# 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) 40 % von 20 € = _____

2) 30 % von 60 kg = _____

3) 15 % von 80 = _____

4) 20 % von 380 € = _____

## 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) 4 Hefte kosten 9,80 €. Wie viel kosten 8 Hefte?

2) Ein Zug fährt in 5 Stunden 300 km. Wie weit kommt er in 15 Stunden?

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

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

1) $K$ = 6300,00 €; $p$ = 4 %; $t$ = 1 Jahr; $Z$ = ☐

2) $K$ = 6500,00 €; $p$ = 2 %; $t$ = 1 Jahr; $Z$ = ☐

3) $K$ = 8700,00 €; $p$ = 3 %; $t$ = 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 $g$ = 4 cm, $h_g$ = 9 cm : $A$ = _____

**2)** Dreieck mit $g = 14\,\text{cm}$, $h_g = 11\,\text{cm}$ : $A =$ _____

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

# Lösungen: Probe-Klassenarbeit Prozent- und Zinsrechnung

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

1) 40 % von 20 € = 8 €
2) 30 % von 60 kg = 18 kg
3) 15 % von 80 = 12
4) 20 % von 380 € = 76 €

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

1) 8 Hefte kosten 19,60 €.
2) In 15 Stunden fährt er 900 km.

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

1) $Z = 252{,}00\,€$
2) $Z = 130{,}00\,€$
3) $Z = 261{,}00\,€$

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

1) Dreieck mit $g = 4\,\text{cm}$, $h_g = 9\,\text{cm}$: $A = 18\,\text{cm}^2$
2) Dreieck mit $g = 14\,\text{cm}$, $h_g = 11\,\text{cm}$: $A = 77\,\text{cm}^2$
3) Dreieck mit $g = 9\,\text{cm}$, $h_g = 10\,\text{cm}$: $A = 45\,\text{cm}^2$

**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 |