

① Anzahl Geschwister

Tom	Artur	Marie	gesamt	Bemerkung
1	2	4	7	richtig
2	4	8	14	falsch

② Anzahl Geschwister

Lisa	Nina	Jens	gesamt	Bemerkung
1	3	6	10	richtig
2	6	12	20	falsch

③ Nina: $30 \text{ min} : 5 \text{ min} = 6$

Nina hat 6 Eier bemalt.

Tilo: $30 \text{ min} : 2 \text{ min} = 15$

Tilo hat 15 Eier bemalt.

④ Mona: $60 \text{ min} : 6 \text{ min} = 10$

Mona hat 10 Eier bemalt.

Anna: $60 \text{ min} : 4 \text{ min} = 15$

Anna hat 15 Eier bemalt.

Nach einer Stunde haben beide zusammen

25 Eier gefärbt: $10 + 15 = 25$

In zwei Stunden färben beide zusammen

50 Eier: $25 + 25 = 50$

⑤ Anzahl Enten (E)	Anzahl Beine der E	Anzahl Katzen (K)	Anzahl Beine der K	Gesamtzahl der Beine	
1	2	4	16	18	
1	2	5	20	22	
1	2	6	24	26	
2	4	4	16	20	
2	4	5	20	24	X
3	6	4	16	22	
4	8	4	16	24	X
5	10	4	16	26	

Laura hat entweder 2 Enten und 4 Katzen oder
4 Enten und 4 Katzen.

⑥ Beine der Pferde : $9 \cdot 4 = 36$

Beine der Schafe und Hühner : $76 - 36 = 40$

→ Es gibt 9 Lösungen:

Anzahl Schafe (S)	Anzahl Beine der S	Anzahl Hühner (H)	Anzahl Beine der H	Gesamtzahl der Beine	
10	40	1	2	42	
9	36	2	4	40	X
8	32	4	8	40	X
7	28	6	12	40	X
6	24	8	16	40	X
5	20	10	20	40	X
4	16	12	24	40	X
3	12	14	28	40	X
2	8	16	32	40	X
1	4	18	36	40	X

⑦

		Anna gibt 3 Murmeln ab:	
Anzahl Murmeln	Anzahl Murmeln	Anzahl Murmeln	Anzahl Murmeln
Lisa	Anna	Lisa	Anna
4	8	7	5
5	10	8	7
→ 6	12	9	9 ←
7	14	10	11

Anna hat 12 Murmeln. Lisa hat 6 Murmeln.

⑧

		Tom gibt 6 Bilder ab:	
Anzahl Bilder Alex	Anzahl Bilder Tom	Anzahl Bilder Alex	Anzahl Bilder Tom
10	20	16	14
9	18	15	12
11	22	17	16
→ 12	24	18	18 ←
13	26	19	20

⑨ Scherzaufgabe 😊

40 Sänger brauchen für ein Lied genauso lange wie 20 Sänger.

⑩ Scherzaufgabe 😊

3 Läufer brauchen für 100 Meter genauso lange wie 1 Läufer.

B S.93/⑥

31.4.20

a) $16 : 4 = 4$

$16 : 8 = 2$

$32 : 4 = 8$

$32 : 8 = 4$

$24 : 4 = 6$

$24 : 8 = 3$

$40 : 4 = 10$

$40 : 8 = 5$

b) $15 : 5 = 3$

$15 : 3 = 5$

$21 : 5 = 4 R 1$

$21 : 3 = 7$

$25 : 5 = 5$

$25 : 3 = 8 R 1$

$29 : 5 = 5 R 4$

$29 : 3 = 9 R 2$

B S.120/⑥

a) $7 \cdot 8 = 56$

$7 \cdot 6 = 42$

$7 \cdot 4 = 28$

$4 \cdot 8 = 32$

$4 \cdot 6 = 24$

$4 \cdot 4 = 16$

$8 \cdot 8 = 64$

$8 \cdot 6 = 48$

$8 \cdot 4 = 32$

b) $7 \cdot 9 = 63$

$7 \cdot 7 = 49$

$7 \cdot 5 = 35$

$7 \cdot 3 = 21$

$5 \cdot 9 = 45$

$5 \cdot 7 = 35$

$5 \cdot 5 = 25$

$5 \cdot 3 = 15$

$6 \cdot 9 = 54$

$6 \cdot 7 = 42$

$6 \cdot 5 = 30$

$6 \cdot 3 = 18$

B 5.124/⑥

1.4.20

a) Regel: $-3, +5$

8, 5, 10, 7, 12, 9, 14, 11, 16, 13, 18, 15, 20, 17, 22, ...

b) Regel: $-4, +8$

10, 6, 14, 10, 18, 14, 22, 18, 26, 22, 30, 26, 34, ...

c) Regel: $-6, +9$

10, 4, 13, 7, 16, 10, 19, 13, 22, 16, 25, 19, 28, 22, 31, ...

d) Regel: $-7, +9$

15, 8, 17, 10, 19, 12, 21, 14, 23, 16, 25, 18, 27, 20, 29, ...

e) Regel: $-6, +7$

30, 24, 31, 25, 32, 26, 33, 27, 34, 28, 35, 29, 36, ...

f) Regel: $+6, -8$

40, 46, 38, 44, 36, 42, 34, 40, 32, 38, 30, 36, 28, ...

g) Regel: $+8, -9$

50, 58, 49, 57, 48, 56, 47, 55, 46, 54, 45, 53, 44, 52, ...

h) Regel: $-15, +20$

60, 45, 65, 50, 70, 55, 75, 60, 80, 65, 85, 70, 90, 75, ...

1 Welche zwei Figuren gehören zusammen? Male sie in derselben Farbe an.

A

B

C

D

E

A-C
B-J
D-F
E-H
G-I

F

H

I

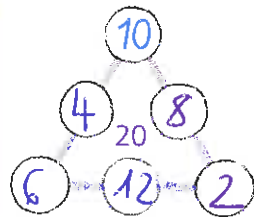
J

G

2

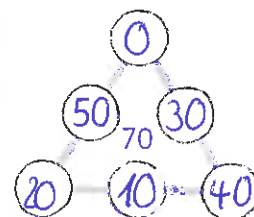
a)

2
4
6
8
~~10~~
12



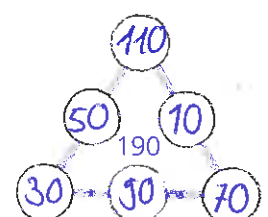
b)

0
10
20
30
40
~~50~~



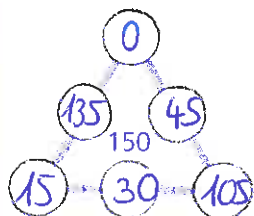
c)

~~10~~
30
50
70
90
110



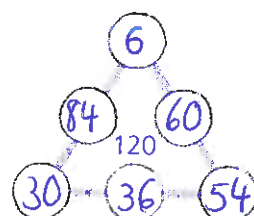
d)

~~0~~
15
30
45
105
135



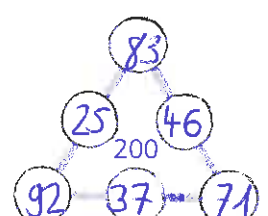
e)

~~6~~
30
36
54
60
84



f)

25
37
~~46~~
71
83
92



3

Welche Zahlen musst du für die Buchstaben einsetzen?

$$\begin{array}{r} \text{a) E I E R} \quad \underline{4245} \\ + \text{E I E R} \quad \underline{+ 4245} \\ \hline \text{N E S T} \quad \underline{8490} \end{array}$$

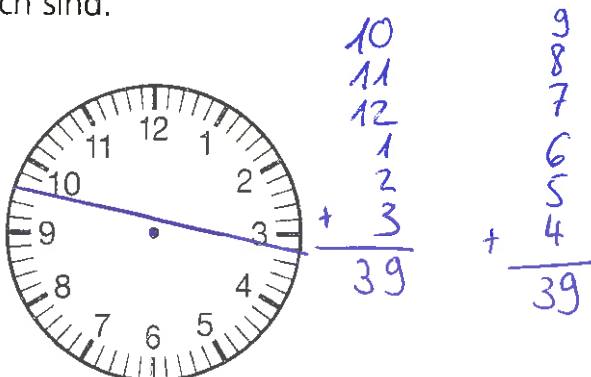
$$\begin{array}{r} \text{b) U H U} \quad \underline{545} \\ + \text{A H A} \quad \underline{+ 343} \\ \hline \text{K K K} \quad \underline{888} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c) M A M A} \quad \underline{3232} \\ + \text{P A P A} \quad \underline{+ 5252} \\ \hline \text{L I L I} \quad \underline{8484} \end{array}$$

Es gibt mehrere Möglichkeiten.

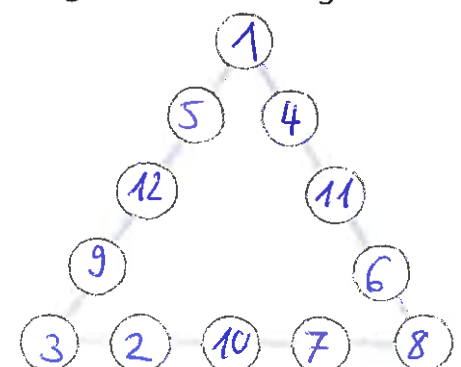
4

Teile das Zifferblatt so in zwei Hälften, dass die Summen der Zahlen auf beiden Hälften gleich sind.



5

Trage die Zahlen von 1 bis 12 so ein, dass die Summe auf jeder Seite 30 ergibt. Es gibt mehrere Möglichkeiten.



B 5.89 / ⑤ Schriftliche Addition!

34.20

$$\begin{array}{r} 163 \\ + 89 \\ \hline 252 \end{array} \quad \begin{array}{r} 163 \\ + 274 \\ \hline 437 \end{array} \quad \begin{array}{r} 163 \\ + 366 \\ \hline 529 \end{array} \quad \begin{array}{r} 163 \\ + 448 \\ \hline 611 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 259 \\ + 89 \\ \hline 348 \end{array} \quad \begin{array}{r} 259 \\ + 274 \\ \hline 533 \end{array} \quad \begin{array}{r} 259 \\ + 366 \\ \hline 625 \end{array} \quad \begin{array}{r} 259 \\ + 448 \\ \hline 707 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 347 \\ + 89 \\ \hline 436 \end{array} \quad \begin{array}{r} 347 \\ + 274 \\ \hline 621 \end{array} \quad \begin{array}{r} 347 \\ + 366 \\ \hline 713 \end{array} \quad \begin{array}{r} 347 \\ + 448 \\ \hline 795 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 578 \\ + 89 \\ \hline 667 \end{array} \quad \begin{array}{r} 578 \\ + 274 \\ \hline 852 \end{array} \quad \begin{array}{r} 578 \\ + 366 \\ \hline 944 \end{array} \quad \begin{array}{r} 578 \\ + 448 \\ \hline 1026 \end{array}$$

B 5.92 / ⑥

$$\begin{array}{r} 456 \\ + 74 \\ \hline 530 \end{array} \quad \begin{array}{r} 456 \\ + 254 \\ \hline 710 \end{array} \quad \begin{array}{r} 456 \\ + 197 \\ \hline 653 \end{array} \quad \begin{array}{r} 456 \\ + 453 \\ \hline 909 \end{array}$$

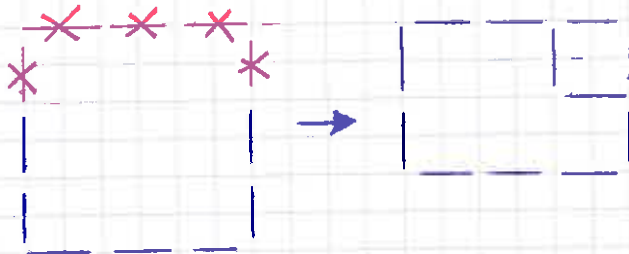
$$\begin{array}{r} 281 \\ + 74 \\ \hline 355 \end{array} \quad \begin{array}{r} 281 \\ + 254 \\ \hline 535 \end{array} \quad \begin{array}{r} 281 \\ + 197 \\ \hline 478 \end{array} \quad \begin{array}{r} 281 \\ + 453 \\ \hline 734 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 547 \\ + 74 \\ \hline 621 \end{array} \quad \begin{array}{r} 547 \\ + 254 \\ \hline 801 \end{array} \quad \begin{array}{r} 547 \\ + 197 \\ \hline 744 \end{array} \quad \begin{array}{r} 547 \\ + 453 \\ \hline 1000 \end{array}$$

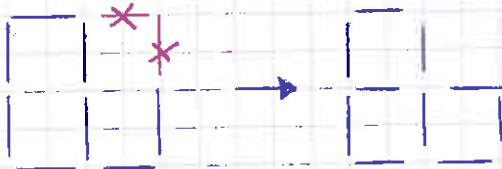
W B S. 136



b) Verschiedene Möglichkeiten. Beispiel:



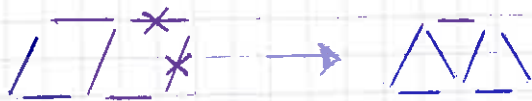
② a) Verschiedene Möglichkeiten. Beispiel:



b) Verschiedene Möglichkeiten. Beispiel:



c) Verschiedene Möglichkeiten. Beispiel:



③ Aus den 12 Teilfiguren lassen sich 6 Quadrate bilden. Es bleibt kein Teil übrig.

Folgende Teile gehören zusammen:

A und L

B und D

C und E

F und J

G und I

H und K

zu III B S. 136

- ④ a) A: $4 \cdot 3 \cdot 3 = 36$ Steckwürfel
B: $4 \cdot 3 \cdot 5 = 60$ Steckwürfel
C: $4 \cdot 5 \cdot 4 = 80$ Steckwürfel
D: $3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$ Steckwürfel

⑤ $3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$ Steine

A: $9 + 9 + 3 = 21 \rightarrow 6$ Steine fehlen

B: $9 + 8 = 17 \rightarrow 10$ Steine fehlen

C: $9 + 6 + 5 = 20 \rightarrow 7$ Steine fehlen

⑥ a) $6 \cdot 7 + 5 = 47$

b) $5 \cdot 6 + 7 = 37$

c) $6 \cdot 7 - 5 = 37$

d) $5 \cdot 7 - 6 + 11 = 40$