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) 10 % von 420 m = _____

2) 15 % von 500 kg = _____

3) 20 % von 340 = _____

4) 40 % von 240 = _____

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 Liter Saft kosten 7,04 €. Wie viel kosten 6 Liter?

2) 9 Hefte kosten 9,45 €. Wie viel kosten 13 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 = 5600,00 €; p = 3 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

2) K = 8800,00 €; p = 2,5 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

3) K = 3400,00 €; p = 4 %; 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 = 9 cm : A = _____

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

3) Dreieck mit $g = 16\,\text{cm}$, $h_g = 5\,\text{cm}$: $A =$ _____

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Prozent- und Zinsrechnung

Aufgabe 1: Prozentrechnung (je 2 P.)

1) 10 % von 420 m = 42 m
2) 15 % von 500 kg = 75 kg
3) 20 % von 340 = 68
4) 40 % von 240 = 96

Aufgabe 2: Dreisatz (je 2 P.)

1) 6 Liter kosten 10,56 €.
2) 13 Hefte kosten 13,65 €.

Aufgabe 3: Zinsrechnung (je 3 P.)

1) Z = 168,00 €
2) Z = 220,00 €
3) Z = 136,00 €

Aufgabe 4: Flächen berechnen (je 2 P.)

1) Dreieck mit g = 8 cm, h_g = 9 cm : A = 36 cm^2
2) Dreieck mit g = 10 cm, h_g = 6 cm : A = 30 cm^2
3) Dreieck mit g = 16 cm, h_g = 5 cm : A = 40 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