



Herausfordernde Aufgaben zu Prozentuellen Änderungen, S. 98

1. Ein Angestellter erhält eine Gehaltserhöhung von 10 % und verdient jetzt 3300 Euro. Wähle das ursprüngliche Gehalt des Angestellten aus, indem du die zutreffenden Aussagen ankreuzt!

<input type="checkbox"/> A	2 900€
<input type="checkbox"/> B	3 000€
<input type="checkbox"/> C	3 100€
<input type="checkbox"/> D	3 200€
<input type="checkbox"/> E	3 400€
<input type="checkbox"/> F	3 050€

2. Ordne die folgenden prozentuellen Änderungen den entsprechenden neuen Werten zu!

1	Alter Preis: 1 000€ Prozentuelle Änderung: +15%			A	840€
				B	890€
2	Alter Preis: 500€ Prozentuelle Änderung: -10%			C	900 €
				D	450 €
3	Alter Preis: 1 200€ Prozentuelle Änderung: -25%			E	880 €
				F	1 150€
4	Alter Preis: 800€ Prozentuelle Änderung: +10%				

3. Ein Unternehmen steigert seinen Umsatz von 75.000 Euro um 20 %. Wie hoch ist der neue Umsatz des Unternehmens?
4. Bei einem Kurs sind im letzten Jahr 50 Personen angemeldet. Dieses Jahr ist die Teilnehmerzahl um 10 % zurückgegangen. Wie viele Teilnehmer sind dieses Jahr angemeldet?





5. Ein elektronisches Gerät hat einen Nettopreis von 800 Euro. Die Mehrwertsteuer beträgt 19 %. Wie hoch ist der Bruttopreis des Geräts?
6. Ein Laptop wird ursprünglich für 1500 Euro verkauft. Aufgrund schwacher Verkaufszahlen wird der Preis zunächst um 20 % gesenkt. Nach einem Monat wird der Preis erneut um 5 % gesenkt, um den Verkauf weiter zu fördern.
- Wie hoch ist der endgültige Preis des Laptops nach beiden Preissenkungen?
 - Warum kann man nicht einfach insgesamt 25 % vom ursprünglichen Preis abziehen?
7. Kreuze für ① und ② so an, dass eine korrekte Aussage entsteht!

Wenn ein Preis um _____ ① _____ vermindert werden soll, dann muss man ihn mit _____ ② _____ multiplizieren.

①		②	
<input type="radio"/>	40%	<input type="radio"/>	$\frac{40}{100}$
<input type="radio"/>	70%	<input type="radio"/>	$\frac{20}{100}$
<input type="radio"/>	20%	<input type="radio"/>	$\frac{30}{100}$





Lösungen

1. B
2. 1F, 2D, 3C, 4E
3. 90 000€
4. 45 Personen
5. 952€
6. a. 1140€
b. Die Preissenkungen werden nacheinander angewendet, was bedeutet, dass die zweite Senkung auf den bereits reduzierten Preis erfolgt.
7. 70%, $\frac{30}{100}$

