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 100 = _____

2) 75 % von 60 kg = _____

3) 60 % von 400 m = _____

4) 25 % von 500 € = _____

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) 2 kg Kartoffeln kosten 1,30 €. Wie viel kosten 7 kg?

2) 5 Hefte kosten 12,40 €. Wie viel kosten 2 Hefte?

Aufgabe 3: Zinsrechnung (je 3 P.)

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

1) K = 2500,00 €; p = 3 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

2) K = 3100,00 €; p = 3,5 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

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

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

3) Dreieck mit $g = 10\,\text{cm}$, $h_g = 11\,\text{cm}$: $A =$ _____

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Prozent- und Zinsrechnung

Aufgabe 1: Prozentrechnung (je 2 P.)

1) 25 % von 100 = 25

2) 75 % von 60 kg = 45 kg

3) 60 % von 400 m = 240 m

4) 25 % von 500 € = 125 €

Aufgabe 2: Dreisatz (je 2 P.)

1) 7 kg kosten 4,55 €.

2) 2 Hefte kosten 4,96 €.

Aufgabe 3: Zinsrechnung (je 3 P.)

1) $Z = 75{,}00\,€$

2) $Z = 108{,}50\,€$

3) $Z = 54{,}00\,€$

Aufgabe 4: Flächen berechnen (je 2 P.)

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

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

3) Dreieck mit $g = 10\,\text{cm}$, $h_g = 11\,\text{cm}$: $A = 55\,\text{cm}^2$

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