Lösungen zur Klassenarbeit - Zuordnungen, Tabellen und Preisvergleich

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

Lösung zu Aufgabe 1 (4 BE/Punkte)

1 Brezel: 7,50 € : 5 = 1,50 €. 8 Brezeln: 8 · 1,50 € = **12,00 €** (4 P.).
Erklärung: Beim Dreisatz gehst du über die Einheit. Zuerst rechnest du den Preis für 1 Brezel aus, indem du den Gesamtpreis durch 5 teilst. Dann nimmst du den Preis für eine Brezel mal 8. Probe: 5 · 1,50 € = 7,50 €. Antwortsatz: 8 Brezeln kosten 12,00 €. Bewertung: 2 Punkte für den Einzelpreis, 2 Punkte für den Preis von 8 Brezeln.

Lösung zu Aufgabe 2 (4 BE/Punkte)

1 h: 15 km; 2 h: 30 km; 3 h: 45 km; 4 h: 60 km; 6 h: 90 km (4 P.).
Erklärung: In doppelter Zeit fährt der Radfahrer die doppelte Strecke, in dreifacher Zeit die dreifache Strecke. Deshalb nimmst du die Stunden immer mal 15. Für 6 Stunden kannst du auch 3 Stunden verdoppeln: 2 · 45 = 90 km. Bewertung: 4 Punkte, für jeden falschen Wert 1 Punkt Abzug.

Lösung zu Aufgabe 3 (5 BE/Punkte)

a) 1,50 € : 3 = **0,50 €** (2 P.).
b) 2,75 € : 5 = **0,55 €** (2 P.).
c) Angebot A ist günstiger (0,50 € gegen 0,55 € pro Joghurt) (1 P.).
Bei c) vergleichst du den Preis für ein Stück: 50 ct ist weniger als 55 ct.

Lösung zu Aufgabe 4 (4 BE/Punkte)

Doppelt so viele Arbeiter, halbe Zeit: 8 : 2 = **4 Tage** (4 P.).
Erklärung: Hier gilt eine umgekehrte Zuordnung. Wenn doppelt so viele Arbeiter mitarbeiten, wird die Arbeit doppelt so schnell fertig. Die Zahl der Tage halbiert sich also. Probe: 6 Arbeiter mal 8 Tage sind 48 Arbeitstage, 12 Arbeiter mal 4 Tage sind auch 48 Arbeitstage. Antwortsatz: 12 Arbeiter brauchen 4 Tage.

Lösung zu Aufgabe 5 (3 BE/Punkte)

Lena addiert 3 Cent statt zu verdoppeln. Doppelt so viele Bonbons kosten doppelt so viel: 6 Bonbons kosten 2 · 60 ct = **120 Cent = 1,20 €** (3 P.).
Probe: Ein Bonbon kostet 60 ct : 3 = 20 ct, also kosten 6 Bonbons 6 · 20 ct = 120 ct.