

Dzień liczby Pi - Szkoły podstawowe

Program

10.00-12.00 – W matematycznym świecie zagadek – Escape Room z matematyki i informatyki – Koło Dydaktyków MaFiI, sale A242 i A245

12.00 – 14.00 – W matematycznym świecie zagadek – Escape Room z matematyki i informatyki – Koło Dydaktyków MaFiI, sale A242 i A245 **REZERWACJA**

12.00 – 13.00 Anna Bednarska „Punkty szczególne w trójkącie z wykorzystaniem GeoGebry” zajęcia dla klas 7 – 8, sala A136

13.00 – 14.00 Iwona Ćwiklińska „Od zabawy i eksperymentu do wiedzy” zajęcia dla klas 7-8, sala A237

14.00 – 15.00 Agnieszka Kozak – Prus „Poszukiwanie matematyki w otaczającym nas świecie, czyli o królikach, złotej proporcji i bryłach platońskich” WY C156

Opisy zajęć

dr Agnieszka Kozak-Prus „Poszukiwanie matematyki w otaczającym nas świecie, czyli o królikach, złotej proporcji i bryłach platońskich”

Kiedy zapytamy ucznia szkoły czym jest matematyka, usłyszymy zazwyczaj odpowiedź w stylu: to liczby, rachunki, nuda!!!

Celem wykładu jest pokazanie, że matematyka ukrywa się w najróżniejszych i czasami bardzo zaskakujących obszarach naszego życia. Bez niej nie byłoby zachwycającej architektury, praw fizyki, ani pewnych związków w chemii, czy biologii.

Koło Dydaktyków MaFiI - W matematycznym świecie zagadek – Escape Room z matematyki i informatyki

Zapraszamy na interaktywne doświadczenie rozwijające umiejętności matematyczne, logiczne myślenie i podstawowe umiejętności programowania. Poprzez fascynującą historię „Tajemniczego Matematyka”, uczestnicy rozwiązują różnorodne zadania matematyczne na stacji matematycznej, uczą się działań finansowych w grach z pieniędzmi, a następnie przechodzą do stacji informatycznej, gdzie używają prostych kodów i rozwiązują łamigłówki logiczne.

dr Anna Bednarska „Punkty szczególne w trójkącie z wykorzystaniem GeoGebry”

Na zajęciach uczestnicy będą tworzyć własny aplet, który zwizualizuje punkty szczególne w trójkącie. Będą analizować punkty przecięcia środkowych, dwusiecznych, wysokości oraz symetralnych boków trójkąta, aby lepiej zrozumieć ich znaczenie i własności.

dr Iwona Ćwiklińska „Od zabawy i eksperymentu do wiedzy”

Wykorzystanie na zajęciach matematyki zabaw i eksperymentów z różnymi rekwizytami m.in. monetami, różnymi kośćmi, niekoniecznie sześciennymi, kartami do gry, pomoże uczniom w praktyce poznać pojęcie losowości i związany z nią brak przewidywalności. Wykonane samodzielnie eksperymenty pozwolą w prosty sposób wprowadzić podstawowe pojęcia z zakresu rachunku prawdopodobieństwa, m.in.: pojęcie doświadczenia losowego, doświadczenia deterministycznego, zdarzenia elementarnego, zdarzenia losowego, częstości zdarzenia losowego, czy prawdopodobieństwa zdarzenia losowego. Ponadto z okazji Dnia Liczby π uczniowie w grupach będą również szukać rozwinięcia liczby π wykonując eksperyment – Igła Buffona.