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 440 = _____

2) 10 % von 260 = _____

3) 60 % von 120 = _____

4) 5 % von 100 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 Kartoffeln kosten 3,39 €. Wie viel kosten 7 kg?

2) 5 kg Äpfel kosten 20,05 €. Wie viel kosten 10 kg?

Aufgabe 3: Zinsrechnung (je 3 P.)

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

1) $K = 5000{,}00\,€$; $p = 2\,\%$; $t = 1$ Jahr; $Z =$ ☐

2) $K = 8500{,}00\,€$; $p = 2\,\%$; $t = 1$ Jahr; $Z =$ ☐

3) $K = 6400{,}00\,€$; $p = 1{,}5\,\%$; $t = 1$ 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 $g = 8\,\text{cm}$, $h_g = 11\,\text{cm}$: $A =$ _____

2) Dreieck mit $g = 14\,\text{cm}$, $h_g = 2\,\text{cm}$: $A =$ _____

3) Dreieck mit $g = 10\,\text{cm}$, $h_g = 8\,\text{cm}$: $A =$ _____

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Prozent- und Zinsrechnung

Aufgabe 1: Prozentrechnung (je 2 P.)

1) 40 % von 440 = 176
2) 10 % von 260 = 26
3) 60 % von 120 = 72
4) 5 % von 100 kg = 5 kg

Aufgabe 2: Dreisatz (je 2 P.)

1) 7 kg kosten 7,91 €.
2) 10 kg kosten 40,10 €.

Aufgabe 3: Zinsrechnung (je 3 P.)

1) $Z = 100{,}00\,€$
2) $Z = 170{,}00\,€$
3) $Z = 96{,}00\,€$

Aufgabe 4: Flächen berechnen (je 2 P.)

1) Dreieck mit $g = 8\,\text{cm}$, $h_g = 11\,\text{cm}$: $A = 44\,\text{cm}^2$
2) Dreieck mit $g = 14\,\text{cm}$, $h_g = 2\,\text{cm}$: $A = 14\,\text{cm}^2$
3) Dreieck mit $g = 10\,\text{cm}$, $h_g = 8\,\text{cm}$: $A = 40\,\text{cm}^2$

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