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) 25 % von 180 kg = _____

2) 40 % von 440 m = _____

3) 15 % von 260 kg = _____

4) 30 % von 100 kg = _____

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) 9 Kinokarten kosten 101,43 €. Wie viel kosten 2 Karten?

2) Für 6 Personen braucht man 600 g Nudeln. Wie viel für 7 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 = 5500,00 €; p = 1 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

2) K = 2000,00 €; p = 5 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

3) K = 4300,00 €; 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 = 4 cm, h_g = 10 cm : A = _____

2) Dreieck mit $g = 8\,\text{cm}$, $h_g = 4\,\text{cm}$: $A =$ _____

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

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Prozent- und Zinsrechnung

Aufgabe 1: Prozentrechnung (je 2 P.)

1) 25 % von 180 kg = 45 kg
2) 40 % von 440 m = 176 m
3) 15 % von 260 kg = 39 kg
4) 30 % von 100 kg = 30 kg

Aufgabe 2: Dreisatz (je 2 P.)

1) 2 Karten kosten 22,54 €.
2) Für 7 Personen braucht man 700 g.

Aufgabe 3: Zinsrechnung (je 3 P.)

1) $Z = 55{,}00\,€$
2) $Z = 100{,}00\,€$
3) $Z = 150{,}50\,€$

Aufgabe 4: Flächen berechnen (je 2 P.)

1) Dreieck mit $g = 4\,\text{cm}$, $h_g = 10\,\text{cm}$: $A = 20\,\text{cm}^2$
2) Dreieck mit $g = 8\,\text{cm}$, $h_g = 4\,\text{cm}$: $A = 16\,\text{cm}^2$
3) Dreieck mit $g = 10\,\text{cm}$, $h_g = 2\,\text{cm}$: $A = 10\,\text{cm}^2$

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