

**1 Welcher Satz ist richtig? Kreuze an.**

- Wenn der Preis einer Ware um 20 % gesenkt wurde, entspricht der Preis nun 120 %.
- Nachdem eine Ware um 10 % billiger ausgepreist wurde, entspricht dieser Preis 0,90 % des ursprünglichen Preises.
- Den Grundwert berechnet man nach der Formel:  $G = \frac{\text{Prozentanteil} \times 100}{\text{Prozentsatz}}$

**2 Ein Auto wird mit einem Verlust von 18 % des Neuwagenpreises um 12 300 € verkauft.**

Wie hoch war der Neuwagenpreis?

**3 Wie hoch war der Preis vor den Erhöhungen?**

Nachdem eine Ware zunächst um 5 % und später noch um 3 % stieg, kostete sie schließlich 1 622,25 €.

**4 Berechne den Grundwert.**

- a)  $\frac{1}{4}$  % entspricht 9 g                      b)  $1\frac{4}{5}$  % entspricht 18 €

**5 Nach einer Preissenkung um 3 % kostete eine Ware 450 €.**

Wie teuer war sie vor der Preissenkung?

**6 Von einer Schule fuhren 18 Schülerinnen und Schüler zu einem Wettbewerb.**

Dies entsprach 5 % aller Schülerinnen und Schüler. Wie viele Schülerinnen und Schüler hat die Schule?

**7 Berechne den Grundwert (100 %).**

- |  |   |
|--|---|
| a)            2,5 % sind 45 €.<br>100 % sind _____ .   | b)            145 % sind 290 €.<br>100 % sind _____ .   |
| c)            0,5 % sind 3,50 €.<br>100 % sind _____ . | d)            180 % sind 36 €.<br>100 % sind _____ .    |
| e)            7,5 % sind 150 €.<br>100 % sind _____ .  | f)            160 % sind 6 400 €.<br>100 % sind _____ . |

**8 Berechne 100 %.**

3 % sind a) 12,60 kg, b) 9,81 kg, c) 300 kg, d) 108,30 kg.