

Übungsblatt 1 zur %-Rechnung

a) Berechnung des %-Satzes

1. Frau Maier erhielt im letzten Monat ein Bruttogehalt von 1690 Euro. Hiervon wurde ihr 609 Euro abgezogen. Wie hoch ist die Summe der Abzüge in % des Bruttogehaltes?
2. Beim Abwiegen und Verpacken von Butter bleibt ein Teil auf der Waage und den Löffeln kleben. Du wiegst 70kg Butter aus, nach dem Auswiegen bleiben Dir 68,2 kg übrig. Wie viel Prozent beträgt der Verlust?
3. Dein Kurs, an dem du teilnimmst, dauert 8 Monate und 2 Wochen. (Anm. 1 Monat hat 30 Tage, 1 Woche hat 7 Tage!) Am Ende des Kurses sollst Du Deine Berichtshefte dem Kursleiter vorlegen. Leider fehlen 13 Wochenberichte. Wie viel % des gesamten Berichtsheftes musst Du nachschreiben?
4. Im Sommer 2003 (Monate Mai bis September) gab es insgesamt 12 Tropentage, also Tage, an denen mehr als 30 Grad C. gemessen wurden. Des weiteren gab es 33 Sommertage, also Tage, an denen mehr als 25 Grad C. gemessen wurden. Wie viel Prozent der Tage waren Tropentage und wie viel Prozent der Tage waren Sommertage?

b) Berechnung des Teilwertes

5. Ein Arbeitnehmer erhält einen Bruttolohn von 1700 Euro. Verhandlungen zwischen Arbeitgebern und Arbeitnehmer ergeben, dass von nun an alle Arbeitnehmer 2,3% mehr Lohn erhalten. Wie viel Euro beträgt die Lohnerhöhung?
6. Ein BMW der 3er Serie kostete bis November 2003 28400 Euro. Die Fa. BMW kündigt zum 1.1.2004 eine Preiserhöhung von 1,4% an. Wie teuer wird der 3-er ab dem 1.1.04 sein?
7. Auch der MVV erhöht seine Preise ab dem 1. Mai 2004 um voraussichtlich 2,9%. Wie teuer wird eine Monatskarte, die bisher 35,50 Euro kostete, dann sein?
8. Die Fa. Saturn kündigt eine allgemeine Preissenkung an. Bis dato kostete ein DVD-Player 149 Euro. Ab sofort wird der Preis um 15% gesenkt. Wie hoch ist der Preis nach der Preissenkung?

c) Berechnung des Grundwertes

9. Da Winter ist und das Geschäft gut läuft, erhöht die Fa. Kaufhof den Preis von Skistiefeln auf nun 229 Euro. Die Verteuerung beträgt 12%. Wie viel kosteten die Skistiefel vor der Preiserhöhung?
10. Herr Maier muss einen höheren Betrag in die Krankenkasse zahlen. Bisher zahlte er 13,9% seines Bruttogehaltes, nun muss er 14,8% seines Bruttogehaltes einbezahlen. Am Monatsende bekommt Hr. Maier 21 Euro weniger ausbezahlt. Wie hoch war sein ursprüngliches Bruttogehalt?
11. Nach Abschluss eines Konkursverfahrens erhält ein Gläubiger 1295,35 Euro Dieser Betrag entspricht 17,5% seiner ursprünglichen Forderungen. Wie hoch waren seine Ursprünglichen Forderungen?
12. Die Bundesregierung wird im Jahre 2004 Steuereinnahmen in Höhe von nur noch 460 Milliarden Euro haben. Der Grund für die Steuermindereinnahmen ist die Steuerreform, denn der Bundeskanzler hat den Bürgern versprochen, die Steuern um 8% zu senken. Wie hoch wären die Steuereinnahmen des Staates, wenn der Bundeskanzler die Steuern nicht senken würde?