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) 15 % von 320 m = _____

2) 10 % von 480 kg = _____

3) 30 % von 180 = _____

4) 10 % von 500 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) 5 Hefte kosten 11,50 €. Wie viel kosten 2 Hefte?

2) 3 Kinokarten kosten 21,57 €. Wie viel kosten 5 Karten?

Aufgabe 3: Zinsrechnung (je 3 P.)

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

1) K = 6700,00 €; p = 4 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

2) K = 3900,00 €; p = 2,5 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

3) K = 6300,00 €; 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 = 15 cm, h_g = 12 cm : A = _____

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

3) Dreieck mit $g = 5\,\text{cm}$, $h_g = 4\,\text{cm}$: $A =$ _____

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Prozent- und Zinsrechnung

Aufgabe 1: Prozentrechnung (je 2 P.)

1) 15 % von 320 m = 48 m
2) 10 % von 480 kg = 48 kg
3) 30 % von 180 = 54
4) 10 % von 500 kg = 50 kg

Aufgabe 2: Dreisatz (je 2 P.)

1) 2 Hefte kosten 4,60 €.
2) 5 Karten kosten 35,95 €.

Aufgabe 3: Zinsrechnung (je 3 P.)

1) $Z = 268{,}00\,€$
2) $Z = 97{,}50\,€$
3) $Z = 252{,}00\,€$

Aufgabe 4: Flächen berechnen (je 2 P.)

1) Dreieck mit $g = 15\,\text{cm}$, $h_g = 12\,\text{cm}$: $A = 90\,\text{cm}^2$
2) Dreieck mit $g = 14\,\text{cm}$, $h_g = 3\,\text{cm}$: $A = 21\,\text{cm}^2$
3) Dreieck mit $g = 5\,\text{cm}$, $h_g = 4\,\text{cm}$: $A = 10\,\text{cm}^2$

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