

Die gezeigte Lösung ist nur eine Variante – du kannst die Aufgabe auch anders lösen. Wichtig ist dabei nur, dass dein Ergebnis am Ende dem unserer Lösung entspricht.



Ein Supermarkt hat seinen Warenbestand um 20 % erhöht. Der neue Bestand liegt nun bei 10.200 Artikeln.

a) Wie viele Artikel waren es vorher?

$$G^+ = G \cdot \left(1 + \frac{p\%}{100}\right) \quad | : \left(1 + \frac{p\%}{100}\right)$$

$$\frac{G^+}{\left(1 + \frac{p\%}{100}\right)} = \frac{G \cdot \left(1 + \frac{p\%}{100}\right)}{\left(1 + \frac{p\%}{100}\right)}$$

$$G = \frac{G^+}{\left(1 + \frac{p\%}{100}\right)}$$

$$G = \frac{10.200}{\left(1 + \frac{20\%}{100}\right)}$$

$$G = \frac{10.200}{(1 + 0,2)}$$

$$G = \frac{10.200}{1,2}$$

$$G = \mathbf{8.500}$$

Antwort: Es waren vorher 8.500 Artikel.

b) Um wie viele Artikel wurde das Sortiment erweitert?

$$P = G \cdot \frac{p\%}{100}$$

$$P = 8.500 \cdot \frac{20\%}{100}$$

$$P = 8.500 \cdot 0,2$$

$$P = \mathbf{1.700}$$

Antwort: Das Sortiment wurde um 1.700 Artikel erweitert.