Lösungen zur Klassenarbeit - Schriftliche Division

Klasse: Klasse 4 · Dauer: 40 Minuten · /20

Lösung zu Aufgabe 1 (6 BE/Punkte)

a) 6 : 5 = 1, Rest 1 (denn 5 · 1 = 5). Ziffer 2 herunterholen: 12 : 5 = 2, Rest 2. Ziffer 8 herunterholen: 28 : 5 = 5, Rest 3. Ziffer 5 herunterholen: 35 : 5 = 7, Rest 0. Ergebnis: **6 285 : 5 = 1 257**. Probe: 1 257 · 5 = 6 285. (3 P.)
b) 48 : 6 = 8, Rest 0 (denn 6 · 8 = 48). Ziffer 7 herunterholen: 7 : 6 = 1, Rest 1. Ziffer 2 herunterholen: 12 : 6 = 2, Rest 0. Ergebnis: **4 872 : 6 = 812**. Probe: 812 · 6 = 4 872. (3 P.)

Lösung zu Aufgabe 2 (4 BE/Punkte)

50 : 7 = 7, Rest 1 (denn 7 · 7 = 49). Ziffer 0 herunterholen: 10 : 7 = 1, Rest 3. Ziffer 0 herunterholen: 30 : 7 = 4, Rest 2. Ergebnis: **5 000 : 7 = 714 Rest 2**. Probe: 714 · 7 = 4 998, dazu 2 ergibt 5 000. (4 P.)

Lösung zu Aufgabe 3 (4 BE/Punkte)

37 : 18 = 2, Rest 1 (denn 18 · 2 = 36). Ziffer 4 herunterholen: 14 : 18 = 0, Rest 14. Ziffer 4 herunterholen: 144 : 18 = 8, Rest 0. Ergebnis: **3 744 : 18 = 208**. Probe: 208 · 18 = 3 744. (4 P.)

Lösung zu Aufgabe 4 (3 BE/Punkte)

135 : 12 = 11 Rest 3. Die 3 übrigen Kinder brauchen eine weitere Reihe: **12 Reihen** (3 P.).
Erklärung: 11 Reihen bieten 11 · 12 = 132 Plätze. Für 135 Kinder fehlen dann noch 3 Plätze, deshalb braucht man eine zwölfte Reihe, auch wenn sie nicht voll wird. Probe: 12 · 12 = 144 Plätze, das reicht. Bewertung: 1 Punkt für die Division, 1 Punkt für den Rest, 1 Punkt für die Antwort „12 Reihen“.

Lösung zu Aufgabe 5 (3 BE/Punkte)

960 : 8 = **120** km pro Stunde (3 P.).
Rechenweg: 960 : 8 rechnest du schrittweise. 9 : 8 = 1 Rest 1. Dann 16 : 8 = 2 Rest 0. Zum Schluss 0 : 8 = 0. Das Ergebnis lautet 120. Probe: 8 · 120 = 960. Antwortsatz: Der Zug fährt in einer Stunde 120 km. Bewertung: 2 Punkte für die Rechnung, 1 Punkt für den Antwortsatz.