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) 5 % von 180 kg = _____

2) 30 % von 340 m = _____

3) 20 % von 60 = _____

4) 15 % von 180 € = _____

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 2 Stunden 160 km. Wie weit kommt er in 7 Stunden?

2) 4 kg Kartoffeln kosten 6,28 €. Wie viel kosten 12 kg?

Aufgabe 3: Zinsrechnung (je 3 P.)

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

1) K = 6200,00 €; p = 5 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

2) K = 1700,00 €; p = 1 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

3) K = 2200,00 €; p = 1,5 %; 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 = 5 cm : A = _____

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

3) Dreieck mit $g = 13\,\text{cm}$, $h_g = 12\,\text{cm}$: $A =$ _____

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Prozent- und Zinsrechnung

Aufgabe 1: Prozentrechnung (je 2 P.)

1) 5 % von 180 kg = 9 kg
2) 30 % von 340 m = 102 m
3) 20 % von 60 = 12
4) 15 % von 180 € = 27 €

Aufgabe 2: Dreisatz (je 2 P.)

1) In 7 Stunden fährt er 560 km.
2) 12 kg kosten 18,84 €.

Aufgabe 3: Zinsrechnung (je 3 P.)

1) $Z = 310{,}00\,€$
2) $Z = 17{,}00\,€$
3) $Z = 33{,}00\,€$

Aufgabe 4: Flächen berechnen (je 2 P.)

1) Dreieck mit $g = 16\,\text{cm}$, $h_g = 5\,\text{cm}$: $A = 40\,\text{cm}^2$
2) Dreieck mit $g = 10\,\text{cm}$, $h_g = 3\,\text{cm}$: $A = 15\,\text{cm}^2$
3) Dreieck mit $g = 13\,\text{cm}$, $h_g = 12\,\text{cm}$: $A = 78\,\text{cm}^2$

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