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) 40 % von 100 = _____

2) 30 % von 420 kg = _____

3) 60 % von 120 € = _____

4) 60 % von 340 € = _____

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) Ein Zug fährt in 7 Stunden 420 km. Wie weit kommt er in 8 Stunden?

2) Ein Zug fährt in 7 Stunden 420 km. Wie weit kommt er in 4 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 = 8700,00 €; p = 3 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

2) K = 4500,00 €; p = 3,5 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

3) K = 1900,00 €; p = 4 %; 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 = 10 cm, h_g = 2 cm : A = _____

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

3) Dreieck mit $g = 5\,\text{cm}$, $h_g = 8\,\text{cm}$: $A =$ _____

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Prozent- und Zinsrechnung

Aufgabe 1: Prozentrechnung (je 2 P.)

1) 40 % von 100 = 40
2) 30 % von 420 kg = 126 kg
3) 60 % von 120 € = 72 €
4) 60 % von 340 € = 204 €

Aufgabe 2: Dreisatz (je 2 P.)

1) In 8 Stunden fährt er 480 km.
2) In 4 Stunden fährt er 240 km.

Aufgabe 3: Zinsrechnung (je 3 P.)

1) $Z = 261{,}00\,€$
2) $Z = 157{,}50\,€$
3) $Z = 76{,}00\,€$

Aufgabe 4: Flächen berechnen (je 2 P.)

1) Dreieck mit $g = 10\,\text{cm}$, $h_g = 2\,\text{cm}$: $A = 10\,\text{cm}^2$
2) Dreieck mit $g = 6\,\text{cm}$, $h_g = 3\,\text{cm}$: $A = 9\,\text{cm}^2$
3) Dreieck mit $g = 5\,\text{cm}$, $h_g = 8\,\text{cm}$: $A = 20\,\text{cm}^2$

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