

### 3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

1.
  - a) Berechne die Oberfläche eines Würfels von  $729\text{dm}^3$  Rauminhalt !
  - b) Ein volumengleicher Quader mit quadratischer Grundfläche ist 1dm hoch. Wievielmals größer ist seine Oberfläche als die des Würfels ?
  
2. Schreibe als Dezimalbruch:  $\frac{57}{24}$ ;  $\frac{101}{24}$ ;  $60 : 7$
  
3. Berechne:
  - a)  $7,268 : (18,5 \cdot 0,436 - 0,166) =$
  - b)  $264,73 \cdot 0,24 - 17,723 \cdot 2,4 =$
  
4. Ein D-Zug fährt mit der Geschwindigkeit  $120\text{km/h}$ .  
Wieviele Meter fährt er in der Sekunde ?  
Wieviele Sekunden benötigt er für das Durchfahren eines  $1200\text{m}$  langen Tunnels ?