



Akademia Pomorska w Słupsku
Spotkanie akademickie: **20 marca 2021 (sobota), godz. 10:00**
Dla uczniów z przedmiotu: **matematyka**
Poziom: **uczniowie szkoły ponadpodstawowej**



Temat:

Czego nauczyliśmy się od czasów greckich o liczbach pierwszych

Opis spotkania:

W ramach wykładu przedstawione zostaną podstawowe zagadnienia informacji o liczbach pierwszych: ich rozmieszczenie, metody szukania coraz większych, zastosowanie w kryptografii. Ponadto omówione zostaną problemy związane z liczbami pierwszymi, mające ponad 2000lat takie, jak hipoteza Goldbacha, problem liczb doskonałych, liczby zaprzyjaźnione. Przedstawione zostaną również podstawowe własności kongruencji.

W ramach ćwiczeń uczniowie będą samodzielnie wykorzystywać zdobytą wiedzę do rozwiązywania zadań związanych z liczbami Fermata, Mersenne'a, doskonałymi. Dodatkowo omawiane będą zadania z konkursów matematycznych, które można rozwiązać używając własności kongruencji

Program spotkania

9.00 – 10.00 rejestracja uczniów - zdalnie
10.00 - 11.45 wykład
11.45 - 12.00 przerwa
12.00 – 13.45 ćwiczenia
13.45 – 14.00 przerwa
14.00 – 15.45 ćwiczenia

Zapisy na spotkanie zdolnizpomorza@apsl.edu.pl do 17 marca 2021 roku.