

Preiserhöhung und Preisermäßigung

Lösungsblatt 2

Ursprünglicher Preis 100 10% Erhöhung

erhöhter Preis 110 %

Berechne den ursprünglichen Preis einer Hose, die nach einer 10 %-igen Preiserhöhung 55 € kostet.

%	Preis
110 %	55 €
1 %	$55 : 110 = 0,50 \text{ €}$
100 %	$0,50 \cdot 100 = \mathbf{50 \text{ €}}$

ursprünglicher Preis 100 %

ermäßigter Preis 90 % 10% Ermäßigung

Berechne den ursprünglichen Preis einer Hose, die nach einer 10 %-igen Preisermäßigung 45 € kostet.

%	Preis
90 %	45 €
1 %	$45 : 90 = 0,50 \text{ €}$
100 %	$0,50 \cdot 100 = \mathbf{50 \text{ €}}$

Berechne den ursprünglichen Preis eines Fahrrads, das nach einer 15 %-igen Preiserhöhung nun 805 Euro kostet!

%	Preis
115 %	805 €
1 %	$805 : 115 = 7 \text{ €}$
100 %	$7 \cdot 100 = \mathbf{700 \text{ €}}$

Berechne den ursprünglichen Preis eines Anzuges, das nach einer 18 %-igen Preisermäßigung nun 246 Euro kostet!

%	Preis
82 %	246 €
1 %	$246 : 82 = 3 \text{ €}$
100 %	$3 \cdot 100 = \mathbf{300 \text{ €}}$

Berechne den ursprünglichen Preis eines Autos, das nach einer 7 %-igen Preiserhöhung nun 22 470 Euro kostet!

%	Preis
107 %	22 470 €
1 %	$22\,470 : 107 = 210 \text{ €}$
100 %	$210 \cdot 100 = \mathbf{21\,000 \text{ €}}$

Berechne den ursprünglichen Preis eines Skateboards, das nach einer 6 %-igen Preisermäßigung nun 338,40 Euro kostet!

%	Preis
94 %	338,40 €
1 %	$338,40 : 94 = 3,60 \text{ €}$
100 %	$3,6 \cdot 100 = \mathbf{360 \text{ €}}$

Nach einer 4%-igen Gehaltserhöhung verdient Frau Huber nun 3 463,20 Euro! Wie viel verdiente sie davor?

%	Preis
104 %	3 463,20 €
1 %	$3\,463,20 : 104 = 33,3 \text{ €}$
100 %	$33,3 \cdot 100 = \mathbf{3\,300 \text{ €}}$

Herr Mayer bekommt beim Kauf von einem Smart-TV einen Rabatt von 23% und muss 1 450 € bezahlen! Wie viel kostete der Smart-TV ursprünglich?

%	Preis
77 %	1 447,60 €
1 %	$1\,447,60 : 77 = 18,80 \text{ €}$
100 %	$18,80 \cdot 100 = \mathbf{1\,880 \text{ €}}$