



Płock, 05.03.2024 r.

Panie i Panowie
Dyrektorzy
Płockich Szkół Podstawowych i Ponadpodstawowych

Szanowna Pani Dyrektor,
Szanowny Panie Dyrektorze,

Fundacja „Vivat Polonia!” wspólnie z Liceum Ogólnokształcącym im. Marszałka Stanisława Małachowskiego w Płocku oraz Ośrodkiem Wsparcia Ekonomii Społecznej Mazowsza Płockiego, z okazji tegorocznego Dnia Liczby π , zapraszają 14 marca do udziału w Eksperymentie Buffona.

Eksperyment polega na symulacji pozwalającej oszacować liczbę π , przy użyciu metody którą opracował w XVIII wieku francuski matematyk Georges Buffon, poprzez wykonanie jak największej liczby powtórzeń rzutu wykałaczką lub patyczkiem kosmetycznym na specjalnie przygotowaną planszę oraz zanotowaniu danych w odpowiednim formularzu. Ważna jest liczba powtórzeń rzutu, która ma wpływ na dokładność szacowania wartości liczby π . Jest więcej powtórzeń zostanie wykonanych, tym większe będzie przybliżenie wartości π .

Forma realizacji eksperymentu jest uzależniona od możliwości szkoły i może obejmować udział dowolnej liczby uczniów. Istotne jest zapewnienie wiarygodności wyników eksperymentu poprzez wskazanie szkolnego koordynatora, który zapewni nadzór nad jego przebiegiem przy naszym wsparciu. W załączeniu przesyłamy procedurę postępowania, które szczegółowo opisuje poszczególne kroki.

Zależy nam na udziale w eksperymencie jak największej liczby uczestników. Wierzymy, że uda nam się ustanowić rekord w ilości wykonanych rzutów oraz liczby osób uczestniczących w eksperymencie. Zachęcamy do dokumentowania i dzielenia się relacjami z udziału w eksperymencie za pośrednictwem stron internetowych oraz szkolnych profili w mediach społecznościowych. Dla najbardziej zaangażowanych szkół przewidziane zostały nagrody.

Przewidujemy również możliwość zaangażowania się w eksperyment uczniów i ich rodziców w domach, dlatego prosimy również o promowanie eksperymentów wśród nich.

Eksperyment Buffona z okazji Dnia Liczby π 2024 patronatem honorowym objęli: Marszałek Województwa Mazowieckiego Pan Adam Struzik, Prezydent Miasta Płocka Pan Andrzej Nowakowski oraz Starosta Powiatu Płockiego Pan Sylwester Ziemkiewicz.

Więcej informacji oraz potrzebne materiały znajdziecie Państwo na stronie malachowianka.edu.pl. W razie pytań lub wątpliwości prosimy o kontakt telefoniczny pod numerem 504 297 611 lub adresem e-mail: C.Supel@vivatpolonia.pl.

W imieniu organizatorów

Cezary Supel
prezes zarządu
Fundacji „Vivat Polonia!”

W załączeniu:

1. Procedura postępowania „Eksperyment Buffona”