

Szanowni Uczniowie klas 7 - 8 szkół podstawowych z województwa pomorskiego,

W ramach programu Zdolni z Pomorza organizujemy dla Was kurs e-learningowy pt.

Teoria liczb – od podstaw do numerów kont bankowych

W ramach kursu omówimy wiele zagadnień dotyczących teorii liczb. Zaczniemy oczywiście od podstaw, omawiając kwestie podzielności, czy pierwszości liczb naturalnych. Przedstawimy m.in. dowód nieskończoności zbioru liczb pierwszych, który sięga czasów starożytnych. Powiemy także o liczbach Fermata i Mersenne'a oraz postaramy się odpowiedzieć na pytanie, jak gęsto liczby pierwsze rozłożone są na osi liczbowej.

Na szczęście nie zatrzymamy się na starożytności. Zdefiniujemy relację kongruencji, która jest jednym z podstawowych narzędzi w kryptografii. Doprowadzi nas to do bardzo współczesnej tematyki, opisującej generowanie numerów kont bankowych, kart kredytowych, czy numerów PESEL. Nie omieszkamy wspomnieć o słynnych problemach popularno-naukowych, dotyczących tzw. równań diofantycznych.

Odbędzie się 9 lekcji. Pierwsza z nich pojawi się w Portalu Edukacyjnym UG w środę 19 lutego 2020 roku i każda kolejna dostępna będzie co tydzień. Rejestracja odbywać się będzie mailowo – chętni do wzięcia udziału w kursie proszeni są o wysłanie zgłoszenia na adres mailowy

pawel.klinga@ug.edu.pl

Dołączać można także w trakcie trwania kursu, choć oczywiście im wcześniej, tym lepiej.

Przy okazji zachęcamy uczestników kursu do udziału w spotkaniu akademickim 25 kwietnia, poświęconemu tej samej tematyce.

Paweł Klinga