

## **7. Kurzkontrolle Mathematik Klasse 7**

1. Am Jahresbeginn hat Marion 640 DM auf ihrem Sparkonto. Am 30. April zahlt sie 2000 DM ein und am 16. Oktober lässt sie sich 850 DM auszahlen. Wieviel Zinsen erhält sie am Jahresende, wenn der Zinssatz 2,5% beträgt?
2.
  - a) Bei welchem Kapital erhält man monatlich 1000 DM Zinsen, wenn der Zinssatz 3% beträgt?
  - b) Wie groß ist dieses Kapital nach 20 Jahren?
  - c) Nach wieviel Jahren beträgt das Kapital erstmals das Doppelte des Startkapitals?
3. Herr Maier zahlt monatlich 600 DM auf ein Konto. Der Zinssatz beträgt 1,75%. Über wieviel Geld kann er nach einem halben Jahr verfügen?
4. Familie Schmidt möchte 20000 DM für den Zeitraum von einem Jahr leihen. Die Bank macht zwei Angebote.
  1. Angebot: 5% Bearbeitungsgebühr und 4% Zinsen.
  2. Angebot: keine Bearbeitungsgebühr und 9% Zinsen.Welches Angebot ist günstiger?

## **7. Kurzkontrolle Mathematik Klasse 7**

1. Am Jahresbeginn hat Marion 640 DM auf ihrem Sparkonto. Am 30. April zahlt sie 2000 DM ein und am 16. Oktober lässt sie sich 850 DM auszahlen. Wieviel Zinsen erhält sie am Jahresende, wenn der Zinssatz 2,5% beträgt?
2.
  - a) Bei welchem Kapital erhält man monatlich 1000 DM Zinsen, wenn der Zinssatz 3% beträgt?
  - b) Wie groß ist dieses Kapital nach 20 Jahren?
  - c) Nach wieviel Jahren beträgt das Kapital erstmals das Doppelte des Startkapitals?
3. Herr Maier zahlt monatlich 600 DM auf ein Konto. Der Zinssatz beträgt 1,75%. Über wieviel Geld kann er nach einem halben Jahr verfügen?
4. Familie Schmidt möchte 20000 DM für den Zeitraum von einem Jahr leihen. Die Bank macht zwei Angebote.
  1. Angebot: 5% Bearbeitungsgebühr und 4% Zinsen.
  2. Angebot: keine Bearbeitungsgebühr und 9% Zinsen.Welches Angebot ist günstiger?