

Aufgaben zur Zinseszinsrechnung

1.	Auf welchen Betrag wachsen folgende Anfangskapitalien an?
a)	1800 € bei 5% Zinssatz in 10 Jahren
b)	6000 € bei 6,5% Zinssatz in 15 Jahren
c)	25000 € bei 4% Zinssatz in 6 Jahren

2.	Ein Vater legte am 01.01. 2006 ein Sparbuch über 1000 € für seine Tochter an. Über welchen Betrag kann die Tochter am 31.12. 2021 verfügen, wenn das Sparguthaben mit 3,5% verzinst wird?
----	---

3.	Auf welchen Betrag wachsen 16000 € an, wenn das Guthaben 12 Jahre mit
a)	4% verzinst wird?
b)	5,5% verzinst wird?
c)	8% verzinst wird?

4.	Ein Betrag in Höhe von 6000 € wurde am 01.01. 2010 zu 4,5% angelegt. Welche Summe steht dem Anleger am 31.12. 2018 zur Verfügung?
----	---

5.	Wie viel Zinsen bringen bei einer 5%igen Verzinsung unter Berücksichtigung von Zinseszinsen 4000 €, die vom 01.04.2010 bis zum 31.03. 2016 festgelegt wurden?
----	---

6.	Ein Vater möchte, dass seinem Sohn am 31.12. 2020 ein Betrag von 30000 € ausbezahlt wird. Welche Summe musste er am 01.01. 2006 anlegen, wenn er mit einer Verzinsung von 5,5% rechnet?
----	---

7.	Ein junger Mann hat die Wahl zwischen folgenden Kapitalien: 12000 €, Auszahlung sofort, oder 22500 €, Auszahlung in 10 Jahren, oder 36000 €, Auszahlung in 20 Jahren. Welches Kapital ist, bezogen auf einen gemeinsamen Stichtag am höchsten, wenn man von einer 6%igen Verzinsung ausgeht?
----	--

8.	Ein Kapital in Höhe von 5000 € verdoppelt sich in 12 Jahren. Welcher Zinssatz liegt bei dieser Berechnung zugrunde?
----	---

9.	Zu welchem Zinssatz war ein Kapital von 5000 € ausgeliehen, wenn es in 5 Jahren auf 6535 € angewachsen ist?
----	---

10.	In wie viel Jahren verdoppelt sich ein Kapital bei einem Zinssatz von 4%?
-----	---

11.	In wie viel Jahren wächst ein Kapital von 10000 € bei einem Zinssatz von 5% auf 14774,55 € an?
-----	--

12.	In wie viel Jahren bringt ein Kapital von 15000 € bei 6%iger Verzinsung 5073,38 € Zinsen?
-----	---

13.	Ein Kapital hat sich in 9 Jahren verdoppelt. Zu welchem Prozentsatz wurde es verzinst?
-----	--

14.	Welchen Betrag muss ein Sparer heute bei einer Sparkasse einzahlen, wenn er bei 4,5% Zinsen nach 8 Jahren über 20000 € verfügen will?
-----	---

15.	Wie lange muss ein Kapital zu 4,5% verzinst werden, bis es seinen dreifachen Wert erreicht hat?
-----	---

16.	Folgende Kapitalanlagen sind zu berechnen.
a)	Es werden 10000 € zu 6% angelegt. Welcher Betrag steht nach 5 Jahren zur Verfügung?
b)	Für den Kauf eines Autos benötigt man 18000 €. Wann steht das Geld zur Verfügung?
c)	Welcher Betrag müsste angelegt werden, damit das Geld für den Autokauf schon nach 5 Jahren zur Verfügung steht?