

Uniwersytet Gdański

Spotkanie akademickie: **2 kwietnia 2022 r. (sobota), godz. 10:00 ÷ 15:30**

Dla uczniów z przedmiotu: **MATEMATYKA**

Poziom: **podstawowy**

Temat: TRENUJEMY LOGICZNE MYŚLENIE

Opis spotkania:

Na tych zajęciach walczymy z mitem, że matematyka to przede wszystkim liczenie. Matematyk musi umieć logicznie myśleć, a rachunki to rzecz drugorzędna. W czasie warsztatów chętnie uzasadnimy tę tezę!

Warsztat I: *Prawdomówni, kłamcy i reszta...*

Zajęcia poświęcone różnego rodzaju zagadkom logicznym. Jedni mówią prawdę, inni kłamią – jak tu dojść do rozwiązania? A jednak można!

Warsztat II: *Zasada szufladkowa Dirichleta*

Zapoznanie z bardzo intuicyjną zasadą, która pomaga matematykom przekonywać innych do swoich racji. To narzędzie matematyczne łączy w sobie dwie najbardziej pożądane cechy: prostotę i skuteczność. A jak działa – pokażemy na warsztatach.

Warsztat III: *Paradoksy w matematyce i nie tylko...*

Co to są paradoksy i czego nas uczą. Dlaczego warto się nimi zajmować i dlaczego nie można ich mylić z sofizmatami. Do tego plejada najbardziej znanych paradoksów.

Warsztat IV: *Gry logiczne*

Gry logiczne to wspaniałe narzędzie do wprawiania się w logicznym myśleniu. Warto poznać takie, w które chętnie się „gra” nawet jednoosobowo. Na zajęciach przedstawimy kilka takich gier i oczywiście troszkę pogramy 😊