

Lösungen: Stationen 1 bis 4

1 · Zehner-Freunde

A $7+3 \cdot 4+6 \cdot 9+1 \cdot 2+8 \cdot 6+4 \cdot 8+2 \cdot 3+7 \cdot 5+5$
 B $48+2=50 \cdot 76+4=80 \cdot 33+7=40 \cdot 61+9=70 \cdot$
 $85+5=90 \cdot 27+3=30 \cdot 54+6=60 \cdot 19+1=20$
 C $5=2+3 \cdot 7=4+3 \cdot 8=3+5 \cdot 9=5+4$

2 · Zehner-Sprung

A $85+8 = 85+5+3 = 93$
 $78+4 = 78+2+2 = 82$
 $67+5 = 67+3+2 = 72$
 $39+7 = 39+1+6 = 46$
 $56+9 = 56+4+5 = 65$
 $26+8 = 26+4+4 = 34$
 B $47+6: +3 \rightarrow 50, +3 \rightarrow 53 \cdot 68+5: +2 \rightarrow 70,$
 $+3 \rightarrow 73$
 C $58+6=64 \cdot 37+9=46 \cdot 74+8=82 \cdot 29+6=35 \cdot$
 $46+7=53 \cdot 83+9=92 \cdot 65+8=73 \cdot 18+5=23 \cdot$
 $49+3=52 \cdot 77+6=83 \cdot 35+9=44 \cdot 88+4=92$

Typischer Fehler: $48 + 5 = 43$. Der Zehner wurde vergessen. Beim Zehnerübergang wird der Zehner immer um 1 größer.

3 · Rückwärts-Sprung

A $42-6 = 42-2-4 = 36$
 $71-4 = 71-1-3 = 67$
 $64-7 = 64-4-3 = 57$
 $35-8 = 35-5-3 = 27$
 $93-5 = 93-3-2 = 88$
 B $62-5: -2 \rightarrow 60, -3 \rightarrow 57 \cdot 81-7: -1 \rightarrow 80,$
 $-6 \rightarrow 74$
 C $91-3=88 \cdot 54-8=46 \cdot 33-6=27 \cdot 82-7=75 \cdot$
 $45-9=36 \cdot 76-8=68 \cdot 61-5=56 \cdot 27-9=18$

Typischer Fehler: $53 - 5 = 52$ ($5 - 3$ gerechnet statt $3 - 5$). Lösung: erst zurück zum Zehner springen.

4 · Werkstatt

A $47+30=77, +6 \rightarrow 83 \cdot 29+40=69, +5 \rightarrow 74 \cdot$
 $56+20=76, +8 \rightarrow 84$
 B $30+40=70, 8+6=14 \rightarrow 84 \cdot 60+20=80,$
 $5+7=12 \rightarrow 92$
 C $83-30=53, -6 \rightarrow 47 \cdot 72-40=32, -5 \rightarrow 27 \cdot$
 $91-50=41, -8 \rightarrow 33$
 D $46+9=55 \cdot 73-9=64 \cdot 38+19=57 \cdot$
 $85-19=66$

Lösungen: Stationen 5 bis 8

5 · Froschaufgaben

- 1: 51, 52, 53; nächste $49 + 5 = 54$ (+1, bleibt gleich, +1)
 2: 42, 52, 62; nächste $68 + 4 = 72$ (+10, bleibt gleich, +10)
 3: 33, 33, 33; nächste $30 + 3 = 33$ (+1, -1, bleibt gleich)
 4: 48, 48, 48; nächste $55 - 7 = 48$ (+1, +1, bleibt gleich)
 5: 78, 68, 58; nächste $51 - 3 = 48$ (-10, bleibt gleich, -10)
 6: 38, 37, 36; nächste $45 - 10 = 35$ (bleibt gleich, +1, -1)

B Beide Zahlen werden um 1 größer. Der Abstand zwischen ihnen bleibt gleich, darum bleibt das Ergebnis 48. (Bei Kasten 3: Die 1. Zahl wird um 1 größer, die 2. um 1 kleiner, darum bleibt die Summe 33.)

6 · Bäckerei

- A** $3 \cdot 4 = 12$, $4 \cdot 3 = 12$
B $4 \cdot 6 = 24$ · $7 \cdot 5 = 35$ · $3 \cdot 8 = 24$ · $9 \cdot 2 = 18$ · $6 \cdot 6 = 36$ · $8 \cdot 4 = 32$ · $5 \cdot 9 = 45$ · $7 \cdot 3 = 21$
C $20 : 4 = 5$ · $35 : 5 = 7$ · $18 : 3 = 6$ · $24 : 6 = 4$ · $40 : 8 = 5$ · $27 : 3 = 9$
D $3 \cdot 7 = 21$, $7 \cdot 3 = 21$, $21 : 3 = 7$, $21 : 7 = 3$
 $5 \cdot 8 = 40$, $8 \cdot 5 = 40$, $40 : 5 = 8$, $40 : 8 = 5$
E doppelt 14 = **28** · doppelt 25 = **50** · doppelt 37 = **74** · doppelt 48 = **96**
 halb 36 = **18** · halb 50 = **25** · halb 84 = **42** · halb 70 = **35**

7 · Detektiv-Fälle

- 1: $48 + 7 = 55$. Jetzt sitzen 55 Leute im Bus.
 2: $63 - 6 = 57$. Sie hat noch 57 Münzen.
 3: $4 \cdot 5 = 20$. Es sind 20 Bälle.
 4: $36 + 27 = 63$, $63 - 9 = 54$. Es bleiben 54 Fische.

8 · Blitz-Rallye

- A:** $28+4=32$ · $58+4=62$ · $17-8=9$ · $71-8=63$ · $65+8=73$ · $39+7=46$ · $34+8=42$ · $32-5=27$ · $52+9=61$ · $14+8=22$
B: $84-8=76$ · $63+9=72$ · $89+3=92$ · $15+8=23$ · $75-8=67$ · $36-7=29$ · $14+7=21$ · $24+8=32$ · $64+8=72$ · $28+3=31$
C: $67+7=74$ · $18+4=22$ · $17+6=23$ · $15-7=8$ · $83+8=91$ · $28-9=19$ · $79+7=86$ · $68+7=75$ · $49+8=57$ · $21-3=18$

Für Erwachsene: so hilft es am meisten

- **Zehner-Freunde** (Station 1) müssen blitzschnell sitzen. Das ist die Grundlage für jeden Zehnerübergang.
- Bei Fehlern laut erklären lassen: „Bis zum Zehner sind es ..., dann noch ...“. Nicht nur das Ergebnis korrigieren.
- Lieber jeden Tag 10 Minuten als einmal eine Stunde. Eine Blitz-Runde oder der Trainer pro Tag reicht.
- Fingerzählen nicht verbieten, aber den Zehner-Sprung als schnelleren Weg zeigen.