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 160 = _____

2) 10 % von 2200 € = _____

3) 75 % von 180 m = _____

4) 15 % von 380 = _____

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) Für 4 Personen braucht man 200 g Nudeln. Wie viel für 9 Personen?

2) 7 Liter Saft kosten 10,15 €. Wie viel kosten 2 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 = 1300,00 €; p = 1,5 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

2) K = 2800,00 €; p = 2,5 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

3) K = 7100,00 €; 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 = 7 cm, h_g = 8 cm : A = _____

2) Dreieck mit $g = 4\,\text{cm}$, $h_g = 10\,\text{cm}$: $A =$ _____

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

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Prozent- und Zinsrechnung

Aufgabe 1: Prozentrechnung (je 2 P.)

1) 30 % von 160 = 48

2) 10 % von 2200 € = 220 €

3) 75 % von 180 m = 135 m

4) 15 % von 380 = 57

Aufgabe 2: Dreisatz (je 2 P.)

1) Für 9 Personen braucht man 450 g.

2) 2 Liter kosten 2,90 €.

Aufgabe 3: Zinsrechnung (je 3 P.)

1) $Z = 19{,}50\,€$

2) $Z = 70{,}00\,€$

3) $Z = 213{,}00\,€$

Aufgabe 4: Flächen berechnen (je 2 P.)

1) Dreieck mit $g = 7\,\text{cm}$, $h_g = 8\,\text{cm}$: $A = 28\,\text{cm}^2$

2) Dreieck mit $g = 4\,\text{cm}$, $h_g = 10\,\text{cm}$: $A = 20\,\text{cm}^2$

3) Dreieck mit $g = 12\,\text{cm}$, $h_g = 3\,\text{cm}$: $A = 18\,\text{cm}^2$

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