
Mathematik- Prüfung: Zinsrechnen

- Allgemeines:
- Notiere Geg. und Ges.!
 - Nummeriere die Arbeitsschritte!
 - Runde die Resultate auf zwei Stellen nach dem Komma!
 - Jede Aufgabe zählt einen Punkt.
 - Wähle **10 aus 11** Aufgaben. Streiche eine Nummer durch.
 - Zeit: 60 Minuten! Ich wünsch dir was! ☺

1. Ein Vermögen von Fr. 3600.- wird zu 4% verzinst. Wie viele Tage dauert die Laufzeit, wenn sein Zinsertrag am Ende Fr. 40.- beträgt?
2. Welches Kapital bringt Fr. 500.- Zins, wenn es vom 11. Mai bis am 1. Dezember zu 3% angelegt wurde?
3. Zwei Kapitalien sind zusammen Fr. 15'400.- gross. Das erste Kapital ist zu 4% angelegt und bringt in 6 Monaten Fr. 200.- Zins! Das zweite Kapital bringt den gleichen Zins in 10 Monaten. Wie gross ist sein Zinsfuss?
4. Ein Kapital wächst, nachdem es während 72 Tagen zu 5% angelegt wurde, samt Zins auf Fr. 1414.- an?
5. Ein Guthaben beträgt am 15. März 2001 Fr. 4800.-! Wie gross wird es am 31. Dezember 2002 sein, wenn es zu 3%
a) mit Zinseszins
b) mit gewöhnlichem Zins
angelegt wird?
6. Zwei Kapitalien sind zusammen genau Fr. 20000.-! Das erste Kapital wird mit 5% angelegt, das andere mit 4%. Berechne die beiden Kapitalien, wenn die Differenz der Zinsen Fr. 80.- und die Laufzeit für beide ein Jahr beträgt!
7. Eine Schuld von Fr. 10'000.- wäre am 15. September fällig. Nun wird diese jedoch erst Ende Jahr getilgt. Der Verzugszins für diese Zeit beträgt 6%. Berechne die Zahlung!
8. Ein Guthaben von Fr. 15'300.- vergrössert sich innerhalb von 8 Monaten auf Fr. 15'886.50! Zu welchem Zinsfuss wurde es angelegt?
9. Tanja hat ihre Ersparnisse zu den folgenden Bedingungen angelegt: Fr. 4'300.- zu 3,5% und Fr. 6'800.- zu 3.25%! Wie viele Tage dauert es, bis die 2 Kapitalien zusammen Fr. 100.- Zins gebracht haben?
10. Für ein Kapital bekommt man während der ersten 8 Monate eines Jahres 4% Zins; danach sinkt der Zinsfuss auf 3%. Der gesamte Zinsertrag für dieses Jahr beträgt Fr. 300.65! Wie gross war das Kapital?
11. Ein „Gewerbler“ entlehnt einer Bank für die Renovation seines Geschäftshauses Fr. 250'000.-! Er möchte pro Jahr Fr. 25'000.- abzahlen. Wieviel zahlt er - bei einem Zinssatz von 5%
a) am Ende des ersten Jahres?
b) am Ende des zweiten Jahres?