

Name: **Lösungen**

Vorname:

Punkte:

Note:

Unterschrift:

Meine Einschätzung (am Schluss vor dem Abgeben ausfüllen):

max. 17 Punkte

6	5.5	5	4.5	4	3.5	3	2.5	2	1.5	1

**Der Rechenweg muss ersichtlich sein! Ohne Rechenweg keine Punkte!**  
**Runde die Schlussresultate jeweils gemäss den Angaben.**

- Ein Kapital von CHF 17'800.— wurde vom 3. Februar bis zum 10. August zu einem Zinssatz von 1,3% angelegt.  
 Berechne den March-Zins für diesen Zeitraum auf Rp. genau. 2  
 $t = 187d$       Jahreszins = CHF 231.40      **Marchzins = CHF 120.20**
- Ein Kapital wurde während 10 Monaten angelegt.  
 Bei einem Zinssatz von 0,8% ergaben sich CHF 83.57 Zins.  
 Berechne das Kapital auf 5-Rp. genau. 2  
 Jahreszins = CHF 100.284      **Kapital = 12'535.50**
- Horst bekam für seine CHF 1500.—, die er während 305 Tagen auf dem Konto hatte CHF 17.80 Zins. Zu welchem Zinssatz war das Geld verzinst? 2  
 Jahreszins = CHF 21.00      **Zinssatz = 1,40066% ≈ 1,4%**
- Gerda legte auf ihr Jugendkonto einen Betrag von CHF 1728.—.  
 Als sie es wieder vom Konto abhob, erhielt sie samt Zins CHF 1742.40.  
 Wie viel Tage lang lag das Geld auf dem Konto, wenn der Zinssatz 1,2% betrug? Runde (falls nötig) auf ganze Tage! 2  
 Jahreszins = CHF 20.736      Verhältnis = 0.69444...      **t = 250 d**
- Eine Bank macht folgendes Angebot:  
 Sparkonto: Zinssatz = 1,5% ; Mindest-Einlage von CHF 2000.—  
 Laufzeit: mindestens 8 Jahre.  
 Jemand nimmt das Angebot an und eröffnet auf Anfang Jahr ein Sparkonto mit einer Einlage von CHF 2'600.—  
 Auf welchen Betrag ist das Kapital nach 8 Jahren angewachsen?  
 Runde auf ganze Franken. 2  
 $CHF\ 2600.— \cdot 1,015^8 = CHF\ 2928.88 \approx$  **CHF 2929.—**
- Für ein Auto wurde nach Abzug von 12% Rabatt noch CHF 23'760.— bezahlt.  
 Wie hoch war der Katalogpreis? (auf ganze Franken runden) 2  
 $CHF\ 23'760.— : 0,88 =$  **CHF 27'000.—**
- Ein Velohändler verkaufte ein Renn-Velo für CHF 1'998.— verkaufen. Dabei hat er einen Gewinn von 35% gemacht.  
 Berechne die Selbstkosten und den Gewinn in CHF! 2  
**SK:**  $CHF\ 1480.— : 1,35 =$  **CHF 1'480.—**      **Gewinn = CHF 518.—**
- Nachdem ein Möbelhändler auf eine Polstergruppe 15% Rabatt gewährt hatte, erzielte er einen Gewinn von CHF 700.— bzw. 35%.  
 Berechne die  
 a) Selbstkosten,  $CHF\ 700.— : 0,35 =$  **CHF 2'000.—** 1  
 b) den angeschriebenen Preis,  $CHF\ 2'700.— : 0,85 \approx$  **3176.—** 1  
 c) sowie den Rabatt in CHF.  $3176.— - 2700.— =$  **CHF 476.—** 1  
 Runde jeweils auf ganze Franken.