

## 4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

Gib bei den Rechnungen die Zwischenschritte an.

1.
  - a) Schreibe die Aufgabe als Term mit dem Platzhalter  $x$  auf und berechne  $x$ . Welche ganze Zahl musst du durch 64 dividieren, um  $-28$  zu erhalten.
  - b) Berechne:  $2^3 \cdot [132 : (-6) + 6 + (-92)] : (-72 : 18) =$
  
2. Gib die folgenden Größen als Kommazahlen in der in Klammern angegebenen Einheit an:
  - a)  $7039121 \text{ g} = [\text{t}]$
  - b)  $6 \text{ km } 12 \text{ m } 4 \text{ cm} = [\text{dm}]$
  - c)  $9,8 \text{ cm} = [\text{m}]$
  
3. Berechne und gib das Ergebnis in der in Klammern angegebenen Einheit an:
  - a)  $3 \text{ kg } 570 \text{ g} + 3980 \text{ g} - 0,007 \text{ t} - 0,05 \text{ kg} = [\text{kg}]$
  - b)  $112,5 \text{ m} : 18 + 423,21 \text{ dm} \cdot 8 = [\text{m}]$
  
4. Auf ihrer Urlaubsreise zum Salatbeet legte eine Schnecke am ersten Tag  $1,30 \text{ m}$  zurück, am zweiten Tag kam sie  $198 \text{ cm}$  weit und am vierten Tag kam sie  $120 \text{ mm}$  weiter als am ersten Tag.  
Wie weit kam sie am dritten Tag, wenn ihr Rückweg um  $2,3 \text{ dm}$  kürzer war als  $6 \text{ m}$  ?
  
5. Herr Tüchtig und Herr Faul betreiben einen Lebensmittelhandel.  
Sie verkaufen täglich  $36 \text{ kg}$  Bananen zu einem  $\text{kg}$ -Preis von  $1,99 \text{ €}$ .  
Sie kaufen die Bananen im Großhandel: Dort zahlen sie  $157,50 \text{ €}$  für  $150 \text{ kg}$ .  
Durchschnittlich sind davon aber  $24 \text{ kg}$  verdorben.
  - a) Wie viel Gewinn machen die beiden täglich an den Bananen ?
  - b) Einmal bekamen sie eine völlig unverdorbenene Ladung. Wie viel Euro hat ihnen diese Ladung zusätzlich pro Tag eingebracht ?
  
6. Der Basketballspieler Michael Jordan ist  $6 \text{ ft } 6 \text{ in.}$  groß.  
[  $1 \text{ foot (ft)} = 12 \text{ inches (in.)}$ ;  $1 \text{ in.} = 2,54 \text{ cm}$ ]  
Um wie viel Zentimeter ist Gregor (Körpergröße:  $1,57 \text{ m}$ ) kleiner als Michael Jordan ?