

1. Auf einem Sparheft liegen Ende Jahr Fr. 2'000.-. Wieviel liegt nach einem Jahr auf dem Sparheft, wenn dies einen Zinssatz von 2,2% aufweist? Wieviel liegt nach 2 Jahren darauf? Wieviel liegt nach 3 Jahren darauf? Wieviel liegt nach 12 Jahren darauf?
2. Welcher Betrag, der jährlich 10% (!) Gewinn abwirft, vermehrt sich in vier Jahren auf Fr. 10'000.-?
3. Auf Ende Jahr 2000 (31. Dezember) wurden Fr. 1'000.- auf ein Jugendsparkonto überwiesen. Am 30. Juni 2004 wurde ein Lotteriegewinn von Fr. 500.- auf das Konto überwiesen. Wie hoch war der Kontostand Ende 2004, wenn die Bank 2,5% Zins gewährte?
4. Von 1970 bis 1980 betrug die mittlere jährliche Teuerung 4,98%. Wie teuer war Ende 1980 ein Produkt, das Anfangs 1970 Fr. 860.- kostete, wenn sein Preis entsprechend der allgemeinen Teuerung angepasst wurde?
5. Rosa und Linus kauften in einer Getränkehandlung Mineralwasser zum gleichen Selbstkostenpreis. Rosa kaufte 90 Flaschen und Linus 60 Flaschen. Am Jugendfest verkauften sie die Getränke wieder. Rosa machte dabei einen Gewinn von 30% und Linus von 20%. Für alle Flaschen zusammen bezahlten die Festbesucher Fr. 311.85. Wie viel kostete eine Flasche im Einkauf?
6. Wäre der Zinssatz eines Kapitals um 0,75% höher, so könnte man in 315 Tagen gleichviel Zins bekommen, wie mit dem aktuellen Zinssatz im ganzen Jahr. Wie gross ist der aktuelle Zinssatz?
7. Zwei Kapitalien von 7'200 Fr. und 8'800 Fr. ergeben zusammen einen Jahreszins von 470 Fr. Das grössere Kapital wird um 1,25% höher verzinst als das kleinere. Zu welchen Zinssätzen werden die Kapitalien verzinst?
8. Frau Gut hat ihr Ersparnes von Fr. 62'100.- anfangs eines Jahres in zwei Teilen angelegt, den einen Teil zu 3%, den anderen zu 4%. Wenn am Ende des Jahres jeder Zins zu seinem Kapital hinzugefügt wird, so werden die beiden Guthaben gleich gross sein. Wie gross waren die beiden Teile anfangs Jahr?
9. Zwei Kapitalien von Fr. 5'410.- und Fr. 1'350.- brachten in einem Jahr zusammen Fr. 155.45 Zins. Das zweite Kapital war um 1,5% höher verzinst als das erste. Zu wie vielen Prozenten waren die beiden Kapitalien verzinst?
10. Herr Hirsch hatte im vergangenen Jahr bei der Bank Bär und bei der Bank Leu je ein Konto. Das Kapital auf dem ersten Konto war anfangs Januar um 5'000 Fr. kleiner als dasjenige auf dem zweiten Konto. Das erste Kapital wurde 3 Monate lang zu 2,5% verzinst, dann wurde der Zinssatz für die restlichen 9 Monate des Jahres auf 3% angehoben. Das zweite Kapital wurde während des ganzen Jahres zu 3% verzinst. Von beiden Konten erhielt er Ende Jahr zusammen brutto Fr. 3'557.50 Zins. Wie gross waren die beiden Kapitalien am Anfang des Jahres?