**PO CO UCZYMY SIĘ MATEMATYKI?**

Po co uczymy się matematyki? Do czego przyda nam się ona w przyszłości? Czym jest matematyka? Zapewne większość z nas często zadaje sobie takie pytania.

Matematyka przydaje się nam w życiu codziennym - w sklepie, domu, pracy, codziennych obowiązkach, a nawet w wolnych chwilach. Będzie nam potrzebna także w dalszym kształceniu, ponieważ jest ona uznawana za **królową nauk.** Pojawia się w także wielu innych przedmiotach, zarówno ścisłych, jak i humanistycznych, np. historii, przyrodzie, fizyce, chemii.

Słowo *matematyka* pochodzi z języka łacińskiego i oznacza "nauka, lekcja, poznanie" bądź "uczyć się, dowiedzieć". Wiele dziedzin nauki jak i technologii zaczyna definiować swoje pojęcia z dostatecznie dużą precyzją, aby móc stosować do nich metody matematyczne. Często zdarza się, że zapoczątkowuje to kolejny dział matematyki (teoretycznej lub stosowanej). Matematyka teoretyczna jest czasem nazywana "matematyką czystą". W tym stwierdzeniu jest ona przez niektórych matematyków uważana za formę sztuki. Matematyka jest również uważana za sztukę wyciągania wniosków z założeń. Jeśli rozumowanie matematyczne jest poprawne, to przy poprawnych założeniach istnieje pewność otrzymania poprawnych wniosków.

Podsumowaniem tych rozważań niech będzie pytanie, na które bardzo łatwo jest odpowiedzieć, a brzmi ono następująco: Co by było, gdyby nie wynaleziono matematyki? Gdyby tak się stało, wówczas ludzie mieliby problem z najprostszymi codziennymi czynnościami. Nie wiedzieliby ile stopni Celsjusza wskazuje termometr, bądź którą godzinę wybija zegar. Nie powstałoby prawdopodobnie wiele przedmiotów codziennego użytku. Nie odkryto by wielu ciekawych i bardzo znaczących dla świata faktów, np. to, że nie Słońce krąży wokół Ziemi, a Ziemia wraz z innymi planetami krąży wokół Słońca. Nie powstałoby wiele różnych definicji, znaczeń, pojęć, nazw, sformułowań.

Co ciekawe, Leonardo da Vinci stwierdził: *"Żadne ludzkie badania nie mogą być nazywane prawdziwą nauką, jeśli nie mogą być* *zademonstrowane matematycznie"* ("Traktat o malarstwie").

Podsumowując, matematyki uczymy się po to, aby zapewnić sobie lepszą przyszłość, by posiadać wiedzę oraz bez problemu radzić sobie w codziennych sytuacjach.

Natalia Zięba - klasa V b

Publiczna Szkoła Podstawowa nr 4

w Ostrowcu Świętokrzyskim

Ostrowiec Świętokrzyski, 25.04.2017 r.