

1. Ein Fahrrad soll 1250€ kosten. Durch geschicktes Verhandeln erhält der Käufer einen Rabatt von 4%. Wieviel spart er, wieviel muß er tatsächlich bezahlen?
2. In einer Lieferung Transistoren dürfen laut Liefervertrag maximal 0,25% defekt sein. In einer Packung mit 3000 Stück werden 8 defekte Transistoren entdeckt. Kann der Kunde die Packung zurückgeben?
3. Eine Versicherung soll jährlich netto 135€ kosten. Dazu kommt noch die Versicherungssteuer von 14%. Welchen Jahresbeitrag muß der Kunde tatsächlich bezahlen?
4. Eine Kaffemaschine kostet einschließlich 16% Mehrwertsteuer 15,37€. Wie hoch ist der Steueranteil in Euro?
5. Eine Aktie ist von 35,20€ auf 37,84€ gestiegen. Wieviel Prozent beträgt der Wertzuwachs?
6. Ein Installateur rechnet beim Verlegen von Kabeln mit einem Verschnitt von 15%. Wieviel Meter muß er bereithalten, wenn die tatsächliche Gesamtlänge aller erforderlichen Kabelstücke 208,25m beträgt?
7. Eine Hausfrau berichtet: „Ich habe heute 9,10€ gespart, weil der Pullover, den ich gekauft habe, um 20% reduziert worden ist.“ Wieviel hat sie tatsächlich bezahlt?
8. Kuno überlegt: „Eigentlich wäre es schön, nur von den Zinsen eines großen Vermögens leben zu können.“ Wieviel Geld müßte er zu 6% jährlichen Zinsen anlegen können, damit er monatlich 2500€ ausbezahlt bekommen könnte, ohne das Vermögen zu verbrauchen?
9. Messing besteht zu 60% aus Kupfer, der Rest ist Zink. Mit wieviel kg Kupfer müssen 25kg Zink zur Herstellung von Messing gemischt werden?
10. Für eine Sammelbestellung Taschenrechner wurde ein Preisnachlass von 10% ausgehandelt. Dieser wird vom Listenpreis abgezogen, anschließend 16% Mehrwertsteuer dazugezählt. Wie hoch ist der Listenpreis, wenn der Rechnungsbetrag 93,86€ je Rechner lautet?
11. Bei einer Landtagswahl sind 4 500 000 Bürger wahlberechtigt. 42,5% der abgegebenen Stimmen entfallen auf die Partei A, das sind 1 93 400 Wähler. Wieviel % beträgt die Wahlbeteiligung?
12. Ein Markthändler rechnet damit, dass er 30% der eingekauften Ware nicht weiterverkaufen kann. Wieviel % muss er auf den Einkaufspreis schlagen, damit ihm noch ein Gewinn von 20% des Einkaufspreises bleibt?
13. Der Chef schlägt vor: „Diesen Monat bin ich nicht sehr flüssig, ich muß den Lohn um 10% verringern. Zu Weihnachten werde ich den Differenzbetrag für diesen Monat nachzahlen. Außerdem will ich ab dem nächsten Monat den Lohn wieder erhöhen, und zwar um 11%.“ Soll der Mitarbeiter auf diesen Vorschlag eingehen?
14. Ein Schrank kostet inklusive 16% Mehrwertsteuer 399,50€. Wie hoch ist der Steueranteil?
15. Lötzinn L-Sn50PbAg enthält 50% Zinn und 3,5% Silber, der Rest ist Blei. Wieviel kg Zinn und Silber sind erforderlich, wenn 37,2kg Blei verarbeitet werden sollen?
16. Bei der Herstellung einer Schmelze von 350kg Konstantan (CuNi6: 6% Nickel, Rest Kupfer) wurden versehentlich 2kg Nickel zu viel verarbeitet. Wie groß ist der Nickelanteil in der Schmelze? Wieviel kg Kupfer müssen zum Ausgleich zugegeben werden?
17. Der Nettolohn beträgt 1488,00€ bei 38% Abzügen. Wieviel Euro betragen die Abzüge?

Lösungen

- | | | | |
|----------------|----------------|------------|-------------|
| 1. 50€ / 1200€ | 2. ja (0,267%) | 3. 153,90€ | 4. 2,12€ |
| 5. 7,5% | 6. 245m | 7. 36,40€ | 8. 500 000€ |
| 9. 37,5kg | 10. 89,90€ | 11. 62,4% | 12. 71,4% |
13. nein! Auch nach der „Lohnerhöhung“ ist der Lohn noch 0,1% niedriger als am Anfang.
 14. 55,10€ 15. 40kg / 2,8kg 16. 6,57% / 31,33kg 17. 912,00€