 4) Suche im Klassenzimmer, in der Wohnung, auf der Straße Dreiecke!
- 5) Suche im Klassenzimmer, in der Wohnung, auf der Straße Kreise!
- 6) Welche Form hat der Sportplatz, das Fußballtor, die Sprunggrube?
- 7) Welche Form hat der Boden eines Kochtopfes, ein Rad, ein Ring?
- 8) Welche Form hat der Hausgiebel?
- 9) Oft findet man an Bauwerken solche Formen:



Welche dieser Formen kennst du? Zeige und benenne sie!

- 10) Suche an Bauten in deinem Wohnort solche Formen!
- 11) Zeichne ein Viereck! Verbinde zwei Ecken, die einander gegenüberliegen, durch eine gerade Linie! Was entsteht aus dem Viereck?



Vergleiche die Form eines Ziegelsteins mit der Form eines Balles! Sprich über die Unterschiede!

Werner stellt fest: Der Ziegelstein hat Ecken, der Ball hat keine Ecken. Er sagt: „Der Ball ist rund. Er hat die Form einer Kugel.“

- 1) Suche andere Figuren mit und ohne Ecken!
- 2) Suche Figuren, die dem Ziegelstein in der Form ähnlich sind!
- 3) Zähle die Ecken am Ziegelstein! Vergleiche auch andere Ziegelsteine!
- 4) Zähle die Ecken bei der Streichholzsachtel, bei der Zigarrenkiste, beim Schrank!
- 5) Betrachte eine Streichholzsachtel genau von oben! Welche Form hat die Fläche, die du siehst?
- 6) Lege eine Streichholzsachtel auf ein Blatt Papier und umfahre sie mit dem Bleistift! Welche Figur zeichnest du auf diese Weise? Schneide sie aus!
- 7) Suche an der Streichholzsachtel Flächen, die der gezeichneten Fläche gleichen! Probiere durch Auflegen der ausgeschnittenen Fläche auf die Sachtel!
- 8) Wieviel Flächen hat die Streichholzsachtel? Vergleiche sie untereinander, indem du sie wie in Aufgabe 6) zeichnest und auf die Sachtel auflegst!
- 9) Vergleiche die Zahl der Flächen bei der Streichholzsachtel und beim Ziegelstein!
- 10) Suche bei der Streichholzsachtel die Stellen, an denen 2 Flächen zusammenstoßen! Es sind gerade Linien; sie heißen „Kanten“. Wieviel Kanten findest du?
- 11) Suche bei der Streichholzsachtel die Stellen, an denen 3 Flächen zusammenstoßen! Wie heißen diese Stellen?
- 12) Untersuche in gleicher Weise den Ziegelstein, den Schrank, das Klassenzimmer! Beim Klassenzimmer mußt du dir Fenster und Tür wegdenken.
- 13) Untersuche in gleicher Weise einen Spielzeugwürfel (aus dem Baukasten)!
- 14) Vergleiche die Länge der Kanten bei der Streichholzsachtel, beim Ziegelstein und beim Würfel! Was stellst du fest?

Was wir gelernt haben

2	9	4
7	5	3
6	1	8

- 1) Zähle die Zahlen in jeder Zeile zusammen!
- 2) Zähle die Zahlen in jeder Spalte zusammen!
Was stellst du fest?

- 3) Tu dasselbe bei diesem Kasten!
Zähle auch die Zahlen schräg von Ecke zu Ecke zusammen!

1	15	14	4
12	6	7	9
8	10	11	5
13	3	2	16

3	17	16	
	8	9	11
	12	13	
		4	18

- 4) Bei diesem Kasten wurden Zahlen ausradiert.
Rechne sie aus und trage sie ein! Was mußt du erst feststellen?

- | | | | | |
|--|--|--|--|--|
| 5) $24 + 8$
$36 + 7$
$44 + 9$
$51 + 9$
$69 + 6$
$76 + 5$ | 6) $84 + 7$
$26 + 8$
$45 + 6$
$63 + 8$
$85 + 6$
$54 + 9$ | 7) $57 + 7$
$17 + 5$
$89 + 4$
$77 + 6$
$38 + 7$
$49 + 4$ | 8) $62 + 9$
$43 + 8$
$28 + 6$
$86 + 7$
$73 + 8$
$35 + 9$ | 9) $78 + 5$
$61 + 9$
$55 + 8$
$15 + 6$
$42 + 9$
$33 + 8$ |
| 10) $16 - 8$
$37 - 9$
$84 - 5$
$56 - 9$
$22 - 6$
$35 - 7$ | 11) $65 - 8$
$42 - 4$
$91 - 3$
$23 - 5$
$14 - 9$
$52 - 6$ | 12) $73 - 9$
$24 - 7$
$36 - 8$
$94 - 6$
$86 - 7$
$73 - 5$ | 13) $38 - 9$
$53 - 8$
$17 - 9$
$98 - 9$
$43 - 5$
$66 - 9$ | 14) $96 - 9$
$67 - 8$
$71 - 6$
$46 - 8$
$88 - 9$
$74 - 6$ |
| 15) $23 + 9$
$61 - 6$
$78 + 7$
$33 - 4$
$47 + 8$
$76 - 8$ | 16) $37 + 9$
$72 - 9$
$83 + 9$
$95 - 7$
$37 + 7$
$54 - 5$ | 17) $41 - 8$
$66 + 7$
$92 - 6$
$48 + 8$
$85 - 7$
$75 + 9$ | 18) $39 + 7$
$81 - 4$
$53 + 8$
$64 - 9$
$64 + 9$
$48 - 9$ | 19) $35 - 8$
$56 + 5$
$75 - 7$
$29 + 9$
$32 - 9$
$68 + 5$ |
| 20) $46 + 8$
$31 - 7$
$96 - 8$
$25 + 9$
$56 + 6$
$63 - 5$ | 21) $82 - 6$
$67 + 9$
$45 - 8$
$74 - 7$
$34 + 7$
$55 - 8$ | 22) $62 - 4$
$27 + 8$
$78 + 5$
$44 - 9$
$51 - 3$
$83 + 8$ | 23) $34 - 9$
$71 - 6$
$65 + 8$
$37 + 5$
$83 - 5$
$51 - 7$ | 24) $77 - 8$
$53 + 9$
$93 - 7$
$87 - 9$
$74 + 8$
$44 + 7$ |

1) $26 + 5 + 6$ $17 + 8 + 9$ $29 + 3 + 7$ $15 + 6 + 5$ $18 + 4 + 7$ $24 + 7 + 8$	2) $13 + 6 + 7$ $36 + 5 + 8$ $22 + 9 + 6$ $44 + 4 + 9$ $67 + 6 + 5$ $35 + 4 + 8$	3) $32 + 6 + 5$ $75 + 7 + 6$ $54 + 9 + 4$ $62 + 5 + 6$ $83 + 6 + 6$ $58 + 7 + 4$	4) $78 + 4 + 7$ $89 + 3 + 8$ $27 + 5 + 5$ $38 + 7 + 4$ $49 + 4 + 6$ $63 + 7 + 7$
---	---	---	---

5) $14 - 6 - 7$ $45 - 4 - 8$ $66 - 8 - 6$ $21 - 6 - 5$ $53 - 9 - 2$ $33 - 5 - 6$	6) $77 - 8 - 9$ $13 - 6 - 7$ $64 - 4 - 9$ $35 - 6 - 8$ $89 - 7 - 9$ $56 - 8 - 7$	7) $49 - 4 - 7$ $73 - 6 - 6$ $22 - 8 - 4$ $68 - 5 - 7$ $16 - 8 - 8$ $83 - 7 - 5$	8) $36 - 7 - 7$ $95 - 8 - 4$ $18 - 6 - 6$ $87 - 3 - 9$ $55 - 8 - 3$ $24 - 5 - 8$
---	---	---	---

9) $32 + 5 - 8$ $26 - 3 + 8$ $84 + 4 - 9$ $18 - 4 + 7$ $61 + 6 - 8$ $76 - 4 + 9$	10) $49 + 6 - 7$ $65 - 8 + 6$ $78 + 8 - 8$ $24 - 5 + 9$ $58 + 7 - 9$ $43 - 4 + 6$	11) $48 + 3 + 9$ $37 + 6 + 9$ $45 - 8 + 7$ $27 + 8 - 7$ $46 - 5 - 8$ $76 + 9 - 6$	12) $41 - 9 - 9$ $77 + 5 + 6$ $85 - 9 + 9$ $38 - 4 + 9$ $82 + 3 - 7$ $65 - 9 - 8$
---	--	--	--

13) $17 + ? = 22$ $7 + ? = 13$ $56 + ? = 61$ $29 + ? = 32$ $78 + ? = 85$ $49 + ? = 51$	14) $39 + ? = 48$ $68 + ? = 73$ $27 + ? = 34$ $86 + ? = 94$ $8 + ? = 16$ $18 + ? = 22$	15) $57 + ? = 65$ $28 + ? = 31$ $46 + ? = 55$ $77 + ? = 81$ $35 + ? = 44$ $67 + ? = 73$	16) $88 + ? = 97$ $79 + ? = 83$ $19 + ? = 21$ $47 + ? = 54$ $68 + ? = 77$ $87 + ? = 95$
---	---	--	--

17) $20 - ? = 15$ $60 - ? = 56$ $40 - ? = 33$ $80 - ? = 77$ $30 - ? = 24$ $50 - ? = 41$	18) $12 - ? = 8$ $73 - ? = 67$ $91 - ? = 88$ $26 - ? = 19$ $54 - ? = 45$ $81 - ? = 72$	19) $35 - ? = 28$ $62 - ? = 57$ $24 - ? = 16$ $95 - ? = 86$ $76 - ? = 68$ $15 - ? = 7$	20) $43 - ? = 35$ $72 - ? = 68$ $18 - ? = 9$ $57 - ? = 49$ $33 - ? = 24$ $98 - ? = 89$
--	---	---	---

21) $80 = 40 + ?$ $40 = 30 + ?$ $60 = 20 + ?$ $90 = 60 + ?$ $30 = 10 + ?$ $60 = 30 + ?$	22) $20 = 10 + ?$ $50 = 30 + ?$ $80 = 50 + ?$ $40 = 20 + ?$ $70 = 50 + ?$ $100 = 40 + ?$	23) $10 = 30 - ?$ $40 = 80 - ?$ $50 = 70 - ?$ $80 = 90 - ?$ $60 = 80 - ?$ $20 = 50 - ?$	24) $90 = 100 - ?$ $70 = 90 - ?$ $40 = 70 - ?$ $60 = 90 - ?$ $30 = 60 - ?$ $80 = 100 - ?$
--	---	--	--

- 1) $5 \cdot 2$
 $6 \cdot 7$
 $2 \cdot 5$
 $4 \cdot 6$
 $3 \cdot 3$
 $2 \cdot 8$
- 2) $8 \cdot 9$
 $5 \cdot 4$
 $4 \cdot 8$
 $2 \cdot 3$
 $3 \cdot 9$
 $4 \cdot 7$
- 3) $2 \cdot 6$
 $4 \cdot 2$
 $2 \cdot 7$
 $6 \cdot 3$
 $7 \cdot 6$
 $5 \cdot 9$
- 4) $7 \cdot 4$
 $4 \cdot 5$
 $6 \cdot 8$
 $3 \cdot 4$
 $2 \cdot 2$
 $3 \cdot 7$
- 5) $9 \cdot 7$
 $7 \cdot 9$
 $3 \cdot 2$
 $4 \cdot 3$
 $3 \cdot 8$
 $5 \cdot 6$
- 6) $5 \cdot 8$
 $4 \cdot 9$
 $5 \cdot 7$
 $7 \cdot 2$
 $4 \cdot 4$
- 7) $8 \cdot 6$
 $5 \cdot 3$
 $2 \cdot 9$
 $6 \cdot 4$
 $3 \cdot 6$
- 8) $2 \cdot 4$
 $3 \cdot 5$
 $6 \cdot 2$
 $5 \cdot 5$
 $9 \cdot 6$
- 9) $7 \cdot 3$
 $6 \cdot 6$
 $7 \cdot 8$
 $6 \cdot 9$
 $9 \cdot 2$
- 10) $9 \cdot 8$
 $8 \cdot 4$
 $7 \cdot 7$
 $9 \cdot 3$
 $7 \cdot 5$
- 11) $6 \cdot 10$
 $10 \cdot 4$
 $5 \cdot 10$
 $9 \cdot 5$
 $10 \cdot 3$
- 12) $2 \cdot 10$
 $10 \cdot 2$
 $3 \cdot 10$
 $10 \cdot 5$
 $8 \cdot 7$
- 13) $9 \cdot 10$
 $8 \cdot 3$
 $10 \cdot 8$
 $9 \cdot 4$
 $8 \cdot 8$
- 14) $10 \cdot 6$
 $9 \cdot 9$
 $8 \cdot 10$
 $10 \cdot 7$
 $8 \cdot 5$
- 15) $8 \cdot 2$
 $4 \cdot 10$
 $6 \cdot 5$
 $10 \cdot 9$
 $7 \cdot 10$
- 16) $12 = ? \cdot 3$
 $6 = ? \cdot 2$
 $30 = ? \cdot 5$
 $20 = ? \cdot 4$
 $12 = ? \cdot 6$
- 17) $35 = ? \cdot 7$
 $12 = ? \cdot 4$
 $40 = ? \cdot 8$
 $24 = ? \cdot 6$
 $4 = ? \cdot 2$
- 18) $15 = ? \cdot 5$
 $16 = ? \cdot 8$
 $10 = ? \cdot 2$
 $27 = ? \cdot 9$
 $28 = ? \cdot 7$
- 19) $16 = ? \cdot 4$
 $18 = ? \cdot 9$
 $18 = ? \cdot 6$
 $32 = ? \cdot 8$
 $20 = ? \cdot 10$
- 20) $30 = ? \cdot 3$
 $21 = ? \cdot 7$
 $18 = ? \cdot 2$
 $9 = ? \cdot 3$
 $8 = ? \cdot 4$
- 21) $54 = ? \cdot 9$
 $32 = ? \cdot 4$
 $48 = ? \cdot 8$
 $10 = ? \cdot 5$
 $21 = ? \cdot 3$
- 22) $6 = ? \cdot 3$
 $16 = ? \cdot 2$
 $42 = ? \cdot 7$
 $24 = ? \cdot 3$
 $25 = ? \cdot 5$
- 23) $56 = ? \cdot 7$
 $72 = ? \cdot 8$
 $60 = ? \cdot 10$
 $20 = ? \cdot 2$
 $70 = ? \cdot 10$
- 24) $40 = ? \cdot 5$
 $56 = ? \cdot 8$
 $24 = ? \cdot 4$
 $36 = ? \cdot 6$
 $90 = ? \cdot 9$
- 25) $48 = ? \cdot 6$
 $40 = ? \cdot 4$
 $49 = ? \cdot 7$
 $27 = ? \cdot 3$
 $64 = ? \cdot 8$
- 26) $70 = ? \cdot 7$
 $72 = ? \cdot 9$
 $14 = ? \cdot 2$
 $36 = ? \cdot 4$
 $50 = ? \cdot 5$
- 27) $80 = ? \cdot 8$
 $40 = ? \cdot 10$
 $80 = ? \cdot 10$
 $35 = ? \cdot 5$
 $54 = ? \cdot 6$
- 28) $24 = ? \cdot 8$
 $36 = ? \cdot 9$
 $18 = ? \cdot 3$
 $8 = ? \cdot 2$
 $30 = ? \cdot 6$
- 29) $12 = ? \cdot 2$
 $14 = ? \cdot 7$
 $50 = ? \cdot 5$
 $20 = ? \cdot 5$
 $45 = ? \cdot 9$
- 30) $15 = ? \cdot 3$
 $81 = ? \cdot 9$
 $28 = ? \cdot 4$
 $63 = ? \cdot 7$
 $60 = ? \cdot 6$
- 31) $45 = ? \cdot 5$
 $63 = ? \cdot 9$
 $42 = ? \cdot 6$
 $30 = ? \cdot 10$
 $90 = ? \cdot 10$

- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1) 2 l in 8 l
4 l in 12 l
9 l in 36 l
3 l in 6 l
5 l in 25 l
7 l in 21 l | 2) 6 Pf in 12 Pf
9 Pf in 27 Pf
8 Pf in 16 Pf
2 Pf in 10 Pf
7 Pf in 14 Pf
5 Pf in 20 Pf | 3) 3 m in 18 m
7 m in 28 m
5 m in 15 m
8 m in 56 m
6 m in 30 m
2 m in 16 m | 4) 8 Pf in 48 Pf
2 Pf in 20 Pf
6 Pf in 60 Pf
4 Pf in 20 Pf
3 Pf in 15 Pf
7 Pf in 63 Pf | |
| 5) 8 in 24
6 in 42
2 in 12
7 in 56
4 in 24 | 6) 2 in 18
5 in 10
7 in 70
3 in 21
9 in 54 | 7) 3 in 27
6 in 24
4 in 32
9 in 81
5 in 30 | 8) 4 in 28
9 in 45
3 in 12
8 in 40
6 in 54 | 9) 5 in 50
4 in 36
8 in 64
9 in 63
3 in 24 |
| 10) 2 in 5
6 in 20
8 in 35
4 in 10
7 in 37 | 11) 5 in 48
3 in 10
9 in 20
2 in 7
10 in 65 | 12) 8 in 74
2 in 15
10 in 83
3 in 32
6 in 40 | 13) 7 in 45
4 in 43
9 in 75
8 in 85
5 in 39 | 14) 6 in 50
9 in 93
5 in 42
4 in 18
7 in 50 |
| 15) 15 l : 5
4 l : 2
24 l : 6
15 l : 3
14 l : 7 | 16) 18 m : 9
28 m : 7
9 m : 3
16 m : 8
16 m : 4 | 17) 20 Pf : 10
25 Pf : 5
32 Pf : 8
45 Pf : 9
16 Pf : 2 | 18) 12 l : 4
40 l : 10
6 l : 3
27 l : 9
21 l : 7 | |
| 19) 6 : 2
36 : 9
20 : 5
24 : 8
49 : 7
30 : 10 | 20) 60 : 10
63 : 9
20 : 4
54 : 6
12 : 3
56 : 7 | 21) 35 : 7
48 : 8
54 : 9
10 : 2
80 : 10
8 : 4 | 22) 48 : 6
18 : 3
10 : 5
40 : 8
36 : 9
21 : 7 | 23) 56 : 8
30 : 5
72 : 9
56 : 7
20 : 4
8 : 2 |
| 24) 18 : 6
70 : 10
12 : 2
40 : 5
60 : 6 | 25) 50 : 10
24 : 4
81 : 9
21 : 3
42 : 7 | 26) 30 : 5
20 : 2
12 : 6
64 : 8
21 : 3 | 27) 56 : 8
90 : 9
24 : 3
50 : 5
72 : 8 | 28) 48 : 8
54 : 6
32 : 4
16 : 2
40 : 8 |
| 29) 28 : 4
70 : 7
27 : 3
40 : 5
54 : 9 | 30) 18 : 2
35 : 5
90 : 10
40 : 4
24 : 6 | 31) 27 : 9
30 : 6
14 : 2
80 : 8
81 : 9 | 32) 30 : 3
63 : 7
32 : 4
45 : 5
100 : 10 | 33) 42 : 7
42 : 6
64 : 8
36 : 4
30 : 6 |

1) $16 + 30$	2) $25 + 60$	3) $41 + 10$	4) $38 + 10$	5) $54 + 10$
$52 + 40$	$61 + 20$	$32 + 30$	$21 + 40$	$78 + 20$
$31 + 20$	$14 + 60$	$23 + 20$	$85 + 10$	$35 + 10$
$67 + 30$	$44 + 30$	$13 + 80$	$79 + 10$	$17 + 70$
$28 + 10$	$76 + 20$	$59 + 20$	$17 + 40$	$87 + 10$
$47 + 40$	$39 + 30$	$62 + 10$	$43 + 50$	$29 + 50$

6) $28 + 50$	7) $63 + 30$	8) $37 + 20$	9) $12 + 40$	10) $49 + 20$
$41 + 40$	$35 + 60$	$51 + 30$	$44 + 50$	$23 + 40$
$67 + 20$	$83 + 10$	$15 + 60$	$68 + 10$	$57 + 20$
$13 + 70$	$47 + 30$	$29 + 40$	$32 + 30$	$78 + 10$
$59 + 10$	$24 + 20$	$75 + 20$	$55 + 40$	$18 + 80$
$31 + 40$	$17 + 50$	$86 + 10$	$26 + 50$	$39 + 20$

11) $31 + ? = 41$	12) $28 + ? = 68$	13) $58 + ? = 68$	14) $48 + ? = 68$
$18 + ? = 88$	$63 + ? = 83$	$12 + ? = 62$	$77 + ? = 97$
$23 + ? = 83$	$46 + ? = 56$	$84 + ? = 94$	$38 + ? = 78$
$66 + ? = 76$	$15 + ? = 95$	$21 + ? = 51$	$25 + ? = 75$
$57 + ? = 77$	$71 + ? = 81$	$37 + ? = 47$	$88 + ? = 98$
$42 + ? = 92$	$34 + ? = 74$	$66 + ? = 96$	$16 + ? = 86$

15) $65 = 25 + ?$	16) $75 = 45 + ?$	17) $68 = 18 + ?$	18) $99 = 69 + ?$
$74 = 54 + ?$	$95 = 85 + ?$	$92 = 72 + ?$	$86 = 56 + ?$
$43 = 13 + ?$	$82 = 22 + ?$	$96 = 36 + ?$	$98 = 48 + ?$
$71 = 61 + ?$	$84 = 74 + ?$	$84 = 64 + ?$	$48 = 18 + ?$
$62 = 42 + ?$	$98 = 58 + ?$	$79 = 29 + ?$	$55 = 35 + ?$
$73 = 33 + ?$	$35 = 15 + ?$	$97 = 87 + ?$	$86 = 76 + ?$

19) $17 - 10$	20) $31 - 20$	21) $65 - 50$	22) $72 - 40$	23) $99 - 40$
$34 - 20$	$47 - 30$	$93 - 30$	$35 - 10$	$58 - 10$
$62 - 40$	$83 - 40$	$48 - 20$	$67 - 30$	$74 - 50$
$24 - 20$	$76 - 20$	$87 - 60$	$59 - 30$	$81 - 70$
$57 - 30$	$91 - 60$	$72 - 20$	$98 - 80$	$46 - 30$
$45 - 10$	$56 - 20$	$38 - 30$	$85 - 50$	$69 - 50$

24) $59 - 40$	25) $86 - 40$	26) $61 - 40$	27) $48 - 40$	28) $33 - 30$
$82 - 60$	$32 - 30$	$89 - 20$	$67 - 20$	$91 - 20$
$99 - 50$	$77 - 40$	$37 - 30$	$52 - 30$	$44 - 20$
$41 - 20$	$64 - 20$	$94 - 50$	$71 - 50$	$88 - 40$
$96 - 30$	$85 - 70$	$73 - 30$	$56 - 10$	$66 - 30$
$74 - 20$	$43 - 10$	$54 - 10$	$98 - 70$	$79 - 60$

1) $35 + 12$ $54 + 23$ $13 + 15$ $75 + 24$ $42 + 45$ $21 + 36$	2) $68 + 11$ $45 + 33$ $38 + 21$ $27 + 12$ $52 + 35$ $14 + 81$	3) $24 + 44$ $16 + 23$ $51 + 17$ $84 + 15$ $36 + 62$ $47 + 21$	4) $74 + 13$ $22 + 26$ $46 + 13$ $65 + 23$ $15 + 74$ $38 + 41$	5) $18 + 41$ $37 + 32$ $76 \div 22$ $48 + 51$ $26 + 53$ $53 + 36$
---	---	---	---	--

6) $44 + 24$ $67 + 32$ $12 + 65$ $28 + 71$ $55 + 13$ $34 + 54$	7) $81 + 16$ $23 + 62$ $31 + 46$ $17 + 51$ $43 + 41$ $73 + 25$	8) $33 + 53$ $11 + 76$ $56 + 21$ $83 + 13$ $25 + 43$ $66 + 12$	9) $64 + 25$ $13 + 33$ $77 + 12$ $21 + 25$ $15 + 52$ $41 + 11$	10) $82 + 17$ $63 + 34$ $16 + 83$ $32 + 64$ $57 + 42$ $25 + 33$
---	---	---	---	--

11) $13 + 16$ $45 + 22$ $62 + 35$ $76 + 12$ $81 + 17$ $34 + 62$	12) $58 + 11$ $23 + 35$ $42 + 56$ $31 + 28$ $12 + 54$ $74 + 22$	13) $64 + 34$ $51 + 26$ $14 + 75$ $22 + 46$ $73 + 14$ $35 + 33$	14) $41 + 27$ $72 + 15$ $83 + 16$ $55 + 43$ $61 + 17$ $24 + 62$	15) $78 + 11$ $33 + 44$ $63 + 22$ $42 + 33$ $11 + 83$ $82 + 15$
--	--	--	--	--

16) $26 + 42$ $64 + 13$ $43 + 34$ $15 + 61$ $37 + 52$ $54 + 31$	17) $32 + 56$ $17 + 62$ $56 + 42$ $71 + 24$ $28 + 31$ $65 + 13$	18) $52 + 44$ $36 + 13$ $27 + 61$ $84 + 11$ $45 + 43$ $73 + 22$	19) $67 + 21$ $72 + 17$ $57 + 32$ $41 + 57$ $86 + 13$ $18 + 21$	20) $75 + 13$ $44 + 45$ $21 + 58$ $16 + 42$ $66 + 23$ $37 + 12$
--	--	--	--	--

21) $35 = 22 + ?$ $59 = 48 + ?$ $85 = 73 + ?$ $98 = 85 + ?$ $67 = 53 + ?$ $78 = 62 + ?$	22) $97 = 61 + ?$ $69 = 41 + ?$ $86 = 62 + ?$ $78 = 36 + ?$ $97 = 74 + ?$ $66 = 14 + ?$	23) $61 + ? = 90$ $54 + ? = 67$ $36 + ? = 87$ $24 + ? = 68$ $53 + ? = 74$ $46 + ? = 97$	24) $58 + ? = 69$ $26 + ? = 57$ $83 + ? = 98$ $34 + ? = 66$ $21 + ? = 96$ $56 + ? = 88$
--	--	--	--

25) $42 - 12$ $63 - 31$ $24 - 12$ $36 - 23$ $95 - 43$ $52 - 11$	26) $34 - 14$ $87 - 56$ $56 - 33$ $48 - 25$ $63 - 42$ $22 - 11$	27) $72 - 41$ $37 - 22$ $44 - 32$ $29 - 19$ $65 - 42$ $99 - 54$	28) $55 - 21$ $82 - 32$ $93 - 11$ $62 - 22$ $27 - 14$ $43 - 21$	29) $92 - 22$ $75 - 33$ $32 - 21$ $59 - 46$ $85 - 24$ $64 - 13$
--	--	--	--	--

- | | | | | |
|--|--|--|--|--|
| 1) 78 - 45
43 - 32
65 - 25
93 - 82
25 - 14
84 - 61 | 2) 94 - 31
37 - 13
73 - 21
55 - 35
68 - 34
96 - 24 | 3) 46 - 24
29 - 23
86 - 15
99 - 67
76 - 34
62 - 51 | 4) 89 - 36
64 - 21
92 - 80
79 - 55
57 - 44
38 - 15 | 5) 95 - 13
71 - 20
49 - 18
66 - 44
83 - 21
26 - 16 |
| 6) 65 - 33
87 - 44
22 - 21
58 - 18
74 - 52
97 - 75 | 7) 83 - 52
77 - 63
33 - 20
44 - 12
56 - 23
89 - 45 | 8) 73 - 41
52 - 32
84 - 23
63 - 53
36 - 14
94 - 32 | 9) 85 - 15
48 - 36
98 - 24
24 - 11
75 - 54
62 - 60 | 10) 36 - 31
77 - 24
68 - 47
93 - 33
54 - 21
88 - 75 |
| 11) 79 - 14
35 - 22
57 - 35
98 - 67
42 - 22
85 - 73 | 12) 59 - 48
44 - 41
76 - 66
23 - 12
82 - 12
96 - 53 | 13) 88 - 34
27 - 22
45 - 33
78 - 37
95 - 72
58 - 54 | 14) 97 - 86
67 - 51
53 - 30
34 - 21
72 - 60
83 - 23 | 15) 74 - 41
39 - 27
99 - 45
86 - 74
69 - 46
47 - 27 |
| 16) 86 - 43
53 - 12
38 - 24
72 - 31
99 - 36
47 - 13 | 17) 64 - 32
75 - 22
96 - 65
23 - 11
84 - 52
55 - 13 | 18) 98 - 15
82 - 61
45 - 22
78 - 16
67 - 33
32 - 12 | 19) 57 - 25
25 - 13
62 - 41
95 - 51
73 - 62
85 - 63 | 20) 46 - 34
79 - 57
97 - 44
33 - 12
88 - 37
66 - 21 |
| 21) 68 + 31
94 - 72
11 + 66
76 - 41
53 + 25
28 - 13 | 22) 69 - 27
77 + 22
83 - 41
24 + 71
54 - 32
48 + 31 | 23) 85 + 12
87 - 65
31 + 57
96 - 52
14 + 34
49 - 24 | 24) 58 - 22
63 + 15
26 - 15
58 + 21
74 - 33
22 + 75 | 25) 35 + 24
93 - 81
71 + 16
39 - 16
87 + 12
68 - 14 |
| 26) 92 - 41
46 + 13
17 + 41
47 - 32
52 + 16
89 - 54 | 27) 77 - 57
67 - 45
47 + 41
23 + 64
12 + 46
56 - 42 | 28) 88 - 56
78 + 21
35 - 13
38 + 61
65 + 32
97 - 63 | 29) 18 + 71
59 - 52
55 + 22
46 - 11
98 - 76
34 + 43 | 30) 43 + 15
71 - 61
69 - 36
86 - 72
25 + 24
71 + 13 |

	Stoff	Seite
1)	Beim Baden	Zuzählen mit Überschreiten 3 bis 7
2)	Eine Rechnung wird bezahlt	Abziehen vom Zehner 8 bis 9
3)	Junge Pioniere helfen	Abziehen mit Überschreiten 10 bis 13
4)	Im Konsum	Vergleichen, Ergänzen 14 bis 15
5)	Im Obstgarten	Vergleichen, Zerlegen 16
6)	Wir üben und wiederholen	Wiederholung 17 bis 20
7)	Überall kann man rechnen	Textaufgaben 21
8)	In der Strumpffabrik	Zahlenfolge 2 22 bis 23
9)	Beim Sport	Gerade und ungerade Zahlen 24
10)	Briefmarken	Zahlenfolge 10 25
11)	In der Autofabrik	Zahlenfolge 5 26
12)	Zur Übung	Zahlenfolgen 2, 10, 5 27
13)	Wie spät ist es?	Die Uhr 28 bis 31
14)	Ein Kulturraum wird schöner	Zahlenfolge 4 32
15)	Die MTS hilft	Zahlenfolge 3 33
16)	Wir kaufen Buntstifte	Zahlenfolge 6 34
17)	Wir üben und wiederholen	Zahlenfolgen 4, 3, 6 35
18)	In der Eisenbahn	Zahlenfolge 8 36
19)	Aufbau	Zahlenfolge 9 37
20)	Der Kalender	Zahlenfolge 7 38 bis 39
21)	Wie man einfacher rechnen kann	Zahlenfolgen 40 bis 41
22)	Wir üben und wiederholen	Wiederholung 42 bis 43
23)	Ein Haus wird gebaut	Anwendung 44
24)	Aus einer Fabrik	Anwendung 45
25)	Überall muß man rechnen	Anwendung 46
26)	In der HO	Das Meter 47
27)	Beim Milchkauf	Das Liter 48
28)	Wie oft kann man abziehen?	Enthaltensein 49 bis 51
29)	Beim Frühstück	Teilen 52 bis 53
30)	Rechne mit!	Anwendung 54 bis 55
31)	Wir sparen	Zuzählen von Zehnern 56 bis 57
32)	Hefte werden verteilt	Abziehen von Zehnern 58 bis 59
33)	Auf dem Fußballplatz	Zuzählen zweistelliger Zahlen ohne Überschreiten 60 bis 63
34)	Auf dem Güterbahnhof	Abziehen zweistelliger Zahlen ohne Überschreiten 64 bis 66
35)	Bis zu Hundert	Ergänzen, Zerlegen 67
36)	Zuzählen oder Abziehen? Zerlegen oder Ergänzen?	Anwendung 68
37)	Lustige Aufgaben — nicht raten!	Denk- und Scherzaufgaben 69
38)	Wir suchen Formen	Einführung in die Form- und Raumschauung 70 bis 72
39)	Was wir gelernt haben	Wiederholung 73 bis 79

