# 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) 75 % von 1600 € = _____

2) 30 % von 120 m = _____

3) 50 % von 140 m = _____

4) 25 % von 340 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) 6 kg Äpfel kosten 21,06 €. Wie viel kosten 5 kg?

2) Für 7 Personen braucht man 875 g Nudeln. Wie viel für 14 Personen?

## Aufgabe 3: Zinsrechnung (je 3 P.)

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

1) $K$ = 2100,00 €; $p$ = 2,5 %; $t$ = 1 Jahr; $Z$ = ☐

2) $K$ = 4100,00 €; $p$ = 3,5 %; $t$ = 1 Jahr; $Z$ = ☐

3) $K$ = 5400,00 €; $p$ = 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 $g$ = 12 cm, $h_g$ = 5 cm : $A$ = _____

**2)** Dreieck mit $g = 10\,\text{cm}$, $h_g = 9\,\text{cm}$ : $A =$ _____

**3)** Dreieck mit $g = 8\,\text{cm}$, $h_g = 7\,\text{cm}$ : $A =$ _____

# Lösungen: Probe-Klassenarbeit Prozent- und Zinsrechnung

## Aufgabe 1: Prozentrechnung (je 2 P.)

1) 75 % von 1600 € = 1200 €
2) 30 % von 120 m = 36 m
3) 50 % von 140 m = 70 m
4) 25 % von 340 kg = 85 kg

## Aufgabe 2: Dreisatz (je 2 P.)

1) 5 kg kosten 17,55 €.
2) Für 14 Personen braucht man 1750 g.

## Aufgabe 3: Zinsrechnung (je 3 P.)

1) $Z = 52{,}50\,€$
2) $Z = 143{,}50\,€$
3) $Z = 216{,}00\,€$

## Aufgabe 4: Flächen berechnen (je 2 P.)

1) Dreieck mit $g = 12\,\text{cm}$, $h_g = 5\,\text{cm}$: $A = 30\,\text{cm}^2$
2) Dreieck mit $g = 10\,\text{cm}$, $h_g = 9\,\text{cm}$: $A = 45\,\text{cm}^2$
3) Dreieck mit $g = 8\,\text{cm}$, $h_g = 7\,\text{cm}$: $A = 28\,\text{cm}^2$

**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 |