

Themenerläuterung



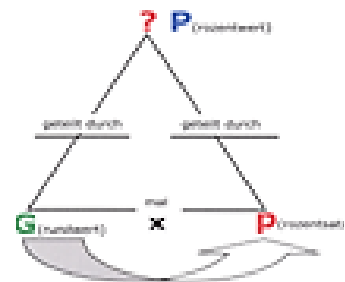
Das Thema verlangt von dir die Berechnung von Preisauf- bzw. Preisabschlägen, Mehrwertsteuerberechnungen usw. Vom Prinzip ist dieses Kapitel der Prozentrechnung zuzuordnen. Du musst hierbei unterscheiden nach echtem Prozentwert, Prozentwert als erhöhter Grundwert bzw. Prozentwert als verminderter Grundwert.

Die wichtigsten benötigten Formeln

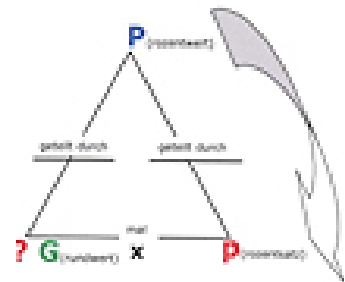
Es werden die Formeln zur Prozentrechnung benötigt.
Regeln der Prozentrechnung:

Merke dir die Regeln am einfachsten über das Dreieck. Es gilt:

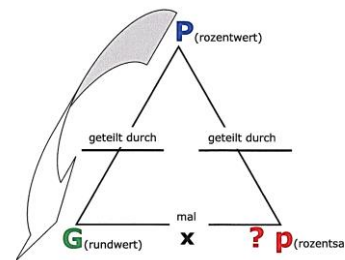
Prozentwert gesucht: $P = G \cdot p\%$



Grundwert gesucht $G = \frac{P}{p\%}$



Prozentsatz gesucht $p\% = \frac{P}{G}$



Beachte stets: Bevor du einen vorgegebenen Prozentsatz $p\%$ in deinen Rechner eintippst, musst du diesen dezimal umrechnen, also $\frac{p\%}{100}$ bilden.

Aufgaben im Stil der Abschlussprüfung



Aufgabe A1

In einer Sonderaktion zum Ende des Winterschlussverkaufs werden die bereits um 30 % reduzierten Saisonartikel Mützen, Schals und Handschuhe nochmals um 20 % reduziert. Wie viele Prozent des ursprünglichen Preises kosten die Artikel jetzt noch? Berechnen Sie den ursprünglichen Preis einer Mütze, die nach der Aktion 13,99 € kostet.

Aufgabe A2

Der Preis eines interaktiven Lernprogramms wird zunächst um 9,81 €, dann nochmals um 10 % auf 44,99 € herabgesetzt. Berechnen Sie den ursprünglichen Preis des Lernprogramms. Wie hoch ist der gesamte Preisnachlass in Prozent?

Lösung: 59,80 €, Preisnachlass 25 %

Aufgabe A3

Im Preis von Inlineskates sind 23,87 € MwSt. enthalten. Der MwSt.-Satz beträgt 19 %. Ein zweites Modell kostet 14,52 € weniger. Um wie viel Prozent liegt der Preis dieses Modells unter dem des ersten Modells?

Was kostet das Nachfolgemodell von Modell 2, wenn der Preis um 3,71 % angehoben wird?

Um wie viel Prozent wird das Nachfolgemodell von Modell 1 teurer, wenn dessen Preis auf 159,95 € angehoben wird?

Lösung: Modell 2 ist 9,7 % billiger
Nachfolgemodell 2 kostet 140,64 €.
Modell 1 ist 6,5 % teurer geworden.

Aufgabe A4

Der Preis eines Motorrollers wird um 52,90 € erhöht. Dies entspricht 2,72 %. Was kostete der Motorroller vor der Preiserhöhung?

Geben Sie den Preis des Rollers an, wenn der Händler auf den erhöhten Preis 2 % Skonto gewährt.

Wie hoch ist der in diesem Preis enthaltene MwSt.-Betrag (MwSt.-Satz = 19%)?

Lösung: Preis vor Erhöhung 1.944,85 €
Preis mit Skonto 1.957,80 €.
Mehrwertsteuer 318,87 €

Aufgabe A5

Ein Radsportverein bezieht beim Großhändler 25 neue Fahrradhelme. Auf den Nettopreis des Händlers bekommt der Verein 20 % Rabatt. Auf den verbleibenden Betrag werden 19 % MwSt. aufgeschlagen. Da der Verein die Rechnung bei Lieferung begleicht, gewährt der Großhändler noch 2 % Skonto. Der Verein bezahlt insgesamt 1.567,60 €.

Berechnen Sie den ursprünglichen Nettopreis eines Helms. Wie hoch ist die Preisersparnis pro Helm?

Lösung: Preis/Helm 79,98 €
Ersparnis/Helm 17,28 €.