

Semester: _____

Datum: _____

Name: _____

Blatt: _____

Vermischte Aufgaben zur Zinseszinsrechnung I

1. Frau Blümel legt zur Geburt ihrer Tochter bei der Bank 4.800 € an, die mit 1,25 % verzinst werden. Wie viel Geld könnte die Tochter zu ihrem 18. Geburtstag abheben, wenn sich der Zinssatz nicht verändert?
2. Michael hat im Jahr 1998 genau 5.000 € geerbt. Das Geld wird auf ein Sparbuch eingezahlt und mit 3% verzinst. Wie viel Geld hat er im Jahre 2020 auf seinem Sparbuch, wenn sich der Zinssatz nicht verändert?
3. Auf welchen Betrag wachsen 12.000 €, die zu 6,5% auf 15 Jahre festgelegt werden?
4. Auf welche Summe wäre 1 € angewachsen, wenn er bei Christi Geburt bis zum Ende des Jahres 2000 zu 2% auf Zinseszinsen gelegt worden wäre?
5. 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
6. 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?
7. 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?
8. 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?