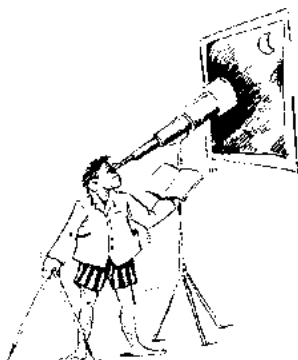


**A-11.** Měsíc je vzdálen od Země průměrně **385 tisíc** kilometrů. Vypočtete, kolik by se vešlo **průměrů** Země mezi Zemí a Měsíc, je-li průměr Země **12 700 km**? Výsledek zaokrouhlete na **jednotky**.



*Země - Měsíc ..... 385 000 km*  
*průměr Země ..... 12 700 km*  
*počet průměrů ..... x*

$$385\,000 : 12\,700 =$$

$$\begin{array}{r} 3\,850 : 127 = 30,3 \\ 0\,040 \\ 400 \\ 1,9 \\ \hline 303 \\ 3848,1 \\ \hline 1,9 \\ \hline 3850,0 \end{array}$$

*Průměr Země se vejde 30 x.*

**B-12.** V zimě se prodávaly 2 kg jablek za stejnou cenu, za kterou bylo možné na podzim koupit 3 kg. Za **kolik Kč** se prodával v zimě 1 kg jablek, když na podzim stálo 5 kg jablek **72 Kč**?

*2 kg jablek v zimě = 3 kg na podzim*  
*5 kg na podzim ..... 72 Kč*  
*1 kg v zimě ..... x Kč*

$$2 \cdot x = 3 \cdot 14,4$$

$$2 \cdot x = 43,2$$

$$x = 43,2 : 2$$

$$x = 21,6$$

*podzim:*  $72 : 5 = 14,4$

$$\begin{array}{r} 22 \quad 14,4 \\ 20 \quad \underline{\cdot 5} \\ 0 \quad 72,0 \end{array}$$

*V zimě se prodával 1 kg jablek za 21,60 Kč.*

**B-13.** Největší kapka vody, která může padat vzduchem, má hmotnost **0,2 g**. **Kolik** takových **kapek** by muselo napršet, abychom získali **4,5** litrů vody? (1 litr má hmotnost 1 kg)

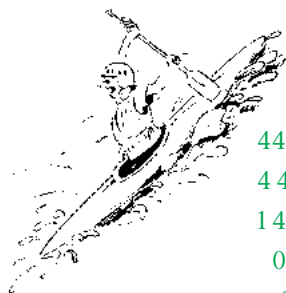
*0,2 g ..... 1 kapka*  
*4,5 l  $\hat{=}$  4,5 kg = 4 500 g ..... x kapek*

$$4\,500 : 0,2 =$$

$$\begin{array}{r} 45\,000 : 2 = 22\,500 \\ 05 \\ 10 \\ 000 \end{array}$$

*Muselo by napršet 22 500 kapek.*

**B-14.** Za kolik **hodin** by celým tokem řeky Vltavy proplula loďka nesená proudem průměrnou rychlostí **1,5 m** za sekundu, je-li délka Vltavy **440 km**?



*1 s ..... 1,5 m*  
*x s ..... 440 km = 440 000 m*

$$440\,000 : 1,5 =$$

$$\begin{array}{r} 4\,400\,000 : 15 = 293\,333 \\ 140 \\ 050 \\ 050 \\ 050 \\ 050 \\ 0,5 \\ \hline 293\,333 \\ 439999,5 \\ \hline 0,5 \\ \hline 440000,0 \end{array}$$

$$293\,333 : 3\,600 = 81,48$$

$$\begin{array}{r} 05\,333 \\ 17\,330 \\ 29\,300 \\ 5,00 \\ \hline 81,48 \\ \underline{\cdot 3\,600} \\ 48888\,00 \\ 24444 \\ \hline 293328,00 \\ \hline 5,00 \\ \hline 293333,00 \end{array}$$

*Lod'ka by proplula asi za 81,5 hodiny.*