Lösungen zur Klassenarbeit - Rechnen mit Größen

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

Lösung zu Aufgabe 1 (4 BE/Punkte)

a) 6 000 m + 50 m = **6 050 m** (1 P.).
b) 3,5 kg = 3 kg 500 g = **3 500 g** (1 P.).
c) 2 · 60 + 15 = **135 min** (1 P.).
d) 8 € + 5 ct = 800 ct + 5 ct = **805 ct** (1 P.).

Lösung zu Aufgabe 2 (6 BE/Punkte)

a) 345 ct + 480 ct = 825 ct = **8,25 €** (2 P.).
b) 2 000 ct − 1 365 ct = 635 ct = **6,35 €** (2 P.).
c) 6 · 150 ct = 900 ct = **9,00 €** (2 P.).
Tipp: Rechne Geldbeträge in Cent um, dann entfällt das Komma.

Lösung zu Aufgabe 3 (4 BE/Punkte)

In ml: 2 500; 2 100; 2 050; 2 450 (2 P.). Reihenfolge: **2 l 50 ml < 2 100 ml < 2 450 ml < 2,5 l** (2 P.).
Erklärung: Damit du vergleichen kannst, rechnest du alle Angaben in dieselbe Einheit um. 1 l = 1 000 ml, also sind 2,5 l = 2 500 ml und 2 l 50 ml = 2 050 ml. Achtung: 2 l 50 ml ist nicht 2 500 ml.

Lösung zu Aufgabe 4 (3 BE/Punkte)

Von 7:48 bis 8:00 Uhr sind es 12 Minuten, von 8:00 bis 8:21 Uhr sind es 21 Minuten. Zusammen **33 Minuten** (3 P.).
Erklärung: Du teilst die Zeitspanne an der vollen Stunde. Von 7:48 Uhr ergänzt du bis 8:00 Uhr: 48 + 12 = 60. Danach zählst du die 21 Minuten bis zur Ankunft. Probe: 7:48 Uhr + 33 Minuten = 8:21 Uhr. Bewertung: 1 Punkt für jeden Teilschritt, 1 Punkt für das Ergebnis.

Lösung zu Aufgabe 5 (3 BE/Punkte)

a) 4 · 125 g = **500 g**. Das ist genau eine Packung: **Ja** (2 P.).
b) Es bleibt nichts übrig und es fehlt nichts: 500 g − 500 g = 0 g (1 P.).
Rechenweg: 4 · 125 g = 2 · 250 g = 500 g.