Lösungen zur Klassenarbeit - Schriftliche Subtraktion

Klasse: Klasse 3 · Dauer: 40 Minuten · /20

Lösung zu Aufgabe 1 (4 BE/Punkte)

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: 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.
c) 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.
d) Einer: 7 plus ? ergibt 10. Es fehlen 3, übertrage 1. Zehner: 6 plus ? ergibt 10. Es fehlen 4, übertrage 1. Hunderter: 4 plus ? ergibt 9. Es fehlen 5. Ergebnis: 543. Probe: 543 + 357 = 900.
Bewertung: 4 Punkte, je 1 Punkt pro Teilaufgabe.

Lösung zu Aufgabe 2 (4 BE/Punkte)

a) Einer: 9 plus ? ergibt 12. Es fehlen 3, übertrage 1. Zehner: 6 plus ? ergibt 14. Es fehlen 8, übertrage 1. Hunderter: 4 plus ? ergibt 8. Es fehlen 4. Ergebnis: 483. Probe: 483 + 359 = 842. Probe: 483 + 359 = 842.
b) Überschlag: 700 − 300 = 400. Genau: Einer: 5 plus ? ergibt 14. Es fehlen 9, übertrage 1. Zehner: 1 plus ? ergibt 9. Es fehlen 8. Hunderter: 3 plus ? ergibt 6. Es fehlen 3. Ergebnis: 389. Probe: 389 + 305 = 694.
c) Die Zahl oben muss größer sein als die Zahl unten, sonst wird das Ergebnis kleiner als 0. Bei 485 − 273 funktioniert die Aufgabe.
d) Einer: 9 plus ? ergibt 10. Es fehlen 1, übertrage 1. Zehner: 5 plus ? ergibt 10. Es fehlen 5, übertrage 1. Hunderter: 7 plus ? ergibt 10. Es fehlen 3, übertrage 1. Tausender: 1 plus ? ergibt 1. Es fehlen 0. Ergebnis: 351. Probe: 351 + 649 = 1000. Die Nullen werden bei jeder Stelle durch den Übertrag zu 10.
Bewertung: 4 Punkte, je 1 Punkt pro Teilaufgabe.

Lösung zu Aufgabe 3 (4 BE/Punkte)

a) 52 − 19 = 33; 33 + 24 = 57.
b) 57 − 38 = 19; 19 + 11 = 30.
c) 19 + 38 = 57.
d) 70 − 30 = 40.
Kontrolle: 52 + 24 + 11 − 19 − 38 = 30. Das bestätigt b).
Bewertung: 4 Punkte, je 1 Punkt pro Teilaufgabe.

Lösung zu Aufgabe 4 (4 BE/Punkte)

a) 800 − 285: Einer: 5 plus ? ergibt 10. Es fehlen 5, übertrage 1. Zehner: 9 plus ? ergibt 10. Es fehlen 1, übertrage 1. Hunderter: 3 plus ? ergibt 8. Es fehlen 5. Ergebnis: 515. Probe: 515 + 285 = 800.
b) 800 − 563: Einer: 3 plus ? ergibt 10. Es fehlen 7, übertrage 1. Zehner: 7 plus ? ergibt 10. Es fehlen 3, übertrage 1. Hunderter: 6 plus ? ergibt 8. Es fehlen 2. Ergebnis: 237. Probe: 237 + 563 = 800.
c) 563 − 285: Einer: 5 plus ? ergibt 13. Es fehlen 8, übertrage 1. Zehner: 9 plus ? ergibt 16. Es fehlen 7, übertrage 1. Hunderter: 3 plus ? ergibt 5. Es fehlen 2. Ergebnis: 278. Probe: 278 + 285 = 563.
d) 563 − 247: Einer: 7 plus ? ergibt 13. Es fehlen 6, übertrage 1. Zehner: 5 plus ? ergibt 6. Es fehlen 1. Hunderter: 2 plus ? ergibt 5. Es fehlen 3. Ergebnis: 316. Probe: 316 + 247 = 563.
Bewertung: 4 Punkte, je 1 Punkt pro Teilaufgabe.

Lösung zu Aufgabe 5 (4 BE/Punkte)

a) 400 − 32 = 368.
b) 368 + 148 = 516.
c) 516 − 148 = 368; 368 + 32 = 400. Die Probe stimmt.
d) 516 − 148 − 32 = 336.
Rückwärts rechnest du mit den Umkehraufgaben in umgekehrter Reihenfolge: aus +32 wird −32 und aus −148 wird +148.
Bewertung: 4 Punkte, je 1 Punkt pro Teilaufgabe.