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 460 € = _____

2) 10 % von 100 € = _____

3) 75 % von 220 kg = _____

4) 5 % von 360 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) Für 6 Personen braucht man 450 g Nudeln. Wie viel für 9 Personen?

2) 5 Liter Saft kosten 6,00 €. Wie viel kosten 14 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 = 5500,00 €; p = 2,5 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

2) K = 10.000,00 €; p = 1,5 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

3) K = 5600,00 €; p = 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 = 3 cm, h_g = 10 cm : A = _____

2) Dreieck mit $g = 4\,\text{cm}$, $h_g = 3\,\text{cm}$: $A =$ _____

3) Dreieck mit $g = 7\,\text{cm}$, $h_g = 6\,\text{cm}$: $A =$ _____

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Prozent- und Zinsrechnung

Aufgabe 1: Prozentrechnung (je 2 P.)

1) 10 % von 460 € = 46 €
2) 10 % von 100 € = 10 €
3) 75 % von 220 kg = 165 kg
4) 5 % von 360 kg = 18 kg

Aufgabe 2: Dreisatz (je 2 P.)

1) Für 9 Personen braucht man 675 g.
2) 14 Liter kosten 16,80 €.

Aufgabe 3: Zinsrechnung (je 3 P.)

1) $Z = 137{,}50\,€$
2) $Z = 150{,}00\,€$
3) $Z = 280{,}00\,€$

Aufgabe 4: Flächen berechnen (je 2 P.)

1) Dreieck mit $g = 3\,\text{cm}$, $h_g = 10\,\text{cm}$: $A = 15\,\text{cm}^2$
2) Dreieck mit $g = 4\,\text{cm}$, $h_g = 3\,\text{cm}$: $A = 6\,\text{cm}^2$
3) Dreieck mit $g = 7\,\text{cm}$, $h_g = 6\,\text{cm}$: $A = 21\,\text{cm}^2$

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