

**Qualiaufgabe 2007 Aufgabengruppe III**

Herr Haller kauft sich einen Roller und einen Schutzhelm.

- Für den Kauf des Rollers leiht er sich von der Bank 2100 € für eine Laufzeit von 8 Monaten. Die Bank verlangt dafür einen jährlichen Zinssatz von 8,5 %. Hinzu kommt eine einmalige Bearbeitungsgebühr in Höhe von 2,75 % des Kreditbetrages. Wie viel Euro muss er insgesamt an die Bank zahlen?
- Für den Helm erhält er vom Händler 30 % Rabatt auf den Ladenpreis und bezahlt nur noch 126 €. Berechne den ursprünglichen Ladenpreis des Helms.


**Qualiaufgabe 2006 Aufgabengruppe III**

Herr Klein gewinnt im Lotto. Einen Teil des Gewinns legt er bei seiner Hausbank zu einem Zinssatz von 2,4 % an und erhält nach einem Jahr 384 € Zinsen.

Vom Restbetrag in Höhe von 18 000 € kauft Herr Klein Aktien. Am Ende des Jahres verkauft er diese Aktien mit einem Verlust von 2 %.

- Welchen Betrag legt er bei der Hausbank an?
- Wie viele Euro verliert Herr Klein beim Aktienverkauf nach einem Jahr?
- Welcher Gesamtbetrag steht Herrn Klein nach einem Jahr zur Verfügung?
- Welcher Gesamtbetrag stünde ihm nach einem Jahr zur Verfügung, wenn er den gesamten Lottogewinn gleich bei seiner Hausbank angelegt hätte?


**Qualiaufgabe 2005 Aufgabengruppe IV - 3**

Herr Kunze möchte sich ein gebrauchtes Auto für 4300 € kaufen. Der Händler bietet ihm an.

2% Rabatt bei Barzahlung  
oder  
9 Monatsraten zu je 490 € (ohne Anzahlung)

- Berechne den Barzahlungsrabatt in €.
- Um das Barzahlungsangebot nutzen zu können, würde ihm sein Bruder die benötigte Summe ein halbes Jahr lang zu einem Zinssatz von 2,5 % leihen. Würde sich das für Herrn Kunze lohnen?
- Herr Kunze verdient monatlich 1750 €. Und könnte 2/7 davon jeweils für den Autokauf verwenden. Wäre damit der Ratenkauf möglich?
- Mit welchem Zinssatz kalkuliert der Autohändler beim Ratenkauf?

**Qualiaufgabe 2004 Aufgabengruppe I - 3**

Silke will sich ein Mountainbike kaufen, das 790 € kostet. Dafür stehen ihr drei Geldquellen zur Verfügung.

- Ihr letztes Geburtstagsgeschenk von 150 € hat sie 10 Monate lang angelegt und kann nun einschließlich der Zinsen 152,25 € abheben. Welchen Zinssatz gewährte die Bank?
- Ihre Oma hat über eine Zeit von 4 Jahren 1200 € in einem Sparbrief zu 3,2 % angelegt. Sie schenkt Silke die Hälfte der Zinsen, die sie für diesen Zeitraum bekommen hat. Welche Summe erhält Silke von ihrer Oma?
- Den Betrag, der ihr jetzt noch zum Kauf des Mountainbikes fehlt, verdient sich Silke durch das Austragen von Prospekten. Monatlich erhält sie dafür 65 €. Wie viele Monate muss Silke arbeiten?

