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 460 € = _____

2) 15 % von 40 = _____

3) 30 % von 500 m = _____

4) 20 % von 1300 = _____

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 Liter Saft kosten 19,62 €. Wie viel kosten 4 Liter?

2) Ein Zug fährt in 5 Stunden 400 km. Wie weit kommt er in 3 Stunden?

Aufgabe 3: Zinsrechnung (je 3 P.)

Berechne mit der Zinsformel. Ein Jahr hat 12 Monate bzw. 360 Zinstage. Runde Geldbeträge auf Cent.

1) K = 3400,00 €; p = 2 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

2) K = 6800,00 €; p = 2,5 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

3) K = 9600,00 €; 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 = 4 cm : A = _____

2) Dreieck mit $g = 16\,\text{cm}$, $h_g = 12\,\text{cm}$: $A =$ _____

3) Dreieck mit $g = 12\,\text{cm}$, $h_g = 11\,\text{cm}$: $A =$ _____

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Prozent- und Zinsrechnung

Aufgabe 1: Prozentrechnung (je 2 P.)

1) 30 % von 460 € = 138 €
2) 15 % von 40 = 6
3) 30 % von 500 m = 150 m
4) 20 % von 1300 = 260

Aufgabe 2: Dreisatz (je 2 P.)

1) 4 Liter kosten 8,72 €.
2) In 3 Stunden fährt er 240 km.

Aufgabe 3: Zinsrechnung (je 3 P.)

1) $Z = 68{,}00\,€$
2) $Z = 170{,}00\,€$
3) $Z = 288{,}00\,€$

Aufgabe 4: Flächen berechnen (je 2 P.)

1) Dreieck mit $g = 7\,\text{cm}$, $h_g = 4\,\text{cm}$: $A = 14\,\text{cm}^2$
2) Dreieck mit $g = 16\,\text{cm}$, $h_g = 12\,\text{cm}$: $A = 96\,\text{cm}^2$
3) Dreieck mit $g = 12\,\text{cm}$, $h_g = 11\,\text{cm}$: $A = 66\,\text{cm}^2$

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