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) 60 % von 2500 = _____

2) 5 % von 400 € = _____

3) 75 % von 180 kg = _____

4) 20 % von 440 m = _____

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 Liter Saft kosten 9,60 €. Wie viel kosten 6 Liter?

2) Für 9 Personen braucht man 675 g Nudeln. Wie viel für 13 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 = 7100,00 €; p = 3,5 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

2) K = 6400,00 €; p = 1 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

3) K = 6400,00 €; 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 = 16 cm, h_g = 9 cm : A = _____

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

3) Dreieck mit $g = 14\,\text{cm}$, $h_g = 3\,\text{cm}$: $A =$ _____

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Prozent- und Zinsrechnung

Aufgabe 1: Prozentrechnung (je 2 P.)

1) 60 % von 2500 = 1500
2) 5 % von 400 € = 20 €
3) 75 % von 180 kg = 135 kg
4) 20 % von 440 m = 88 m

Aufgabe 2: Dreisatz (je 2 P.)

1) 6 Liter kosten 7,20 €.
2) Für 13 Personen braucht man 975 g.

Aufgabe 3: Zinsrechnung (je 3 P.)

1) $Z = 248{,}50\,€$
2) $Z = 64{,}00\,€$
3) $Z = 320{,}00\,€$

Aufgabe 4: Flächen berechnen (je 2 P.)

1) Dreieck mit $g = 16\,\text{cm}$, $h_g = 9\,\text{cm}$: $A = 72\,\text{cm}^2$
2) Dreieck mit $g = 8\,\text{cm}$, $h_g = 7\,\text{cm}$: $A = 28\,\text{cm}^2$
3) Dreieck mit $g = 14\,\text{cm}$, $h_g = 3\,\text{cm}$: $A = 21\,\text{cm}^2$

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