

Aufgaben zur Prozentrechnung

1. Frau Müller arbeitet 40 Stunden in der Woche. Ihr Stundenlohn beträgt 12 DM. Für Überstunden erhält sie einen Aufschlag von 12,5 % des Stundenlohnes. In der letzten Woche machte Frau Müller drei Überstunden. Wieviel DM verdiente sie in der letzten Woche insgesamt?
2. In einer Fabrik waren im letzten Jahr 3200 Personen beschäftigt. Die Anzahl der Beschäftigten hat in diesem Jahr um 6,5 % abgenommen. Wieviel Arbeiter sind in diesem Jahr in dem Betrieb beschäftigt, wieviel wurden entlassen?
3. Herr Müller hat ein Auto für 21200 DM gekauft. Nach einem Jahr hat er Gelegenheit, sein Auto für 87,5 % des Anschaffungspreises zu verkaufen. Wieviel DM werden Herrn Müller geboten?
4. Andrea gibt 40 % ihres Taschengeldes aus; 15 % legt sie für Geschenke zurück; den Rest, nämlich 13,50 DM spart sie für einen Fotoapparat. Wieviel Taschengeld erhält Andrea?
5. Herr Krüger schließt eine Haftpflichtversicherung über 500000 DM ab. Die Jahresprämie beträgt 0,5 ‰ der Versicherungssumme. Da Herr Krüger vierteljährlich zahlen will, erhöht sich die Jahresprämie um 4 %. Wie hoch ist die Vierteljahresprämie?
6. Eine Klasse (39 Schüler) bestellt 39 Taschenrechner zu einem Stückpreis von 31,60 DM (ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer von 15 %). Einen der Taschenrechner erhält sie gratis. Da der Gesamtbestellwert 1000 DM überschreitet, erhält die Klasse einen Mengenrabatt von 5 %. Bei Zahlung innerhalb von 8 Tagen erhält sie auf den Rechnungsbetrag 2 % Skonto. Wieviel DM hat jeder der Schüler beim Einkauf gegenüber dem Ladenpreis gespart? Wieviel Prozent sind das?
Wie sieht das Ergebnis für das Jahr 1998 aus, wenn die Mehrwertsteuer um 1 % angehoben wird?
7. Bronze ist eine Legierung aus Kupfer und Zinn. Wieviel Kilogramm Bronze könnte man aus 213 kg Kupfer herstellen, wenn die Legierung 15 % Zinn enthalten soll?
8. Das Wasser der Nordsee hat einen Salzgehalt von 3,5 %. Wieviel Gramm reines (destilliertes) Wasser muß man zu einem Kilogramm Nordseewasser hinzufügen, um den Salzgehalt um 1 % zu erniedrigen?
9. Eine Firma wirbt mit einer Anzeige in einer Zeitung für einen Elektroofen. Die Zeitung hat 90000 Abonnenten. In der Firma schätzt man, daß 50 % der Abonnenten die Anzeige lesen und 4 % von diesen den Ofen kaufen. Lohnt sich die Werbung, wenn die Firma an jedem Ofen 85 DM Gewinn hat, die Anzeige aber 5000 DM kostet?
10. Ein Rezept lautet: „Man mischt 3 Teile Orangensaft, 2 Teile Ananassaft, 2 Teile Mineralwasser, 1 Teil Gin, 1 Teil Rum und serviert das Mixgetränk gut gekühlt.“ Georg hat 38 %-igen Gin und 80 %-igen Rum zu Hause. Wieviel Prozent Alkohol enthält sein Getränk?