

Arbeitsblatt zur Vorbereitung auf den Test am 16. 11. 2005

Aufgabe 1

Ein Vater gibt seinem Sohn 10000 DM zinslosen Kredit.

Er sagt: Entweder gibst Du mir vier Jahre lang jedes Jahr 20% der ursprünglichen Kreditsumme oder vier Jahre lang jedes Jahr 30% der jeweiligen Restschuld zurück. Wenn Du immer pünktlich zahlst, kannst Du den Rest behalten. Welche Variante ist insgesamt die günstigere?

Aufgabe 2

Die Dicke der Staubschicht auf dem Schrank in einer Junggesellenwohnung nimmt jeden Monat um einen Millimeter zu. Im November 2001 war zuletzt die Mutter zu Besuch und hat sauber gemacht. Wieviel Staub liegt jetzt auf dem Schrank?

Aufgabe 3

Durch fleißiges Lernen nimmt das Wissen einer jungen Frau, die im Jahre 2005 die Klasse 10a der Klosterschulen zu Offenburg besucht, jedes Jahr um 25% zu.

Wann hat sich ihr Wissen verzehnfacht? (Auf den Monat genau angeben!)

Bemerkung: Im Jahre 2030 verbrennt sie alle ihre Bücher, weil sie gemerkt hat, dass sie vor lauter lernen den Rest des Lebens versäumt hat. Wie schlau ist sie zu diesem Zeitpunkt im Vergleich zu heute?