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) 30 % von 380 m = _____

2) 10 % von 400 kg = _____

3) 15 % von 320 = _____

4) 10 % von 180 € = _____

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) 7 kg Äpfel kosten 28,42 €. Wie viel kosten 10 kg?

2) 2 Liter Saft kosten 1,88 €. Wie viel kosten 4 Liter?

Aufgabe 3: Zinsrechnung (je 3 P.)

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

1) K = 4000,00 €; p = 1,5 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

2) K = 2900,00 €; p = 3 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

3) K = 4100,00 €; p = 3,5 %; 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 = 15 cm, h_g = 12 cm : A = _____

2) Dreieck mit $g = 8\,\text{cm}$, $h_g = 5\,\text{cm}$: $A =$ _____

3) Dreieck mit $g = 16\,\text{cm}$, $h_g = 9\,\text{cm}$: $A =$ _____

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Prozent- und Zinsrechnung

Aufgabe 1: Prozentrechnung (je 2 P.)

1) 30 % von 380 m = 114 m
2) 10 % von 400 kg = 40 kg
3) 15 % von 320 = 48
4) 10 % von 180 € = 18 €

Aufgabe 2: Dreisatz (je 2 P.)

1) 10 kg kosten 40,60 €.
2) 4 Liter kosten 3,76 €.

Aufgabe 3: Zinsrechnung (je 3 P.)

1) $Z = 60{,}00\,€$
2) $Z = 87{,}00\,€$
3) $Z = 143{,}50\,€$

Aufgabe 4: Flächen berechnen (je 2 P.)

1) Dreieck mit $g = 15\,\text{cm}$, $h_g = 12\,\text{cm}$: $A = 90\,\text{cm}^2$
2) Dreieck mit $g = 8\,\text{cm}$, $h_g = 5\,\text{cm}$: $A = 20\,\text{cm}^2$
3) Dreieck mit $g = 16\,\text{cm}$, $h_g = 9\,\text{cm}$: $A = 72\,\text{cm}^2$

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