Lösungen - Schriftliche Subtraktion

Klasse: Klasse 3

Lösung zu Aufgabe 1

a) Einer: 3 plus ? ergibt 7. Es fehlen 4. Zehner: 6 plus ? ergibt 8. Es fehlen 2. Hunderter: 2 plus ? ergibt 5. Es fehlen 3. Ergebnis: 324. Probe: 324 + 263 = 587.
b) Einer: 6 plus ? ergibt 8. Es fehlen 2. Zehner: 5 plus ? ergibt 9. Es fehlen 4. Hunderter: 4 plus ? ergibt 7. Es fehlen 3. Ergebnis: 342. Probe: 342 + 456 = 798.
c) Einer: 4 plus ? ergibt 5. Es fehlen 1. Zehner: 3 plus ? ergibt 7. Es fehlen 4. Hunderter: 1 plus ? ergibt 6. Es fehlen 5. Ergebnis: 541. Probe: 541 + 134 = 675.
d) Einer: 5 plus ? ergibt 9. Es fehlen 4. Zehner: 0 plus ? ergibt 4. Es fehlen 4. Hunderter: 3 plus ? ergibt 8. Es fehlen 5. Ergebnis: 544. Probe: 544 + 305 = 849.

Lösung zu Aufgabe 2

a) Einer: 8 plus ? ergibt 15. Es fehlen 7, übertrage 1. Zehner: 2 plus ? ergibt 3. Es fehlen 1. Hunderter: 2 plus ? ergibt 4. Es fehlen 2. Ergebnis: 217. Probe: 217 + 218 = 435.
b) Einer: 7 plus ? ergibt 12. Es fehlen 5, übertrage 1. Zehner: 5 plus ? ergibt 6. Es fehlen 1. Hunderter: 3 plus ? ergibt 5. Es fehlen 2. Ergebnis: 215. Probe: 215 + 347 = 562.
c) Einer: 9 plus ? ergibt 14. Es fehlen 5, übertrage 1. Zehner: 9 plus ? ergibt 12. Es fehlen 3, übertrage 1. Hunderter: 4 plus ? ergibt 7. Es fehlen 3. Ergebnis: 335. Probe: 335 + 389 = 724.
d) Einer: 5 plus ? ergibt 13. Es fehlen 8, übertrage 1. Zehner: 5 plus ? ergibt 11. Es fehlen 6, übertrage 1. Hunderter: 5 plus ? ergibt 8. Es fehlen 3. Ergebnis: 368. Probe: 368 + 445 = 813.

Lösung zu Aufgabe 3

a) Einer: 7 plus ? ergibt 15. Es fehlen 8, übertrage 1. Zehner: 7 plus ? ergibt 12. Es fehlen 5, übertrage 1. Hunderter: 3 plus ? ergibt 6. Es fehlen 3. Ergebnis: 358. Probe: 358 + 267 = 625.
b) Einer: 8 plus ? ergibt 12. Es fehlen 4, übertrage 1. Zehner: 6 plus ? ergibt 14. Es fehlen 8, übertrage 1. Hunderter: 4 plus ? ergibt 7. Es fehlen 3. Ergebnis: 384. Probe: 384 + 358 = 742.
c) Einer: 5 plus ? ergibt 11. Es fehlen 6, übertrage 1. Zehner: 7 plus ? ergibt 13. Es fehlen 6, übertrage 1. Hunderter: 5 plus ? ergibt 9. Es fehlen 4. Ergebnis: 466. Probe: 466 + 465 = 931.
d) Einer: 6 plus ? ergibt 10. Es fehlen 4, übertrage 1. Zehner: 6 plus ? ergibt 12. Es fehlen 6, übertrage 1. Hunderter: 6 plus ? ergibt 8. Es fehlen 2. Ergebnis: 264. Probe: 264 + 556 = 820.

Lösung zu Aufgabe 4

a) Einer: 8 plus ? ergibt 10. Es fehlen 2, übertrage 1. Zehner: 4 plus ? ergibt 10. Es fehlen 6, übertrage 1. Hunderter: 2 plus ? ergibt 4. Es fehlen 2. Ergebnis: 262. Probe: 262 + 138 = 400.
b) Einer: 8 plus ? ergibt 13. Es fehlen 5, übertrage 1. Zehner: 6 plus ? ergibt 10. Es fehlen 4, übertrage 1. Hunderter: 5 plus ? ergibt 7. Es fehlen 2. Ergebnis: 245. Probe: 245 + 458 = 703.
c) Einer: 7 plus ? ergibt 10. Es fehlen 3, übertrage 1. Zehner: 1 plus ? ergibt 10. Es fehlen 9, übertrage 1. Hunderter: 6 plus ? ergibt 9. Es fehlen 3. Ergebnis: 393. Probe: 393 + 507 = 900.
d) Einer: 9 plus ? ergibt 12. Es fehlen 3, übertrage 1. Zehner: 5 plus ? ergibt 10. Es fehlen 5, übertrage 1. Hunderter: 4 plus ? ergibt 6. Es fehlen 2. Ergebnis: 253. Probe: 253 + 349 = 602.

Lösung zu Aufgabe 5

a) Einer: 9 plus ? ergibt 13. Es fehlen 4, übertrage 1. Zehner: 9 plus ? ergibt 16. Es fehlen 7, übertrage 1. Hunderter: 3 plus ? ergibt 5. Es fehlen 2. Ergebnis: 274. Probe: 274 + 289 = 563. Umkehraufgabe: 274 + 289 = 563.
b) Einer: 5 plus ? ergibt 10. Es fehlen 5, übertrage 1. Zehner: 7 plus ? ergibt 14. Es fehlen 7, übertrage 1. Hunderter: 4 plus ? ergibt 7. Es fehlen 3. Ergebnis: 375. Probe: 375 + 365 = 740. Umkehraufgabe: 375 + 365 = 740.
c) Einer: 8 plus ? ergibt 11. Es fehlen 3, übertrage 1. Zehner: 8 plus ? ergibt 10. Es fehlen 2, übertrage 1. Hunderter: 5 plus ? ergibt 9. Es fehlen 4. Ergebnis: 423. Probe: 423 + 478 = 901. Umkehraufgabe: 423 + 478 = 901.

Lösung zu Aufgabe 6

a) Überschlag: 800 − 400 = 400. Genau: Einer: 2 plus ? ergibt 3. Es fehlen 1. Zehner: 1 plus ? ergibt 9. Es fehlen 8. Hunderter: 4 plus ? ergibt 7. Es fehlen 3. Ergebnis: 381. Probe: 381 + 412 = 793.
b) Überschlag: 900 − 300 = 600. Genau: Einer: 9 plus ? ergibt 16. Es fehlen 7, übertrage 1. Zehner: 9 plus ? ergibt 15. Es fehlen 6, übertrage 1. Hunderter: 3 plus ? ergibt 8. Es fehlen 5. Ergebnis: 567. Probe: 567 + 289 = 856.
c) Überschlag: 600 − 200 = 400. Genau: Einer: 7 plus ? ergibt 14. Es fehlen 7, übertrage 1. Zehner: 10 plus ? ergibt 10. Es fehlen 0, übertrage 1. Hunderter: 2 plus ? ergibt 6. Es fehlen 4. Ergebnis: 407. Probe: 407 + 197 = 604.
d) Überschlag: 1000 − 500 = 500. Genau: Einer: 8 plus ? ergibt 15. Es fehlen 7, übertrage 1. Zehner: 1 plus ? ergibt 7. Es fehlen 6. Hunderter: 5 plus ? ergibt 9. Es fehlen 4. Ergebnis: 467. Probe: 467 + 508 = 975.

Lösung zu Aufgabe 7

a) 512 − 178: Einer: 8 plus ? ergibt 12. Es fehlen 4, übertrage 1. Zehner: 8 plus ? ergibt 11. Es fehlen 3, übertrage 1. Hunderter: 2 plus ? ergibt 5. Es fehlen 3. Ergebnis: 334. Probe: 334 + 178 = 512.

b) 334 − 135: Einer: 5 plus ? ergibt 14. Es fehlen 9, übertrage 1. Zehner: 4 plus ? ergibt 13. Es fehlen 9, übertrage 1. Hunderter: 2 plus ? ergibt 3. Es fehlen 1. Ergebnis: 199. Probe: 199 + 135 = 334.
c) 512 − 199 = 313. Es sind 313 Karten weniger. Kontrolle: 178 + 135 = 313.
d) Probe: 334 + 178 = 512. Das ist die Ausgangszahl 512.

Lösung zu Aufgabe 8

a) 64 − 28 = 36, dann 36 + 15 = 51. Es sind 51 Fahrgäste.
b) 51 − 35 = 16, dann + 9 = 25. Es sind 25 Fahrgäste.
c) 28 + 35 = 63. Es sind 63 Fahrgäste ausgestiegen.
d) 80 − 25 = 55. Es sind 55 Plätze frei.

Lösung zu Aufgabe 9

a) 425 − 267: Einer: 7 plus ? ergibt 15. Es fehlen 8, übertrage 1. Zehner: 7 plus ? ergibt 12. Es fehlen 5, übertrage 1. Hunderter: 3 plus ? ergibt 4. Es fehlen 1. Ergebnis: 158. Probe: 158 + 267 = 425.
b) 318 − 189: Einer: 9 plus ? ergibt 18. Es fehlen 9, übertrage 1. Zehner: 9 plus ? ergibt 11. Es fehlen 2, übertrage 1. Hunderter: 2 plus ? ergibt 3. Es fehlen 1. Ergebnis: 129. Probe: 129 + 189 = 318.
c) 158 + 129 = 287. Es sind 287 Plätze frei.
d) Saal 1 hat 158 freie Plätze, Saal 2 hat 129 freie Plätze. Saal 1 hat mehr. 158 − 129 = 29. Der Unterschied ist 29 Plätze.

Lösung zu Aufgabe 10

a) 600 − 385: Einer: 5 plus ? ergibt 10. Es fehlen 5, übertrage 1. Zehner: 9 plus ? ergibt 10. Es fehlen 1, übertrage 1. Hunderter: 4 plus ? ergibt 6. Es fehlen 2. Ergebnis: 215. Probe: 215 + 385 = 600.
b) 215 − 148: Einer: 8 plus ? ergibt 15. Es fehlen 7, übertrage 1. Zehner: 5 plus ? ergibt 11. Es fehlen 6, übertrage 1. Hunderter: 2 plus ? ergibt 2. Es fehlen 0. Ergebnis: 67. Probe: 67 + 148 = 215.
c) 385 + 148 = 533. Es wurden 533 Brötchen verkauft. Kontrolle: 600 − 533 = 67.
d) 650 − 215 = 435. Das sind 435 Brötchen mehr.

Lösung zu Aufgabe 11

a) 748 − 126: Einer: 6 plus ? ergibt 8. Es fehlen 2. Zehner: 2 plus ? ergibt 4. Es fehlen 2. Hunderter: 1 plus ? ergibt 7. Es fehlen 6. Ergebnis: 622. Probe: 622 + 126 = 748.
b) 622 + 94 = 716. Es stehen 716 Bücher im Regal.
c) 716 − 207: Einer: 7 plus ? ergibt 16. Es fehlen 9, übertrage 1. Zehner: 1 plus ? ergibt 1. Es fehlen 0. Hunderter: 2 plus ? ergibt 7. Es fehlen 5. Ergebnis: 509. Probe: 509 + 207 = 716.
d) 126 + 207 = 333. Es sind 333 Bücher ausgeliehen worden.

Lösung zu Aufgabe 12

a) 1000 − 435: Einer: 5 plus ? ergibt 10. Es fehlen 5, übertrage 1. Zehner: 4 plus ? ergibt 10. Es fehlen 6, übertrage 1. Hunderter: 5 plus ? ergibt 10. Es fehlen 5, übertrage 1. Tausender: 1 plus ? ergibt 1. Es fehlen 0. Ergebnis: 565. Probe: 565 + 435 = 1000.
b) 1000 − 718: Einer: 8 plus ? ergibt 10. Es fehlen 2, übertrage 1. Zehner: 2 plus ? ergibt 10. Es fehlen 8, übertrage 1. Hunderter: 8 plus ? ergibt 10. Es fehlen 2, übertrage 1. Tausender: 1 plus ? ergibt 1. Es fehlen 0. Ergebnis: 282. Probe: 282 + 718 = 1000.
c) 718 − 435: Einer: 5 plus ? ergibt 8. Es fehlen 3. Zehner: 3 plus ? ergibt 11. Es fehlen 8, übertrage 1. Hunderter: 5 plus ? ergibt 7. Es fehlen 2. Ergebnis: 283. Probe: 283 + 435 = 718.
d) 800 − 718 = 82. Es fehlen 82 m.

Lösung zu Aufgabe 13

a) 275 + 150 = 425. Emma hat 425 €.
b) 425 + 50 = 475. Emma hat 475 €.
c) 600 − 475: Einer: 5 plus ? ergibt 10. Es fehlen 5, übertrage 1. Zehner: 8 plus ? ergibt 10. Es fehlen 2, übertrage 1. Hunderter: 5 plus ? ergibt 6. Es fehlen 1. Ergebnis: 125. Probe: 125 + 475 = 600.
d) 125 : 25 = 5. Sie muss 5 Monate sparen.

Lösung zu Aufgabe 14

a) Am weitesten: Aylin (341 cm). Am kürzesten: Paul (275 cm).
b) 341 − 275: Einer: 5 plus ? ergibt 11. Es fehlen 6, übertrage 1. Zehner: 8 plus ? ergibt 14. Es fehlen 6, übertrage 1. Hunderter: 3 plus ? ergibt 3. Es fehlen 0. Ergebnis: 66. Probe: 66 + 275 = 341.
c) 312 − 289: Einer: 9 plus ? ergibt 12. Es fehlen 3, übertrage 1. Zehner: 9 plus ? ergibt 11. Es fehlen 2, übertrage 1. Hunderter: 3 plus ? ergibt 3. Es fehlen 0. Ergebnis: 23. Probe: 23 + 289 = 312.
d) 3 m = 300 cm. 300 − 289 = 11. Es fehlen 11 cm.

Lösung zu Aufgabe 15

a) Apfel: 240 − 187: Einer: 7 plus ? ergibt 10. Es fehlen 3, übertrage 1. Zehner: 9 plus ? ergibt 14. Es fehlen 5, übertrage 1. Hunderter: 2 plus ? ergibt 2. Es fehlen 0. Ergebnis: 53. Probe: 53 + 187 = 240. Schoko: 320 − 258: Einer: 8 plus ? ergibt 10. Es fehlen 2, übertrage 1. Zehner: 6 plus ? ergibt 12. Es fehlen 6, übertrage 1. Hunderter: 3 plus ? ergibt 3. Es fehlen 0. Ergebnis: 62. Probe: 62 + 258 = 320. Käse: 180 − 95: Einer: 5 plus ? ergibt 10. Es fehlen 5, übertrage 1. Zehner: 10 plus ? ergibt 18. Es fehlen 8, übertrage 1. Hunderter: 1 plus ? ergibt 1. Es fehlen 0. Ergebnis: 85. Probe: 85 + 95 = 180.
b) 53 + 62 + 85: Einer: 3 + 2 + 5 = 10. Schreibe 0, übertrage 1. Zehner: 5 + 6 + 8 + 1 = 20. Schreibe 20. Ergebnis: 200.

c) Gebacken: 240 + 320 + 180 = 740. Verkauft: 187 + 258 + 95 = 540. Differenz: 740 − 540 = 200. Das passt zu den Resten 200.
d) Reste: Apfel 53, Schoko 62, Käse 85. Die wenigsten Reste hat der Apfelkuchen mit 53 Stücken, er ist am besten verkauft.
e) 187 · 2 = 374. Der Apfelkuchen hat 374 € eingenommen.

Lösung zu Aufgabe 16

a) A: 850 − 627 = 223. B: 790 − 655 = 135. C: 920 − 884 = 36. D: 680 − 399 = 281. Rechenweg zu A: Einer: 7 plus ? ergibt 10. Es fehlen 3, übertrage 1. Zehner: 3 plus ? ergibt 5. Es fehlen 2. Hunderter: 6 plus ? ergibt 8. Es fehlen 2. Ergebnis: 223. Probe: 223 + 627 = 850.
b) Die meisten Plätze sind in Block D frei (281), die wenigsten in Block C (36).
c) Plätze: 850 + 790 + 920 + 680 = 3240. Verkauft: 627 + 655 + 884 + 399 = 2565.
d) 3240 − 2565 = 675. Prüfung: 223 + 135 + 36 + 281 = 675.
e) Verkauft wurden 2565 Karten. 2565 > 2500, das Ziel ist erreicht, es sind 65 Karten mehr.

Lösung zu Aufgabe 17

a) 680 − 195: Einer: 5 plus ? ergibt 10. Es fehlen 5, übertrage 1. Zehner: 10 plus ? ergibt 18. Es fehlen 8, übertrage 1. Hunderter: 2 plus ? ergibt 6. Es fehlen 4. Ergebnis: 485. Probe: 485 + 195 = 680.
b) 195 + 150 = 345. 680 − 345 = 335. Es sind noch 335 km.
c) 195 + 150 + 335 = 680. Das stimmt mit den 680 km überein.
d) 760 − 680 = 80. Es sind 80 km mehr.
e) Die längste Etappe ist die dritte mit 335 km, die kürzeste die zweite mit 150 km. 335 − 150 = 185. Sie ist 185 km länger.

Lösung zu Aufgabe 18

a) 300 − 140 = 160. Der mittlere Stein unten ist 160.
b) 700 − 300 = 400. Der rechte Stein in der mittleren Reihe ist 400.
c) 400 − 160 = 240. Der rechte Stein unten ist 240.
d) Unten 140, 160, 240. Mitte: 140 + 160 = 300, 160 + 240 = 400. Oben: 300 + 400 = 700. Das ist 700, die Mauer stimmt.

Lösung zu Aufgabe 19

a) 450 − 25 = 425.
b) 425 + 175 = 600. Die Startzahl ist 600.
c) 600 − 175 = 425; 425 + 25 = 450. Die Probe stimmt.
d) 300 − 62 = 238; 238 + 238 = 476. Die Startzahl ist 476. Probe: 476 − 238 = 238, 238 + 62 = 300.

Lösung zu Aufgabe 20

a) Die größere Zahl beginnt mit 6 und hat danach die größten Ziffern: 654. Die kleinere beginnt mit 1 und hat die kleinsten Ziffern: 123. Das ist das Paar 654 und 123.
b) $654 - 123 = 531$. Das ist die größte mögliche Differenz.
c) Zum Beispiel 412 und 365: Die Hunderter unterscheiden sich nur um 1, die größere Zahl hat danach kleine Ziffern, die kleinere danach große Ziffern.
d) $412 - 365 = 47$. Das ist die kleinste mögliche Differenz.