

|                            |   |         |             |
|----------------------------|---|---------|-------------|
| Fach:<br><b>Mathematik</b> | Thema:<br><b>Übungen Textaufgaben zur Prozentrechnung</b> |         | <b>Los!</b> |
| Datum:                     | Name:   | Klasse: | Blatt-Nr.:  |

Liebe Schüler, bitte nutzen Sie die Hilfen auf dem Blatt und lösen Sie die Aufgaben auf einem Extra-Blatt. Wenn Sie einen Drucker haben, können Sie sich das Blatt auch ausdrucken. Viel Gesundheit und Motivation zum Lernen!

Lösen Sie die folgenden Aufgaben und gehen Sie dabei folgendermaßen vor:

- (1) **Markieren Sie farbig oder notieren** Sie in den Aufgaben den **Grundwert G**, den **Prozentwert W** und den **Prozentsatz p** (soweit vorhanden).
- (2) **Geben** Sie die Formel **an**, um den fehlenden Wert zu berechnen.
- (3) **Geben** Sie die Formel nun mit **eingesetzten Werten an**. **Berechnen** Sie anschließend den fehlenden Wert. **Achten** Sie auf die Einheiten.
- (4) **Formulieren** Sie einen Antwortsatz.

Nutzen Sie die Formel, die wir bisher im Unterricht erarbeitet hatten:

$$\text{Grundwert} = \frac{\text{Prozentwert} \cdot 100}{\text{Prozentsatz}}$$

$$G = \frac{W \cdot 100}{p}$$

$$\text{Prozentwert} = \frac{\text{Grundwert} \cdot \text{Prozentsatz}}{100}$$

$$W = \frac{G \cdot p}{100}$$

$$\text{Prozentsatz} = \frac{\text{Prozentwert} \cdot 100}{\text{Grundwert}}$$

$$p = \frac{W \cdot 100}{G}$$

**Beispiel:** In einem Kinosaal sind 80 % der Plätze belegt. Das entspricht 240 Plätzen.

**Berechnen** Sie die gesamte Anzahl von Plätzen im Kinosaal.

- (1) **W = 240 Plätze**   **p = 80 %**   gesucht: **Grundwert**

(2)  $G = \frac{W \cdot 100}{p}$

(3)  $G = \frac{240 \text{ Plätze} \cdot 100}{80 \%} = \frac{24000 \text{ Plätze}}{80 \%} = \underline{300 \text{ Plätze}}$

- (4) Die gesamte Anzahl von Plätzen im Kinosaal ist 300 Plätze.

**Aufgabe 1a)** Eine Hose kostet 69,90 €. Sie wird um 20 % reduziert.

**Berechnen** Sie, wie viel Euro man nun mit dem Kauf dieser Hose spart.

- (1) **G =** €   **p =** %   gesucht: **W**

(2) **W =** \_\_\_\_\_

(3) **W =** \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ €.

- (4) Man spart nun mit dem Kauf dieser Hose \_\_\_\_\_ €.





