

## 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 2400 m = \_\_\_\_\_

2) 5 % von 1200 m = \_\_\_\_\_

3) 25 % von 2300 € = \_\_\_\_\_

4) 50 % von 460 = \_\_\_\_\_

### 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) Ein Zug fährt in 8 Stunden 720 km. Wie weit kommt er in 4 Stunden?

2) 8 kg Äpfel kosten 12,32 €. Wie viel kosten 4 kg?

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

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

1)  $K = 6500,00 \text{ €}; p = 4 \%; t = 1 \text{ Jahr}; Z = \square$

2)  $K = 5200,00 \text{ €}; p = 5 \%; t = 1 \text{ Jahr}; Z = \square$

3)  $K = 2500,00 \text{ €}; p = 3 \%; t = 1 \text{ Jahr}; Z = \square$

### 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  $g = 10 \text{ cm}$ ,  $h_g = 6 \text{ cm}$  :  $A = \underline{\hspace{2cm}}$

2) Dreieck mit  $g = 6 \text{ cm}$ ,  $h_g = 9 \text{ cm}$  :  $A =$  \_\_\_\_\_

3) Dreieck mit  $g = 15 \text{ cm}$ ,  $h_g = 6 \text{ cm}$  :  $A =$  \_\_\_\_\_

## Lösungen: Probe-Klassenarbeit Prozent- und Zinsrechnung

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

- 1) 75 % von 2400 m = 1800 m                      2) 5 % von 1200 m = 60 m  
3) 25 % von 2300 € = 575 €                      4) 50 % von 460 = 230

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

- 1) In 4 Stunden fährt er 360 km.  
2) 4 kg kosten 6,16 €.

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

- 1)  $Z = 260,00 \text{ €}$   
2)  $Z = 260,00 \text{ €}$   
3)  $Z = 75,00 \text{ €}$

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

- 1) Dreieck mit  $g = 10 \text{ cm}$ ,  $h_g = 6 \text{ cm}$  :  $A = 30 \text{ cm}^2$   
2) Dreieck mit  $g = 6 \text{ cm}$ ,  $h_g = 9 \text{ cm}$  :  $A = 27 \text{ cm}^2$   
3) Dreieck mit  $g = 15 \text{ cm}$ ,  $h_g = 6 \text{ cm}$  :  $A = 45 \text{ cm}^2$

### 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   |