|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Hausaufgaben | | 6. Prozentrechnung - Anwendung (1) | | |
|  | | | | r/f/n |
| **1** | Berechne die Zinsen.  a) 500 € werden ein Jahr zu 3 % angelegt.  b) 800 € werden drei Jahre zu 5 % angelegt, wobei nach jedem Jahr die Zinsen ausbezahlt werden. | | a) . . . . . . €  b) . . . . . . € |  |
| **2** | Bei einem Fahrradtachometer wird die Genauigkeit mit 5 % angegeben.  In welchem Bereich liegt die Geschwindigkeit, wenn der Tachometer 20 km/h anzeigt? | | Im Bereich von  . . . . . . km/h  bis . . . . . . km/h. |  |
| **3** | Berechne die Ersparnis.  a) Auf einen Barkauf im Wert von 600 € gewährt der Händler 2% Skonto.  b) Auf den Listenpreis des 20 000 € teuren Cabrios erhält man 5 %Rabatt. | | a) . . . . . . .€  b) . . . . . . € |  |
| **4**  **Taschenrechner** | Ergänze.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Alter Preis | Rabatt | Ersparnis | Neuer Preis | | 139,90 € | 10 % | a | b | | 49,90 € | c | 25,00 € | d | | 19,90 € | e | f | 14,90 € | | g | 15 % | h | 29,75 € | | | a = . . . . b = . . . .  c = . . . . . d = . . . .  e = . . . . f = . . . .  g = . . . . h = . . . . |  |
| **5**  **Taschenrechner** | Beim Kauf eines Laptops bekommt Ruben 3 % Skonto und zahlt noch 387,03 €.  Kreuze den ursprünglichen Preis an. | | 398,64 €  375,48 €  390,03 €  399,00 € |  |
| **6** | Kreuze alle möglichen Rechenwege an.  Inklusive der Mehrwertsteuer von 19 % kostet eine Ware 259,42 €. Wie viel kostet die Ware ohne Mehrwertsteuer? | | 259,42 • 1,19  259,42 – 0,19• 259,42  259,42 : 1,19  (259,42 : 119) • 100 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Hausaufgaben | | 6. Prozentrechnung - Anwendung (1) | | |
| **Lösungen** | | | | |
| **1** | Berechne die Zinsen.  a) 500 € werden ein Jahr zu 3 % angelegt.  b) 800 € werden drei Jahre zu 5 % angelegt, wobei nach jedem Jahr die Zinsen ausbezahlt werden. | | a) 15 €  b) 120 € |  |
| **2** | Bei einem Fahrradtachometer wird die Genauigkeit mit 5 % angegeben.  In welchem Bereich liegt die Geschwindigkeit, wenn der Tachometer 20 km/h anzeigt? | | Im Bereich von  19 km/h  bis 21 km/h. |  |
| **3** | Berechne die Ersparnis.  a) Auf einen Barkauf im Wert von 600 € gewährt der Händler 2 % Skonto.  b) Auf den Listenpreis des 20 000 € teuren Cabrios erhält man 5 %Rabatt. | | a) 12 €  b) 1000 € |  |
| **4**  **Taschenrechner** | Ergänze.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Alter Preis | Rabatt | Ersparnis | Neuer Preis | | 139,90 € | 10 % | a | b | | 49,90 € | c | 25,00 € | d | | 19,90 € | e | f | 14,90 € | | g | 15 % | h | 29,75 € | | | a = 13,99 € b = 125,91 €  c = 50,1 % d = 24,90 €  e = 25,1 % f = 5 €  g = 35 € h = 5,25 € |  |
| **5**  **Taschenrechner** | Beim Kauf eines Laptops bekommt Ruben 3 % Skonto und zahlt noch 387,03 €.  Kreuze den ursprünglichen Preis an. | | 398,64 €  375,42 €  390,03 €  399,00 € |  |
| **6** | Kreuze alle möglichen Rechenwege an.  Inklusive der Mehrwertsteuer von 19 % kostet eine Ware 259,42 €. Wie viel kostet die Ware ohne Mehrwertsteuer? | | 259,42 • 1,19  259,42 – 0,19• 259,42  259,42 : 1,19  (259,42 : 119) • 100 |  |