



## Aufgaben zur Prozentrechnung

1. Maria möchte sich von ihren Ersparnissen ein Mountain-Bike kaufen, dessen Preis von 620 € auf 450 € reduziert wurde.
  - a) Um wie viel Prozent wurde der Preis gesenkt?
  - b) Wenn Maria das Rad bar bezahlt, bekommt sie sogar noch 3 % Skonto, d. h., sie erhält einen Preisnachlass von 3 %. Wie viel muss Maria in diesem Fall für das Rad bezahlen?
  - c) Das Geschäft bietet auch einen so genannten „Finanzkauf“ an. Dabei kann das Rad in 12 gleichen Monatsraten abbezahlt werden. Nach einer kurzen Rechnung stellt Maria fest, dass der Preis des Rades in diesem Fall um 5% höher ist als angegeben.  
Wie hoch ist demnach eine Monatsrate?
  - d) Die Eltern ermahnen Maria: „Wenn du für das Rad 480€ bezahlst, dann hast du 80 % deiner Ersparnisse ausgegeben.“  
Wie viel hat Maria gespart?
  
2. Herr Maier musste das Dach seiner Garage sanieren lassen. Der Nettopreis beträgt 2800 €; 19 % Mehrwertsteuer kommen hinzu. Wenn die Rechnung innerhalb von 8 Tagen beglichen wird, werden auf den Bruttobetrag 3 % Skonto gewährt. Herr Maier schlägt auf den Nettobetrag 16 % auf und überweist das Geld sofort.  
Hat Herr Maier vernünftig gehandelt?
  
3. In einer Klasse sind 16 Jungen und 12 Mädchen.  
Wie viel Prozent Jungen bzw. Mädchen sind in der Klasse?
  
4. Der Listenpreis eines Autos beträgt 23 225 €. Der Kunde bekommt den Wagen für 21000 €. Um wie viel Prozent liegt dieser Preis unter dem Listenpreis?
  
5. Der Kauf eines Autos verteuert sich um 2 220,00 €, da die Bezahlung in Raten erfolgt.  
Wie hoch war der ursprüngliche Preis des Autos, wenn die Verteuerung 6,5% beträgt?
  
6. Ein großes schweres Auto verbraucht 58,75 Liter Benzin auf 500 km, ein etwas leichteres Auto verbraucht 65,8 Liter auf 700 km.  
Um wie viel Prozent ist der Verbrauch eines der beiden Autos niedriger als der des anderen?
  
7. Der Grundpreis eines Wagens beträgt 24 500 €. Die Sonderausstattung erhöht den Preis um 3 000 €. Wegen Barzahlung erhält der Käufer 12 % Rabatt.  
Wie viel Prozent vom Grundpreis sind tatsächlich gezahlt worden?

