Vorkenntnisse zur Bearbeitung des Moduls zur Prozentrechnung

Du solltest die folgenden Aufgaben lösen können. Dann bist du gut vorbereitet für die Bearbeitung des Moduls zur Prozentrechnung.

1. Verschiedene Schreibweisen

1. Schreibe als Bruch und als Dezimalzahl: 20 %.
2. Schreibe als Bruch und als Prozentangabe: 0,35.
3. Schreibe als Dezimalzahl und als Prozentangabe: .

2. Grundaufgaben zur Prozentrechnung

1. Berechnung des Prozentwertes: Berechne 26 % von 135.
2. Berechnung des Prozentsatzes: Wie viel Prozent sind 48 von 216?
3. Berechnung des Grundwertes: 19 % von einer Zahl sind 4,5. Wie lautet die Zahl?

3. Mehrfache Anwendung der Prozentberechnung

1. Der Wert 460 wird zunächst auf 80 % reduziert. Danach wird der reduzierte Wert nochmals auf 85 % reduziert. Auf welchen Prozentwert wurde der Ausgangswert insgesamt reduziert?
2. Der Wert 180 wird um 20 % reduziert. Danach werden noch einmal 15 % von dem Ausgangswert abgezogen. Um wieviel wurde der Ausgangswert insgesamt reduziert?

Vorkenntnisse zur Bearbeitung des Moduls zur Prozentrechnung

Lösungen

1. Verschiedene Schreibweisen

1. 20 % = 0,2 = .
2. 0,35 = 35 % = .

2. Grundaufgaben zur Prozentrechnung

1. , also .
2. .
3. 19 % = 0,19, also .

3. Mehrfache Anwendung der Prozentberechnung

1. 80 % von 480 sind .  
   85 % von 384 sind .  
   Insgesamt wurden reduziert auf   
   Der Ausgangswert wurde auf 68 % reduziert.
2. 20 % von 180 sind .  
   15 % von 180 sind .  
   Insgesamt wurde der Ausgangswert um 63 reduziert. Das sind .