Lösungen zur Klassenarbeit - Division mit Rest

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

Lösung zu Aufgabe 1 (4 BE/Punkte)

a) 42 : 7 = 6, denn 6 · 7 = 42.
b) 72 : 9 = 8, denn 8 · 9 = 72.
c) 36 : 6 = 6, denn 6 · 6 = 36.
d) 81 : 9 = 9, denn 9 · 9 = 81.
Bewertung: 4 Punkte, je 1 Punkt pro Teilaufgabe.

Lösung zu Aufgabe 2 (4 BE/Punkte)

a) 29 : 4 = 7 Rest 1, denn 7 · 4 = 28 und 29 − 28 = 1. Probe: 7 · 4 + 1 = 28 + 1 = 29.
b) 53 : 6 = 8 Rest 5, denn 8 · 6 = 48 und 53 − 48 = 5. Probe: 8 · 6 + 5 = 48 + 5 = 53.
c) 47 : 9 = 5 Rest 2, denn 5 · 9 = 45 und 47 − 45 = 2. Probe: 5 · 9 + 2 = 45 + 2 = 47.
d) 75 : 8 = 9 Rest 3, denn 9 · 8 = 72 und 75 − 72 = 3. Probe: 9 · 8 + 3 = 72 + 3 = 75.
Bewertung: 4 Punkte, je 1 Punkt pro Teilaufgabe.

Lösung zu Aufgabe 3 (4 BE/Punkte)

a) 9 Z : 3 = 3 Z, also 90 : 3 = 30.
b) 4 H : 4 = 1 H, also 400 : 4 = 100.
c) 16 Z : 2 = 8 Z, also 160 : 2 = 80.
d) Der Rest 7 ist größer als der Teiler 5. Richtig: 22 : 5 = 4 Rest 2, denn 4 · 5 = 20 und 22 − 20 = 2.
Bewertung: 4 Punkte, je 1 Punkt pro Teilaufgabe.

Lösung zu Aufgabe 4 (4 BE/Punkte)

a) 30 : 4 = 7 Rest 2, denn 7 · 4 = 28 und 30 − 28 = 2. Es sind 7 volle Seiten.
b) 2 Karten bleiben übrig.
c) 7 volle Seiten und eine Seite für den Rest: 8 Seiten.
d) 4 − 2 = 2. Es fehlen 2 Karten.
Bewertung: 4 Punkte, je 1 Punkt pro Teilaufgabe.

Lösung zu Aufgabe 5 (4 BE/Punkte)

a) 27 : 5 = 5 Rest 2, denn 5 · 5 = 25 und 27 − 25 = 2. 5 Autos sind voll, im letzten Auto fahren 2 Kinder.
b) 5 volle Autos und noch ein Auto: 6 Autos.
c) 30 − 27 = 3. Es bleiben 3 Plätze frei.
d) 6 · 12 = 72. Die Fahrt kostet 72 €.

Bewertung: 4 Punkte, je 1 Punkt pro Teilaufgabe.