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) 25 % von 40 = _____

2) 50 % von 200 kg = _____

3) 10 % von 2100 € = _____

4) 15 % von 900 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) 6 Hefte kosten 8,22 €. Wie viel kosten 11 Hefte?

2) 3 kg Kartoffeln kosten 2,43 €. Wie viel kosten 12 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 = 2300,00 €; p = 1 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

2) K = 3500,00 €; p = 1 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

3) K = 1800,00 €; p = 4 %; 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 = 7 cm, h_g = 10 cm : A = _____

2) Dreieck mit $g = 13\,\text{cm}$, $h_g = 10\,\text{cm}$: $A =$ _____

3) Dreieck mit $g = 8\,\text{cm}$, $h_g = 9\,\text{cm}$: $A =$ _____

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Prozent- und Zinsrechnung

Aufgabe 1: Prozentrechnung (je 2 P.)

1) 25 % von 40 = 10

2) 50 % von 200 kg = 100 kg

3) 10 % von 2100 € = 210 €

4) 15 % von 900 kg = 135 kg

Aufgabe 2: Dreisatz (je 2 P.)

1) 11 Hefte kosten 15,07 €.

2) 12 kg kosten 9,72 €.

Aufgabe 3: Zinsrechnung (je 3 P.)

1) $Z = 23{,}00\,€$

2) $Z = 35{,}00\,€$

3) $Z = 72{,}00\,€$

Aufgabe 4: Flächen berechnen (je 2 P.)

1) Dreieck mit $g = 7\,\text{cm}$, $h_g = 10\,\text{cm}$: $A = 35\,\text{cm}^2$

2) Dreieck mit $g = 13\,\text{cm}$, $h_g = 10\,\text{cm}$: $A = 65\,\text{cm}^2$

3) Dreieck mit $g = 8\,\text{cm}$, $h_g = 9\,\text{cm}$: $A = 36\,\text{cm}^2$

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