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 60 = _____

2) 15 % von 420 € = _____

3) 15 % von 440 € = _____

4) 25 % von 1300 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) 7 Kinokarten kosten 70,63 €. Wie viel kosten 14 Karten?

2) Ein Zug fährt in 9 Stunden 540 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 = 1000,00 €; p = 2,5 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

2) K = 9400,00 €; p = 1 %; t = 1 Jahr; Z = ☐

3) K = 3100,00 €; 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 = 9 cm, h_g = 2 cm : A = _____

2) Dreieck mit $g = 15\,\text{cm}$, $h_g = 2\,\text{cm}$: $A =$ _____

3) Dreieck mit $g = 6\,\text{cm}$, $h_g = 4\,\text{cm}$: $A =$ _____

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Prozent- und Zinsrechnung

Aufgabe 1: Prozentrechnung (je 2 P.)

1) 5 % von 60 = 3
2) 15 % von 420 € = 63 €
3) 15 % von 440 € = 66 €
4) 25 % von 1300 m = 325 m

Aufgabe 2: Dreisatz (je 2 P.)

1) 14 Karten kosten 141,26 €.
2) In 3 Stunden fährt er 180 km.

Aufgabe 3: Zinsrechnung (je 3 P.)

1) $Z = 25{,}00\,€$
2) $Z = 94{,}00\,€$
3) $Z = 46{,}50\,€$

Aufgabe 4: Flächen berechnen (je 2 P.)

1) Dreieck mit $g = 9\,\text{cm}$, $h_g = 2\,\text{cm}$: $A = 9\,\text{cm}^2$
2) Dreieck mit $g = 15\,\text{cm}$, $h_g = 2\,\text{cm}$: $A = 15\,\text{cm}^2$
3) Dreieck mit $g = 6\,\text{cm}$, $h_g = 4\,\text{cm}$: $A = 12\,\text{cm}^2$

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