

# Prozentwert, Prozentsatz und Grundwert sicher berechnen



LÖSUNGEN

Mathematik · Klasse 7–8

## 1 Aufgabe 1

LEICHT

$G = 200$ ,  $p = 10\%$

Wie groß ist der Prozentwert  $W$ ?

$$W = G \times p/100 = 200 \times 10/100 = 20.$$

ERGEBNIS

20

## 2 Aufgabe 2

LEICHT

$G = 500$ ,  $p = 20\%$

Wie groß ist der Prozentwert  $W$ ?

$$W = 500 \times 20/100 = 100.$$

ERGEBNIS

100

## 3 Aufgabe 3

MITTEL

Ein Pullover kostet 60 €. Er ist um 25 % reduziert.

Wie viel Euro Rabatt bekommt man?

$$\text{Rabatt} = 60 \times 25/100 = 15 \text{ €}.$$

ERGEBNIS

15 €

## 4 Aufgabe 4

MITTEL

In einer Klasse sind 30 Schüler, davon 12 Mädchen.

Wie viel Prozent sind Mädchen?

$$p = 12/30 \times 100 = 40\%.$$

ERGEBNIS

40 %

**5 Aufgabe 5****SCHWER**

Ein Preis stieg um 15 % auf 138 €.  
Wie viel hat das Produkt ursprünglich gekostet?

$$G = 138 / 1,15 = 120 \text{ €}.$$

**ERGEBNIS****120 €****6 Aufgabe 6****SCHWER**

Sparbuch: Grundkapital 2 000 €, Zinssatz 3 %.  
Wie viel Zinsen gibt es nach 1 Jahr?

$$Z = 2000 \times 3/100 = 60 \text{ €}.$$

**ERGEBNIS****60 €**