

5. Schulaufgabe aus der Mathematik, Klasse 6b, 6. Juli 2004

1. Prozentrechnung

- a) Der Preis für einen Schokoriegel wurde von 1,20 € auf 1,50 € erhöht.
Um wie viele Prozent ist der Preis gestiegen?
- b) Bei einem Waschmittel wurde die Füllmenge um 12 % vergrößert. Es enthält jetzt 0,6 kg mehr als vorher. Wie viel ist in der neuen Packung?

2. Rundungsfehler

Bei einem Fussballspiel des TSV Haar registriert man am Einlass genau 335 Zuschauer. Der Stadionsprecher gibt für die Anzahl der Zuschauer den gerundeten Wert von 300 an. Wie groß ist der absolute Rundungsfehler?
Wie groß ist der relative Rundungsfehler? (Runde auf 1 Prozent genau!)

3. Zinsrechnung

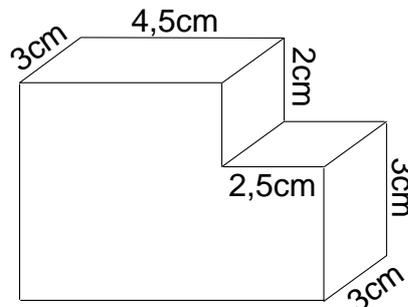
- a) Herr Schulz hat einen Geldbetrag von 1200 € zu einem Zinssatz von 4,0% angelegt.
Wie viel Zinsen erhält Herr Schulz für zwei Monate und 21 Tage?
- b) Ein Guthaben von 3400 € wird mit 3,0% jährlich verzinst.
Wie groß ist das Guthaben nach zwei Jahren (mit Zinseszinsen)?

4. Rechnen mit Einheiten

- a) $2,0502 \text{ m}^3 : 6 \text{ dm} =$ b) $14,4 \text{ hl} : 12 \text{ dm}^2 =$

5. Volumen und Oberfläche eines Körpers

- a) Berechne das Volumen und die Oberfläche des abgebildeten L-förmigen Körpers!
- b) Der L-förmige Körper entstand dadurch, dass aus einem Quader mit zwei Schnitten ein kleinerer Teilquader herausgeschnitten wurde.



Um wie viele Prozent ist das Volumen des L-förmigen Körpers kleiner als das des großen Ausgangsquaders? Runde auf 1 Prozent genau!

Gutes Gelingen! G.R