**II/1. rész a csapat száma: …………**

Tekintsük a magyarországi dohányzásra vonatkozó következő adatokat:

* átlagosan 3260 db cigarettát szívunk el fejenként évente
* egy szál cigaretta hossza 8,4 cm
* egy szál elszívása során 2 liter füst kerül a levegőbe
* a szálanként benne rejlő 10 milligramm kátránynak mintegy 70%-a lerakódik a tüdőben
* egy doboz cigaretta árát vegyük 1700 Ft-nak (egy dobozban 20 szál van)

A fenti adatok felhasználásával válaszoljatok a következő kérdésekre! Számítással indokoljatok!

1) Hány szál cigaretta a magyarországi éves fogyasztás? (Magyarország lakosságát tekintsük 10 045 000 főnek)

2) Hány km sugarú kört tudnánk bekeríteni a fenti cigaretta mennyiségével, ha a szálakat egymás meghosszabbításába helyeznénk? Az így kapott lánccal hányszor vehetnénk körbe az érintőt, melynek hossza kb. 40 077 km?

3) Hány köbméter füstöt eresztünk útnak egy év alatt?

4) Hány tonna kátránnyal terhelődik egy év alatt az ország tüdeje?

5) Hány forintot füstöl el hazánk egy év alatt?

6) Hány rászoruló ember ebédelhetne ennek az összegnek az 5%-ból egy éven keresztül, ha egy ebéd árát 1200 Ft-nak tekintjük?