



## **Selbsteinstufungstest Mathematik** (E-Profil: RW 1-4 / B-Profil: RW 1+2)

Logisches Denkvermögen und mathematische Vorkenntnisse (Dreisatz, Proportionen, Prozentrechnen) sind Voraussetzung für den Erfolg in den Rechnungswesenmodulen.

1. Lösen Sie die Aufgaben in max. 50 Minuten.  
Überschreiten Sie diese Zeitvorgabe nicht.
2. Nach Ablauf der Zeit nehmen Sie das Lösungsblatt und korrigieren anhand der Korrekturangaben.
3. Korrigieren Sie nach bestem Wissen und Gewissen.  
Sie entscheiden in eigener Verantwortung.
4. Sind Ihre Kenntnisse ungenügend oder sehr schwach, nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf.

**Wir wünschen Ihnen viel Erfolg!**

1. Ihr neues Auto verbraucht auf 100 km 8,9 Liter Benzin. Wie weit fährt das Auto mit einem vollen Tank von 62 Liter? Resultat auf den nächsten km aufrunden.
2. Monatslohn CHF 4'900.- (21 Arbeitstage) Wie viele Tagelöhne beansprucht die Anschaffung eines Videorecorders für CHF 933.-?
3. Beim Räuchern von Schinken rechnet man mit einem Gewichtsverlust von etwa 15 %. Wie schwer wird ein Schinken von 6 kg Frischgewicht nach dem Räuchern noch sein?
4. Jemand kauft ein Grundstück von 548 m<sup>2</sup> zu CHF 832.- pro m<sup>2</sup> und verkauft es für CHF 550'000.-. Berechnen Sie den Gewinn in CHF und in %.
5. Ein Unternehmer erhält eine Überweisung aus Osaka in der Höhe von JPY 165'000.-. Wieviele Franken werden von der Bank gutgeschrieben? Kurs CHF 1.22 für JPY 100.-.
6. Zwei Familien mit je drei Kindern vergleichen ihre Ausgaben für Nahrungsmittel.
 

|            |     |         |           |            |
|------------|-----|---------|-----------|------------|
| 1. Familie | CHF | 5'760.- | im Jahr   | (365 Tage) |
| 2. Familie | CHF | 570.-   | pro Monat | (30 Tage)  |

Wieviel Franken gibt jede Familie im Durchschnitt pro Tag aus?
7. Eine Rechnung von EUR 6'000.- wird nach Abzug von 3 % Skonto bezahlt. Wie hoch ist die Bankbelastung, wenn der Kurs des EUR bei 1.43 liegt?
8. Wie hoch ist der MWSt-Anteil in Franken, wenn der Rechnungsbetrag CHF 4'526.- inkl. 7.6 % MWSt beträgt.
9. Beim Kauf von 3,4 m Stoff zu CHF 21.30 pro m bekommt der Käufer CHF 5.- Rabatt. Was muss der Käufer noch bezahlen? Wie viele Prozent hat er bekommen?
10. Eine Firma verwendet 5 % ihres Umsatzes für die Reklame. Bei einer Steigerung des Umsatzes um 20 % wurde das Reklamebudget um CHF 15'000.- erhöht. Wie gross sind
  - a) das bisherige und das neue Reklamebudget?
  - b) der bisherige und der neue Umsatz?
11. Herr Meier kauft ein Grundstück für CHF 320'000.-. Er zahlt CHF 96'000.- bar und nimmt für den Rest eine Hypothek mit einem Zins von 4.75 % auf. Welche Zinsen muss er vierteljährlich aufbringen?
12. Wie hoch ist der Zinssatz auf 2 Stellen gerundet, wenn CHF 10'000.- in 7 Monaten einen Zins von CHF 335.40 abwerfen?