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) 60 % von 380 kg = _____

2) 15 % von 240 kg = _____

3) 30 % von 300 € = _____

4) 60 % von 440 = _____

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) 4 Hefte kosten 6,24 €. Wie viel kosten 3 Hefte?

2) 3 kg Kartoffeln kosten 1,98 €. Wie viel kosten 9 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 = 4700,00 €; p = 1,5 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

2) K = 3600,00 €; p = 3,5 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

3) K = 5500,00 €; p = 2,5 %; 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 cm, h_g = 7 cm : A = _____

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

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

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Prozent- und Zinsrechnung

Aufgabe 1: Prozentrechnung (je 2 P.)

1) 60 % von 380 kg = 228 kg
2) 15 % von 240 kg = 36 kg
3) 30 % von 300 € = 90 €
4) 60 % von 440 = 264

Aufgabe 2: Dreisatz (je 2 P.)

1) 3 Hefte kosten 4,68 €.
2) 9 kg kosten 5,94 €.

Aufgabe 3: Zinsrechnung (je 3 P.)

1) $Z = 70{,}50\,€$
2) $Z = 126{,}00\,€$
3) $Z = 137{,}50\,€$

Aufgabe 4: Flächen berechnen (je 2 P.)

1) Dreieck mit $g = 8\,\text{cm}$, $h_g = 7\,\text{cm}$: $A = 28\,\text{cm}^2$
2) Dreieck mit $g = 12\,\text{cm}$, $h_g = 12\,\text{cm}$: $A = 72\,\text{cm}^2$
3) Dreieck mit $g = 13\,\text{cm}$, $h_g = 10\,\text{cm}$: $A = 65\,\text{cm}^2$

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