

Test J3

Spur I

1. Fr. 15 000.– werden ein Jahr lang zu 3.75 % angelegt. Wie gross ist der Zins?
2. Ein Kapital wächst in einem Jahr von Fr. 1400.– auf Fr. 1449.– an. Bestimme den Zinsfuss.
3. Am Ende eines Jahres hat Nina bei 2.5 % Zinsfuss Fr. 10 000.– auf dem Konto. Wie viel war es zu Jahresbeginn?
4. Für wie viele Tage wird der Zins berechnet: 2. August bis 18. Oktober?
5. Ein Kapital von Fr. 324 000.– wird während vier Monaten zu 2.75 % angelegt. Wie gross ist das Kapital nachher?

Test J3

Spur II

1. Eine Obligation bringt 4.5 % Zins. Wie hoch muss das Kapital sein, damit der Zins mindestens Fr. 1800.– ausmacht?
2. Ein Kapital ist bei 3.125 % Zins in einem Jahr auf Fr. 77 493.30 angewachsen. Bestimme den Zins.
3. In den Verordnungen einer Bank steht: Das Jugendkonto bringt 5 % Zins, aber nur bis zu einem Betrag von Fr. 20 000.–. Darüberliegende Beträge werden zu 1 % verzinst. Welchen Zins erhältst du für den Betrag von Fr. 28 400.–?
4. Ein Kapital von Fr. 23 000.– wird am 3. März angelegt und am 5. Mai wieder abgehoben. Wie gross ist das Kapital nachher, wenn der Zinsfuss 3 % beträgt?
5. Ein Kapital wächst bei 2.5 % Zins in 5 Monaten auf Fr. 10 000.– an. Wie gross war das Kapital vorher?

1. Martina hat anfangs Jahr auf ihrem Jugendkonto Fr. 430.—. Monika hat ihr Konto bei einer anderen Bank und besitzt Fr. 340.—. Am Ende des Jahres hat Martina Fr. 445.05, Monika Fr. 351.05.
Welche Bank bietet den besseren Zinssatz?
2. Welches Kapital muss man anfangs Jahr haben und zu 3.75 % anlegen, wenn man am Ende des Jahres mindestens Fr. 50 000.— haben will?
3. Frau Gut besitzt Fr. 340 000.—. Einen Teil davon legt sie zu 6.5 % an, den Rest benötigt sie früher und kann ihn nur zu 4 % anlegen.
Welchen Betrag legt Frau Gut zu 6.5 % an, wenn der Jahreszins beider Teile zusammen Fr. 20 100.— beträgt?
4. Frau Schweizer legt am 6. Juli eine Erbschaft von Fr. 20 000.— zu 4.5 % Jahreszins an.
Wann darf sie das Geld (frühestens) abheben, wenn der Zins mindestens Fr. 200.— betragen soll?
5. Am 31. August 2002 legt Frau von Känel Fr. 20 000.— zu 5.625 % Jahreszins an. Am Ende des Jahres 2002 schlägt sie den ausbezahlten Zins zum Kapital dazu und hebt das ganze Geld am 14. März 2003 ab.
Wie viel Geld kann sie abheben?

Lösungen Test J3

Spur I Lösungen

1. Fr. 526.50
2. 3.5 %
3. Fr. 9756.10
4. 76 d
5. Fr. 326 970.–

1. mindestens Fr. 40 000.–
2. Fr. 2348.30
3. Fr. 1084.–
4. Fr. 23 118.85
5. Fr. 9896.90

Spur II Lösungen

1. Martina hat ihr Geld besser angelegt (3.5 % Zinsfuss gegenüber 3.25 %)
2. Fr. 48 192.80
3. Fr. 260 000.–
 $x \cdot 6.5 \% + (340\,000 - x) \cdot 4 \% = \text{Fr. } 20\,100.–$
4. am 26. September
 $200 : (20\,000 \cdot 4.5 \%) = 0.22 \text{ y} \approx 80 \text{ d}$
5. 31.12.2002 : Fr. 20 375.–

Spur III Lösungen