

Preiserhöhung und Preisermäßigung

Lösungsblatt 1

Grundwert mal Änderungsfaktor

Preiserhöhung um 4 % → mal 1,04

17 % → mal 1,17

6,5 % → mal 1,065

Preisermäßigung um 4 % → mal 0,96

17 % → mal 0,83

6,5 % → mal 0,935

Ein Bruttogehalt von 2 100 Euro wird um 3,4 % erhöht.

Änderungsfaktor: **1,034**

Rechnung: $2100 \cdot 1,034 = \mathbf{2171,40}$

Antwort: **Das neue Bruttogehalt beträgt 2 171,40 Euro.**

Eine Jeans kostet 80 Euro und wird im Abverkauf um 30 Prozent ermäßigt.

Änderungsfaktor: **0,70**

Rechnung: $80 \cdot 0,7 = \mathbf{56}$

Antwort: **Die Jeans kostet im Abverkauf nur noch 56 Euro.**

Eine Tafel Schokolade kostet 3 Euro. Der Preis wird um 15 Prozent erhöht.

Änderungsfaktor: **1,15**

Rechnung: $3 \cdot 1,15 = \mathbf{3,45}$

Antwort: **Die Tafel Schokolade kostet nun 3,45 Euro.**

Ein Hotelzimmer kostet 120 Euro. Zahlt man im Voraus, so erhält man 7 % Preisnachlass.

Änderungsfaktor: **0,93**

Rechnung: $120 \cdot 0,93 = \mathbf{111,60}$

Antwort: **Wenn man im Voraus bezahlt, kostet Das Hotelzimmer nur noch 111,60 Euro.**

Der jährliche Mitgliedsbeitrag eines Vereins (60 Euro) wird um 12 % erhöht.

Änderungsfaktor: **1,12**

Rechnung: $60 \cdot 1,12 = \mathbf{67,20}$

Antwort: **Der neue jährliche Mitgliedsbeitrag beträgt 67,20 Euro.**

Der Preis eines Handys beträgt 680 Euro. Als Weihnachtsaktion wird der Preis um 18 % gesenkt.

Änderungsfaktor: **0,82**

Rechnung: $680 \cdot 0,82 = \mathbf{557,60}$

Antwort: **Während der Weihnachtsaktion kostet Das Handy nur 557,60 Euro.**