

4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

1. Ein leeres Schwimmbecken wird durch zwei gleich große Röhren, durch die jeweils 12 Liter Wasser je Sekunde zufließen, in 6 Std 15 min gefüllt.
Wie lange dauert die Leerung des vollen Beckens, wenn die beiden Zuflüsse abgesperrt werden und durch das Abflußrohr in jeder Minute 18 Hektoliter Wasser abfließen ?
2. Ein Facharbeiter verdiente zunächst im Monat 2.200 EUR. Eine Lohnerhöhung betrug 3,5% und zusätzlich 55 EUR.
 - a) Wieviel verdient er nach der Lohnerhöhung ?
 - b) Berechne die gesamte Lohnerhöhung in Prozent !
3. Eine Wohnungsmiete wurde um 15% heraufgesetzt. Nach einer weiteren 10%-igen Erhöhung des neuen Mietpreises betrug sie schließlich 506 EUR.
Wie hoch war die Miete vor der ersten Erhöhung ?
4. Monika hatte am 1. Januar 2001 auf ihrem Sparbuch den Betrag von 1.440 EUR.
Am 1. Oktober 2001 hob sie 480 EUR ab.
Welches Guthaben hatte sie am 1. Januar 2002 auf ihrem Sparkonto, wenn der Zinssatz der Bank 4% betrug ?