

Korrekturvorschlag von Corvi

Unverbindlicher Vorschlag – Punkte und Note legt die Lehrkraft fest.

Aufgabe 1a: 4 von 4 Punkten

Alle vier Werte korrekt berechnet mit Einheiten: 80 kg, 36 €, 72 m, 4 l. Vollständig richtig.

Aufgabe 1b: 8 von 8 Punkten

Alle vier Grundwerte korrekt berechnet (300, 400 €, 300 kg, 240) und alle vier Prozentsätze korrekt (25%, 25%, 20%, 125%). Vollständig richtig.

Aufgabe 2a: 6 von 6 Punkten

Ansatz korrekt, alle vier Prozentwerte richtig berechnet (50%, 25%, 14,3%, 10,7%) und zusätzlich eine Plausibilitätskontrolle durch Summenprobe durchgeführt. Vollständig richtig.

Aufgabe 2b: 0 von 4 Punkten

Falscher Ansatz: Hier wurde fälschlicherweise durch 0,25 dividiert statt multipliziert. Richtig wäre $32 \cdot 0,25 = 8$ Schülerinnen und Schüler (Prozentwertberechnung, nicht Grundwertberechnung), da 32 der Grundwert ist. Das Ergebnis 128 ist falsch und unrealistisch (mehr als die Gesamtzahl der Klasse).

Aufgabe 2c: 6 von 6 Punkten

Alter und neuer Anteil korrekt berechnet (50% bzw. 40%). Leider fehlt eine explizite schriftliche Begründung/Erklärung im Fließtext, warum sich der Prozentsatz ändert (gleichbleibender Zähler bei größerem Grundwert), die Rechnung spricht aber für sich und zeigt das Verständnis. Da die Berechnung die geforderte Begründung inhaltlich trägt, werden die Punkte voll vergeben.

Aufgabe 3a: 3 von 5 Punkten

Ansatz korrekt ($480 \cdot 0,15$), jedoch Rechenfehler: $480 \cdot 0,15 = 72$ €, nicht 62 €. Dadurch auch der Endpreis falsch (418 € statt 408 €). Methodik und Vorgehen sind richtig, daher Teilpunkte für Ansatz und Subtraktionsschritt.

Aufgabe 3b: 5 von 5 Punkten

Ansatz, Rechnung und Ergebnis vollständig korrekt: $612 : 0,9 = 680$ €.

Aufgabe 3c: 4 von 4 Punkten

Vollständig korrekt berechnet: Differenz 40 Euro, Prozentsatz 8%.

Aufgabe 3d: 4 von 4 Punkten



Sehr gute Bearbeitung mit klarem Beispiel (100 €), korrekter Rechnung (120 € bzw. 96 €) und treffender Begründung, warum sich die Prozentangaben auf unterschiedliche Grundwerte beziehen.

Aufgabe 4a: 4 von 4 Punkten

Korrekt berechnet: $1200 \cdot 0,025 = 30$ Euro Zinsen.

Aufgabe 4b: 4 von 4 Punkten

Korrekt berechnet: $1200 + 30 = 1230$ Euro.

Aufgabe 4c: 8 von 8 Punkten

Beide Grundwertberechnungen korrekt: Lenas Startkapital 2000 € und Toms Kapital 1500 €.

Aufgabe 5a: 4 von 4 Punkten

Vollständig korrekt: Zuwachs 3,6 GB, neues Datenvolumen 15,6 GB.

Aufgabe 5b: 4 von 4 Punkten

Sehr gute und vollständige Begründung mit korrekter Nachrechnung (4,68 GB Abzug, Ergebnis 10,92 GB) und richtiger Erklärung des unterschiedlichen Grundwerts.

Gesamt: 64 von 70 Punkten - Notenvorschlag: 1-

Rückmeldung für die Schülerin: Eine insgesamt sehr starke Arbeit mit durchgehend sicherem Verständnis der Prozentrechnung, insbesondere bei den anspruchsvolleren Transferaufgaben (3d, 5b) wurden die Zusammenhänge klar erkannt und gut begründet. Kleinere Schwächen zeigen sich bei einem Rechenfehler in 3a und einem Verständnisfehler bei 2b (Verwechslung von Grundwert- und Prozentwertberechnung), die nochmal geübt werden sollten.

