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) 20 % von 2200 kg = _____

2) 10 % von 280 = _____

3) 50 % von 320 kg = _____

4) 40 % von 1700 = _____

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) 8 kg Äpfel kosten 12,16 €. Wie viel kosten 6 kg?

2) Für 2 Personen braucht man 250 g Nudeln. Wie viel für 3 Personen?

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 = 2,5 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

2) K = 700,00 €; p = 4 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

3) K = 7800,00 €; p = 1 %; 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 = 6 cm, h_g = 7 cm : A = _____

2) Dreieck mit $g = 6\,\text{cm}$, $h_g = 10\,\text{cm}$: $A =$ _____

3) Dreieck mit $g = 12\,\text{cm}$, $h_g = 9\,\text{cm}$: $A =$ _____

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Prozent- und Zinsrechnung

Aufgabe 1: Prozentrechnung (je 2 P.)

1) 20 % von 2200 kg = 440 kg
2) 10 % von 280 = 28
3) 50 % von 320 kg = 160 kg
4) 40 % von 1700 = 680

Aufgabe 2: Dreisatz (je 2 P.)

1) 6 kg kosten 9,12 €.
2) Für 3 Personen braucht man 375 g.

Aufgabe 3: Zinsrechnung (je 3 P.)

1) $Z = 125{,}00\,€$
2) $Z = 28{,}00\,€$
3) $Z = 78{,}00\,€$

Aufgabe 4: Flächen berechnen (je 2 P.)

1) Dreieck mit $g = 6\,\text{cm}$, $h_g = 7\,\text{cm}$: $A = 21\,\text{cm}^2$
2) Dreieck mit $g = 6\,\text{cm}$, $h_g = 10\,\text{cm}$: $A = 30\,\text{cm}^2$
3) Dreieck mit $g = 12\,\text{cm}$, $h_g = 9\,\text{cm}$: $A = 54\,\text{cm}^2$

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