

Drodzy Nasi Eko-Przyjaciele

Dziś przygotowaliśmy dla Was zadanie ekologiczno- matematyczne. Z pewnością zauważycie, że matematyka, nie bez przyczyny nazywana jest królową nauk. Stosowana jest w wielu przedmiotach np. w biologii, czy ekologii oraz w życiu codziennym. Rozwiązując zadanie zwróćcie również uwagę na problem wzrastającej ilości śmieci.

Eko zadanie matematyczne-1

Pewne województwo, dajmy na to bajkowe liczy 2972,7 tys. ludności. W ciągu roku powstaje w województwie 3.6 mln m³ odpadów stałych. Miasto Piernikowo(woj. bajkowe) liczy 65 tys. mieszkańców.

Niedaleko Piernikowa wznosi się góra Czarownicy o wysokości 718 m, w kształcie rozległego stożka. W mieście działa nowoczesna oczyszczalnia ścieków, która na dobę oczyszcza 17 tys. m³ ścieków.

Na podstawie danych oblicz:

1. Ile średnio przypada odpadów na jednego mieszkańca woj. bajkowego(w skali roku)?
2. Ile śmieci średnio rocznie wytwarza się w Piernikowie?
3. Gdyby ze śmieci z miasta Piernikowo usypać górę w kształcie stożka o średnicy podstawy 10 m, to ile wynosiłaby wysokość tej góry?
4. Ile ścieków odprowadza statystyczny mieszkaniec Piernikowa ciągu doby?(wynik podaj w litrach)

Opracowała:

E.Ratyńska