

1. Max und Moriz erhalten beim Kinobesuch Prozente. Wenn Sie 5 Kinokarten kaufen, dann kostet ein Kinobesuch nur 6.50€, das sind 15% weniger als der Normalpreis. Was kostet eine Vorstellung, wenn Sie nur 2 Kinokarten kaufen?
2. Ein Elektro-Einzelhändler verkauft einen DVD-Player für 79€ Brutto. Was kostet der DVD-Player ohne die 19% Mehrwertsteuer?
3. Ein Pelzmantel musste 2 mal im Preis gesenkt werden, bis er verkauft werden konnte. Die erste Preissenkung betrug 12%, die zweite Preissenkung betrug 15%. Der Mantel kostete nach der 2. Preissenkung 430,90€. Was kostete der Mantel vor den Preissenkungen?
4. Ab Januar erhalten die Mitarbeiter eines Betriebs insgesamt 2,2% mehr Lohn. Ein Sachbearbeiter wird dann 1630€ erhalten. Wie viel € betrug die Preiserhöhung?
5. Krankenkassenbeiträge werden zum 1.7.2009 von 15,4% auf 14,9% gesenkt. Das bewirkt, dass ein Arbeitnehmer 21€ mehr Nettolohn bekommt. Wie hoch ist der Bruttoverdienst des Arbeitnehmers, wenn zudem berücksichtigt wird, dass die Krankenkassenbeiträge zur Hälfte von Arbeitnehmern und nur zur anderen Hälfte von Arbeitgebern finanziert werden.
6. Ein Computerhersteller konnte seinen Ausschuss bei der Produktion von Prozessoren von 340 auf 200 Stück am Tag reduzieren. Wie hoch ist die prozentuale Ausschussrate, wenn täglich ca. 7800 Prozessoren hergestellt werden.
7. Die durchschnittliche Tagestemperatur betrug im Juli 2008 in München 21,3 Grad. Das waren 0,6% über dem langjährigen Mittel. Wie hoch ist das langjährige Mittel für München.
8. Ein Bauer verwendete im letzten Sommer 5% mehr Düngemittel mit dem Erfolg, das er 3,5% mehr Ertrag bei der Zuckerrübenenernte erzielen konnte; das waren 45kg. Um den Boden zu schonen, möchte der Bauer den Düngemittelsatz um 10% senken. Mit welcher Ertragsminderung (in Kg) hat der Bauer zu rechnen? (Anmerk: Bitte Aufgabe mit dem zusammengesetzten Dreisatz/Kettensatz lösen!)
9. Eine Ware wird von 799€ auf 745€ und schließlich ein weiteres mal auf 625€ gesenkt. Berechnen Sie:
  - (a) die Prozentwerte der jeweiligen Preissenkungen
  - (b) den Prozentwert der gesamten Preissenkung.
10. Ein PKW verbrauchte auf 100km ca. 8,7 Liter Benzin. Nach der Neueinstellung der Vergaser und des Luftfilters konnte der Benzinverbrauch um 12% gesenkt werden. Was kostet eine Autofahrt von München nach Köln (685km) weniger, wenn ein Liter Benzin 1,21€ kostet..
11. Hr. Müller und Hr. Maier sind Teilhaber eines Unternehmens. Hr. Müller erhält am Jahresende 8% des Gewinns, das sind 24700€; Hr. Maier bekommt lediglich 5%.
  - (a) Wie viel Euro erhält Hr. Maier?
  - (b) Wie viel Euro beträgt die gesamte Gewinnausschüttung des Betriebs?
12. Wird der Preis für eine Eintrittskarte eines Popkonzertes um 10% erhöht, dann muss der Veranstalter mit einer Reduzierung der Besucherzahl von 80 Besuchern rechnen. Um wie viel Prozent wurde eine Eintrittskarte vermutlich erhöht, wenn zu einem Popkonzert statt erhofften 2600 Besucher lediglich 2240 kommen.