

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) 10 % von 40 € = _____

2) 25 % von 140 € = _____

3) 50 % von 340 = _____

4) 5 % von 200 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) 2 Liter Saft kosten 2,86 €. Wie viel kosten 3 Liter?

2) Ein Zug fährt in 7 Stunden 840 km. Wie weit kommt er in 10 Stunden?

Aufgabe 3: Zinsrechnung (je 3 P.)

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

1) $K = 3800,00 \text{ €}; p = 5 \%; t = 1 \text{ Jahr}; Z = \square$

2) $K = 900,00 \text{ €}; p = 4 \%; t = 1 \text{ Jahr}; Z = \square$

3) $K = 300,00 \text{ €}; p = 2,5 \%; t = 1 \text{ Jahr}; Z = \square$

Aufgabe 4: Flächen berechnen (je 2 P.)

Berechne den gesuchten Wert. Dreieck: $A = g \cdot h/2$, Parallelogramm: $A = a \cdot h$, Trapez: $A = (a + c)/2 \cdot h$.

1) Dreieck mit $g = 11 \text{ cm}$, $h_g = 2 \text{ cm}$: $A = \underline{\hspace{2cm}}$

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

3) Dreieck mit $g = 7 \text{ cm}$, $h_g = 6 \text{ cm}$: $A =$ _____

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Prozent- und Zinsrechnung

Aufgabe 1: Prozentrechnung (je 2 P.)

- 1) 10 % von 40 € = 4 €
- 2) 25 % von 140 € = 35 €
- 3) 50 % von 340 = 170
- 4) 5 % von 200 kg = 10 kg

Aufgabe 2: Dreisatz (je 2 P.)

- 1) 3 Liter kosten 4,29 €.
- 2) In 10 Stunden fährt er 1200 km.

Aufgabe 3: Zinsrechnung (je 3 P.)

- 1) $Z = 190,00 \text{ €}$
- 2) $Z = 36,00 \text{ €}$
- 3) $Z = 7,50 \text{ €}$

Aufgabe 4: Flächen berechnen (je 2 P.)

- 1) Dreieck mit $g = 11 \text{ cm}$, $h_g = 2 \text{ cm}$: $A = 11 \text{ cm}^2$
- 2) Dreieck mit $g = 4 \text{ cm}$, $h_g = 3 \text{ cm}$: $A = 6 \text{ cm}^2$
- 3) Dreieck mit $g = 7 \text{ cm}$, $h_g = 6 \text{ cm}$: $A = 21 \text{ cm}^2$

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