

1. A Hungaroring autóversenypályán egy kör $s_1 = 4381$ m . A futam alatt a versenyzők $n = 70$ kört tesznek meg. Számítsd ki a futam alatt megtett utat :

a) méterben

b) kilométerben

($s = 306\,670$ m ; $306,67$ km)



2. A tornaterem méretei $a = 30$ m, $b = 20$ m és a magassága $c = 6$ m.

a) hány m^2 a padló területe

b) hány m^3 levegő van a tornateremben ?

($T = 600m^2$; $V = 3\,600m^3$)

3. Egy téglalap alakú parcella méretei : $a = 500$ m és $b = 150$ m. Számítsd ki a területét:

a) m^2 - ben

b) árban

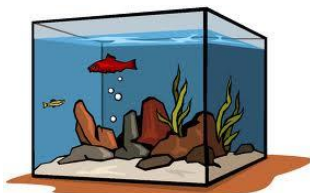
c) hektárban

($T = 75\,000m^2$; 750 ár ; $7,5$ ha)

4. Egy akvárium méretei $a = 80$ cm, $b = 40$ cm és a magassága $c = 50$ cm.

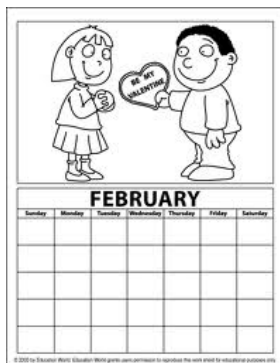
Hány liter vízzel lehet teletölteni az akváriumot?

($V = 160$ liter)



5. A téli szünidő 3 hétig tartott. Fejezd ki ezt az időtartamot :

- a) órában
- b) percben
- c) másodpercben



($t = 567 \text{ h}$; $34\,020 \text{ min}$; $2\,041\,200 \text{ s}$)



6. Három tanuló megmérte a tábla szélességét, és a táblázatban megadott eredményeket kapták. Számítsd ki:

- a) a mérés átlageredményét
- b) az abszolút hibákat
- c) a relatív hibát
- d) írd fel a mérés eredményét $a = a_{\text{átl}} \pm \Delta a_{\text{max}}$ alakban
- e) az eredményeket írd be a táblázatba

Mérés sorszáma	Mérés eredménye a [cm]	Átlagérték $a_{\text{átl}}$ [cm]	Abszolút hiba Δa_l [cm]	Relatív hiba δa [%]
1.	252			
2.	248			
3.	253			

(Megoldások: $a_{\text{átl}} = 251 \text{ cm}$; $\delta a = 1,2 \%$)

