

Seite 52

Einstieg

- Individuelle Lösungen
 → Individueller Lösungsweg; das Ergebnis lautet 210.
 → Individuelle Lösungen

1 a) 74 b) 77 c) 100 d) 71 e) 103

2 a) 16 b) 30 c) 35 d) 49 e) 38

3 a) 80 b) 10 c) 72 d) 121

A a) 75 b) 100 c) 130 d) 85 e) 93

B a) 15 b) 70 c) 68 d) 37 e) 33

Seite 53, links

4 a) 58 b) 199 c) 110
d) 300 e) 210 f) 102

5 A: $58 - 34 = 24$ B: $66 - 43 = 23$
C: $60 - 45 = 15$ D: $59 - 29 = 30$
E: $110 - 85 = 25$ F: $66 - 49 = 17$

6 a) $22 + 55 = 77$ b) $34 + 43 = 77$
c) $88 - 56 = 32$ d) $100 - 70 = 30$
e) $78 - 34 = 44$

7 Zahlenpaare, die leicht zu addieren sind:
 $34 + 66 = 100$; $21 + 79 = 100$;
 $88 + 12 = 100$; $43 + 57 = 100$

8 a) $23 + 48 = 71$ b) $71 - 45 = 26$
c) $48 + 33 = 81$ d) $82 - 31 = 51$
e) $36 + 36 = 72$ f) $80 - 54 = 26$

9 a) $98 + 2 = 100$; $980 + 20 = 1000$;
 $89 + 11 = 100$; $890 + 110 = 1000$;
 $99 + 1 = 100$; $990 + 10 = 1000$
b) $5 + 5 = 10$; $55 + 45 = 100$;
 $555 + 445 = 1000$; $4 + 6 = 10$;
 $44 + 56 = 100$; $444 + 556 = 1000$;
 $404 + 596 = 1000$
c) $1 + 9 = 10$; $12 + 88 = 100$;
 $123 + 877 = 1000$; $3 + 7 = 10$;
 $34 + 66 = 100$; $345 + 655 = 1000$
d) $9999 + 1 = 10\,000$; $999 + 1 = 1000$;
 $909 + 91 = 1000$; $9009 + 991 = 10\,000$

10 A: 51; B: 49; C: 50; D: 52
Das Ergebnis in D ist am größten.

4 a) 75 b) 81 c) 79
d) 138 e) 69 f) 130

5 a) Aufgabe: $48 - 24$; Ergebnis: 24
b) Aufgabe: $200 - 135$; Ergebnis: 65
c) Aufgabe: $150 - 117$; Ergebnis: 33
d) Aufgabe: $35 + \blacksquare = 1000$
Rechnung: $1000 - 35 = 965$
e) $30 - 21 = 9$; $30 - 22 = 8$; $9 - 8 = 1$

6 Zahlenpaare, die leicht zu addieren sind:
 $212 + 88 = 300$; $55 + 345 = 400$
Zahlenpaare, die leicht zu subtrahieren sind:
 $253 - 53 = 200$; $124 - 74 = 50$

7 a) $125 + 125 = 250$ b) $375 - 125 = 250$
c) $188 - 111 = 77$ d) $111 + 77 = 188$
e) $1000 - 222 - 333 - 45 = 400$

8 a) $135 - 79$
 $= 135 - 80 + 1$
 $= 55 + 1 = 56$
b) $97 - 69$
 $= 97 - 70 + 1$
 $= 27 + 1 = 28$
c) $102 - 48$
 $= 102 - 50 + 2$
 $= 52 + 2 = 54$
d) $73 - 58$
 $= 73 - 60 + 2$
 $= 13 + 2 = 15$
e) $80 - 48$
 $= 80 - 50 + 2$
 $= 30 + 2 = 32$
f) $44 - 19$
 $= 44 - 20 + 1$
 $= 24 + 1 = 25$

9 Das Ergebnis von C ist mit 112 am größten.
Das Ergebnis von F ist mit 109 am kleinsten.

10 a) Von links nach rechts werden die Zahlen paarweise zusammen gerechnet:
 $(10 - 9) + (8 - 7) + (6 - 5) + (4 - 3) + (2 - 1)$
 $= 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5$
b) Die Zahlen können zum Beispiel wie folgt umgruppiert werden:
 $(10 - 5) + (9 - 4) + (8 - 3) + (7 - 2) + (6 - 1)$
 $= 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25$