# Aufgabenblatt
## zum Grundwert in der Prozentrechnung

© by Fit-in-Mathe-Online.de

*Level 2 – Fortgeschritten – Blatt 1*

*Dokument mit 26 Aufgaben*

## Aufgabe A1
Ermittle den Einkaufspreis.

| | a) | b) | c) | d) | e) |
|---|---|---|---|---|---|
| Rabatt in % | 12 % | 15 % | 14 % | 20 % | 18 % |
| Rabatt in € | 42 € | 480 € | 134,40 € | 264 € | 338,40 € |
| Einkaufspreis | | | | | |

## Aufgabe A2
Ein Mann spart monatlich 240 €. Dies entspricht 12 % seines Nettogehaltes. Welches Nettogehalt hat er?

## Aufgabe A3
Bei Zahlung einer Rechnung innerhalb von 14 Tagen darf Skonto abgezogen werden. Wie hoch war der ursprüngliche Rechnungsbetrag?

| | a) | b) | c) | d) | e) |
|---|---|---|---|---|---|
| Skonto in % | 2 % | 2,5 % | 3 % | 3,5 % | 5 % |
| Skonto in € | 4,20 € | 6,10 € | 5,25 € | 20,75 € | 6,80 € |
| Rechnungsbrutto | | | | | |

## Aufgabe A4
Beamte erhalten 70 % ihres letzten Gehaltes als Pension. Herr Johannsen erhält 2700,25 € als Ruhegehalt. Wie hoch war sein letztes Gehalt?

## Aufgabe A5
Ermittle den Einkaufspreis.

| | a) | b) | c) | d) | e) |
|---|---|---|---|---|---|
| Rabatt in % | 5 % | 10 % | 12 % | 14 % | 16 % |
| Rabatt in € | 1,20 € | 3,60 € | 10,20 € | 36,10 € | 110,30 € |
| Einkaufspreis | | | | | |

## Aufgabe A6
Nach einer Gehaltserhöhung von 3,5 % hat Frau Petersen 35,75 € mehr zur Verfügung. Wie hoch war ihr bisheriger Gehalt?

## Aufgabe A7
Das Architektenhonorar für die Erstellung eines Einfamilienhauses beträgt 4,2 % der Bausumme. Der Architekt erhielt 12 500 €. Welche Bausumme liegt zu Grunde?

## Aufgabe A8
Ein Kunde erhält beim Kauf eines Fotoapparates 15 % Rabatt. Das sind 62 €. Was kostet der Fotoapparat ohne Rabatt?

## Aufgabe A9

Jeden Monat muss Herr Kneipp 857,70 € Miete für seine geräumige Vierzimmer-Wohnung bezahlen. Das sind 18 % seines Monatsgehaltes.
Wie viel Gehalt bekommt Herr Kneipp jeden Monat?

## Aufgabe A10

Zum Hochzeitstag führt Herr Jacobi seine Frau in ein piekfeines Restaurant. Nach dem leckeren Mahl, verschönt durch Kerzenlicht und eine Flasche des köstlichsten Rotweins, verlangt Herr Jacobi nach der Rechnung. Frau Jacobi spitzt ihre Ohren. „Donnerwetter!", meint sie beim Verlassen des Restaurants etwas anzüglich, „17,50 € Trinkgeld für den Ober! Das nenne ich großzügig!", und ein leichtes Missfallen klingt in ihrer Stimme.
Beschwingt vom Rotwein hakt Herr Jacobi seine Frau unter und sagt: „Glaubst du denn, der Ober hätte dir so zuvorkommend in den Mantel geholfen und uns die Tür aufgehalten, wenn ich ihm nicht 15 % Trinkgeld gegeben hätte?
Wie hoch war die Rechnung und wie viel hat Herr Jacobi dem Ober insgesamt gegeben?

## Aufgabe A11

Du hast in der Lotterie gewonnen. 60 % deines Gewinnes verwendest du zum Kauf eines mp3-players, 50 € verschenkst du deinem Bruder. Du hast dann noch 290 € übrig. Wie hoch war dein Gewinn?

## Aufgabe A12

Christian versteigert seinen Computers bei Ebay und erhält 290 €. Das sind 40 % des Neupreises.

a) Wie viel hat der Computer ursprünglich gekostet?
b) Wie hoch ist der Verlust?

## Aufgabe A13

Die nebenstehende Nährwerttabelle eines Lebensmittels zeigt Anteile von Nährstoffen im Produkt sowie den jeweiligen prozentualen Anteil am Tagesbedarf eines menschlichen Körpers.
Berechne an Hand der Angaben die jeweiligen absoluten Richtwerte.

| Brennwert | Zucker | Fett | gesättigte Fettsäuren | Natrium |
|---|---|---|---|---|
| 208 kcal | 31,2 g | 4,8 g | 2,9 g | 0,15 g |
| 10% | 35% | 7% | 15% | 6% |

% des Richtwertes für die Tageszufuhr (GDA)*

## Aufgabe A14

Ein Fahrkartenkontrolleur kontrolliert in der U-Bahn. 64 Fahrgäste haben kein Ticket, das sind 4 %.
Wieviele Passagiere wurden kontrolliert?