Probe-Klassenarbeit Prozent- und Zinsrechnung

Name: _____ Datum: _____

Bearbeitungszeit: 45 Minuten Punkte: _____ von 27 Note: ____

Aufgabe 1: Prozentrechnung (je 2 P.)

Berechne den Prozentwert, den Grundwert oder den Prozentsatz. Überlege zuerst: Welche zwei Werte sind gegeben, welcher wird gesucht?

1) 40 % von 280 € = _____

2) 15 % von 100 kg = _____

3) 75 % von 800 kg = _____

4) 20 % von 700 kg = _____

Aufgabe 2: Dreisatz (je 2 P.)

Rechne mit dem Dreisatz: erst auf 1 zurückrechnen, dann auf die gesuchte Menge. Gib nur die Zahl mit Einheit an.

1) 3 kg Äpfel kosten 13,47 €. Wie viel kosten 8 kg?

2) 5 kg Kartoffeln kosten 7,30 €. Wie viel kosten 15 kg?

Aufgabe 3: Zinsrechnung (je 3 P.)

Berechne mit der Zinsformel. Ein Jahr hat 12 Monate bzw. 360 Zinstage. Runde Geldbeträge auf Cent.

1) K = 2100,00 €; p = 1,5 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

2) K = 9400,00 €; p = 3 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

3) K = 9100,00 €; p = 2 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

Aufgabe 4: Flächen berechnen (je 2 P.)

Berechne den gesuchten Wert. Dreieck: A = g·h/2, Parallelogramm: A = a·h, Trapez: A = (a + c)/2 · h.

1) Dreieck mit g = 12 cm, h_g = 3 cm : A = _____

2) Dreieck mit $g = 16\,\text{cm}$, $h_g = 3\,\text{cm}$: $A =$ _____

3) Dreieck mit $g = 14\,\text{cm}$, $h_g = 12\,\text{cm}$: $A =$ _____

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Prozent- und Zinsrechnung

Aufgabe 1: Prozentrechnung (je 2 P.)

1) 40 % von 280 € = 112 €
2) 15 % von 100 kg = 15 kg
3) 75 % von 800 kg = 600 kg
4) 20 % von 700 kg = 140 kg

Aufgabe 2: Dreisatz (je 2 P.)

1) 8 kg kosten 35,92 €.
2) 15 kg kosten 21,90 €.

Aufgabe 3: Zinsrechnung (je 3 P.)

1) $Z = 31{,}50\,€$
2) $Z = 282{,}00\,€$
3) $Z = 182{,}00\,€$

Aufgabe 4: Flächen berechnen (je 2 P.)

1) Dreieck mit $g = 12\,\text{cm}$, $h_g = 3\,\text{cm}$: $A = 18\,\text{cm}^2$
2) Dreieck mit $g = 16\,\text{cm}$, $h_g = 3\,\text{cm}$: $A = 24\,\text{cm}^2$
3) Dreieck mit $g = 14\,\text{cm}$, $h_g = 12\,\text{cm}$: $A = 84\,\text{cm}^2$

Notenschlüssel (Vorschlag – Deine Schule kann andere Grenzen haben)

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
ab 25	ab 22	ab 19	ab 14	ab 9	ab 0