

1. Wie gross ist der Zinsertrag?
  - a) Fr. 1'500.- zu 4% vom 5. März bis 28. März
  - b) Fr. 960.- zu 3% vom 2. Juni bis 15. September
  - c) Fr. 14'680.- zu 3,5% vom 29. Oktober bis 13. Dezember
  - d) Fr. 12'500.- zu 3,25% vom 3. Februar bis 26. April
  
2. Am 15. März legte Simone Müller Fr. 2'400.- auf ein neues Sparbuch an.  
Am 10. Oktober zahlte sie weitere Fr. 130.- ein. Wie hoch war das Guthaben am Jahresende nach Abzug der Verrechnungssteuer bei einem Zinssatz von 4,5%?

3. Berechne jeweils das Kapital:

	Z (Fr.)	p%	t
a)	97.50	4,5%	142 d
b)	445.80	5,75%	5 Monate
c)	2'448.30	3,75%	15. März – 29. August
d)	500.-	3,5%	12. April – 31. Dezember

4. Berechne jeweils den Zinssatz:

	K (Fr.)	Z (Fr.)	t
a)	153'000.-	2'543.60	113 d
b)	1'585'000.-	55'475.-	8 Monate
c)	16'880.-	147.70	14. Mai – 8. August
d)	8'870'900.-	93'329.25	12.9. – 31.12.

5. Berechne jeweils die Zeit:

	K (Fr.)	Z (Fr.)	p%
a)	19'800.-	264.15	4,25%
b)	147'350.-	3'812.70	4,5%
c)			
d)			

6. Von den 200 Schülern einer Schule kommen 30% zu Fuss. Von den übrigen fahren 60% mit dem Velo. Vom Rest benützen 6/7 den Bus, die andern das Mofa. Wie viele Schüler kommen wie zur Schule?
  
7. Ein Tablett von Fr. 250.- erfährt eine Preiserhöhung von 10%. Ein halbes Jahr später wird der Preis nochmals um 10% angehoben. Wie viel kostet es nun?
  
8. Der Preis einer Ware stieg von Fr. 48.- auf Fr. 54.- und geht nun wieder auf Fr. 48.- zurück. Berechne die beiden prozentualen Veränderungen!

9. Der Preis einer Nähmaschine von Fr. 680.- wird um 15% gesenkt, 3 Monate später um 5% angehoben. Um wieviel Franken und Prozent wurde das Gerät insgesamt billiger?
10. Nach den Veränderungen +2%, + 3%, + 4% entstand der Endbetrag von Fr. 500.-. Stelle ein Operatordiagramm auf und bestimme den anfänglichen Wert.
11. Eine Ware wurde zuerst um 15%, später aber nochmals verteuert. Die gesamte Verteuernug betrug 20%. Um wieviel Prozent wurde der Preis beim zweiten Mal angehoben?
12. Eine Ware wurde um 15% teurer, darauf aber so verbilligt, dass die dann 5% billiger war als ursprünglich. Um wieviel Prozent war sie nach der anfänglichen Verteuernug verbilligt worden?
13. 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?
14. Ein Einfamilienhausbesitzer hat Bauschulden, die er jährlich zu 5% verzinsen muss. Jährlich bezahlt er Fr. 21'000.- an Zins. Am Ende des Jahres kann er einen Teil seiner Schuld zurückbezahlen, dadurch sinkt sein monatlicher Zins um Fr. 125.-. Wieviel ist seine Bauschuld kleiner geworden? Um wieviel Prozent wurde sie kleiner?
15. Der Verkaufspreis eines Computers wurde im letzten Jahr wegen der herrschenden Konkurrenz um 15% gesenkt. Anfang dieses Jahres wurde der Preis wegen der Teuerung um 10% erhöht. Heute wird der gleiche Computer abzüglich 5% Rabatt für Fr. 2842.40 verkauft. Wieviel kostete der Computer anfänglich?
16. 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?
17. Renate eröffnet am 12. März ein Sparheft mit einer Einlage von Fr. 240.-. Später legt sie noch weitere Fr. 420.- ein. Bei einem Zinssatz von 3,75% besitzt sie am Ende des Jahres mit zins ein Guthaben von Fr. 674.20. Wann hat sie die zweite Einlage getätigt?
18. Mit einem Betrag macht jemand jährlich 10% (!) Gewinn. Dieser Betrag vermehrt sich so in vier Jahren auf Fr. 10'000.-. Wie gross ist der Betrag zu Beginn?
19. Herr Meier macht eine Anschaffung im Wert von Fr. 3'200.-. Da er nicht so viel Geld hat, muss er Fr. 800.- anzahlen und den Rest in fünf Raten, die je 65% der Anzahlung ausmachen, begleichen. Wieviel bezahlt er insgesamt? Um wieviel Prozent übersteigt seine Zahlung eine Barzahlung?