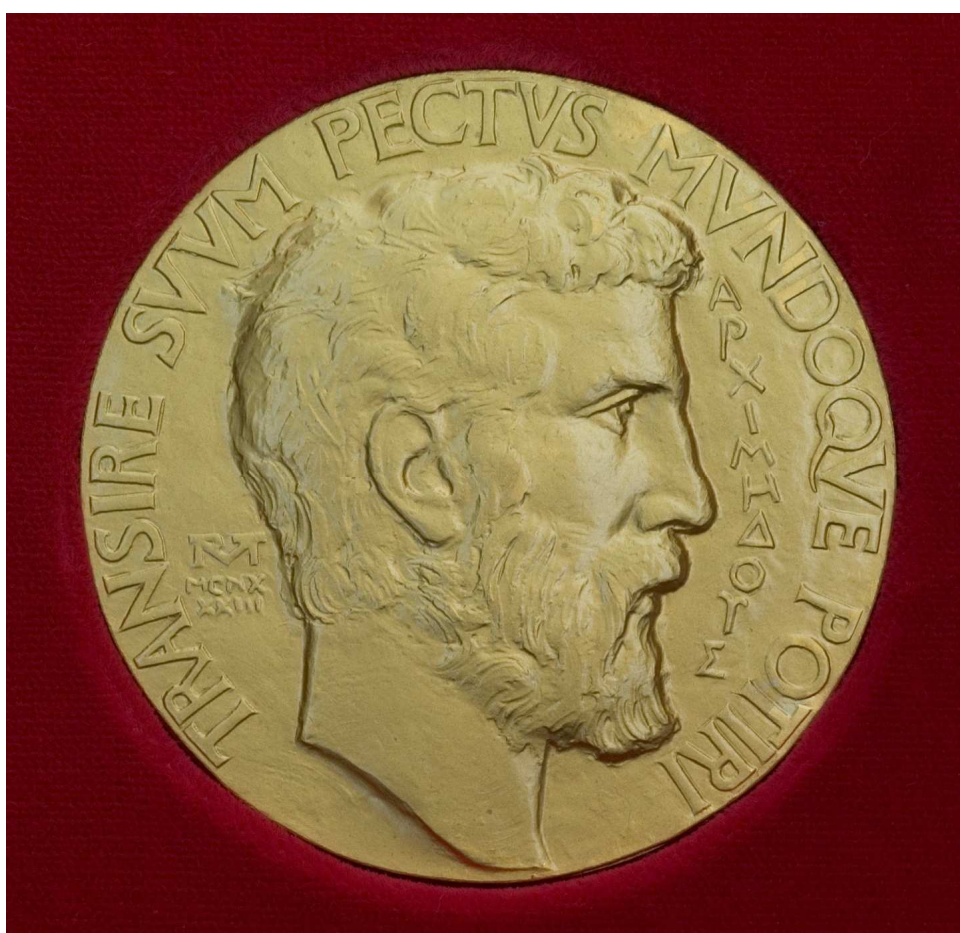




IX edycja konkursu „First Step to Fields Medal”



IX
Internetowy Konkurs Matematyczny
„First Step To Fields Medal”
„O puchar Rektora
Politechniki Łódzkiej”



Organizator:

- STOWARZYSZENIE NAUCZYCIELI FIZYKI ZIEMI ŁÓDZKIEJ.
- WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, ELEKTRONIKI, INFORMATYKI I AUTOMATYKI POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ.



I. Cele konkursu

Głównymi celami konkursu są:

- inspirowanie młodzieży szkół ponadgimnazjalnych do głębszego zainteresowania się matematyką jako narzędziem do opisanego zjawisk dnia codziennego i stosowania jej w rozwiązywaniu praktycznych problemów i zagadnień,
- motywowanie uczniów do bardzo dobrego przygotowania się do egzaminu dojrzałości poprzez stworzenie możliwości ciągłego sprawdzania swojej wiedzy,
- propagowanie wśród uczniów szkół ponadgimnazjalnych nowoczesnych technik internetowych służących rozwojowi nauk ścisłych.

Niech udział w tym konkursie będzie dla wszystkich uczestników pierwszym krokiem na drodze do studiów matematycznych.

II. Organizatorzy

Organizatorami konkursu są:

- Stowarzyszenie Nauczycieli Fizyki Ziemi Łódzkiej oraz
- Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej.

III. Uczestnicy konkursu

Każdy uczestnik konkursu jest zobowiązany do śledzenia informacji ukazujących się na stronie Stowarzyszenia Nauczycieli Fizyki Ziemi Łódzkiej.

Uczestnikiem konkursu może być każdy uczeń szkoły ponadgimnazjalnej, który zgłosi się do konkursu oraz zarejestruje się na stronie www.infimat.p.lodz.pl podając następujące dane:

- Adres email – który jest jednocześnie loginem
- Hasło
- Imię
- Nazwisko
- Numer PESEL
- Nazwa szkoły
- Imię i Nazwisko Opiekuna (nauczyciela przygotowującego do konkursu)
- Numer telefonu (na wypadek konieczności natychmiastowego kontaktu)

Rejestracja w konkursie jest równoznaczna ze zgodą na przetwarzanie danych osobowych wyłącznie do celów konkursowych.

Od II edycji konkursu rozgrywany jest również turniej drużynowy.

- Każda drużyna musi składać się z co najmniej 4, ale nie więcej niż 6 uczestników.
- Każdy uczestnik musi uzupełnić dodatkowo dwa pola:
 - nazwa drużyny oraz
 - funkcja: kapitan lub uczestnik.
- W przypadku startu indywidualnego w pole „nazwa drużyny” należy wpisać informację: start indywidualny.



IV. Przebieg konkursu

1. Cały konkurs składa się z 5 sesji konkursowych odbywających się za pośrednictwem Internetu na platformie **www.infimat.p.lodz.pl** oraz finału, który odbędzie się w warunkach kontrolowanej samodzielności w siedzibie organizatora.
2. Każda konkursowa sesja internetowa polega na rozwiązaniu określonej ilości zadań i udzieleniu poprawnej odpowiedzi. Czas trwania sesji to 120 minut. Platforma konkursowa będzie otwierana zawsze o godzinie 19.00, a zamykana o godzinie 21.00. Godzina 21.00 jest godziną zamknięcia testu, w przypadku późniejszego rozpoczęcia testu czas trwania testu przez ucznia jest automatycznie skracany.
3. Plan sesji konkursowych oraz zakres programowy:

0	25.09.2023 r.	Sesja próbna nie liczona do punktacji
1	09.10.2023 r.	Liczby rzeczywiste, wyrażenia algebraiczne, równania i nierówności, funkcje
2	13.11.2023 r.	Jak wyżej +ciągi, trygonometria, geometria na płaszczyźnie kartezjańskiej
3	11.12.2023 r.	Jak wyżej + planimetria, kombinatoryka, teoria prawdopodobieństwa, elementy statystyki opisowej
4	08.01.2024 r.	Jak wyżej + stereometria, rachunek różniczkowy
5	04.03.2024 r.	Całość wymagań egzaminu maturalnego.
6	25.03.2024 r.	Finał - Całość wymagań egzaminu maturalnego.
7	04.2024 r.	Zakończenie - rozdanie nagród

4. Ilość otrzymanych punktów konkursowych jest zależna od zajętego miejsca w danej sesji konkursowej i jest przydzielana automatycznie zgodnie z tabelą:

Miejsce	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Punkty	25	20	15	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

5. O miejscu uzyskanym w danej sesji konkursowej decydują punkty uzyskane po rozwiązaniu arkusza konkursowego. Informacje o uzyskanej punktacji będą udostępnione w ciągu 4 dni od zakończenia danej sesji konkursowej na stronie internetowej Stowarzyszenia Nauczycieli Fizyki Ziemi Łódzkiej www.snf-lodz.edu.pl.
6. Po rozegraniu 5 sesji konkursowych maksymalnie 50 najlepszych uczestników uzyskuje tytuł finalisty i prawo do udziału w finale konkursu, który zostanie przeprowadzony w dniu 25.03.2024 r. w auli Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej (budynek A10 Kampus A przy ul. Stefanowskiego 18 w Łodzi) - o godzinie przeprowadzenia finału konkursu uczestnicy zostaną powiadomieni komunikatem na stronie Stowarzyszenia Nauczycieli Fizyki Ziemi Łódzkiej. .
7. Komisja konkursowa zastrzega sobie prawo przeniesienia sesji konkursowej na inny termin w przypadku awarii systemu lub innych nieprzewidzianych zdarzeń. W takim przypadku o terminie sesji uczestnicy zostaną powiadomieni elektronicznie na adres e-mail podany przy rejestracji.
8. Finał konkursu polega na rozwiązaniu arkusza konkursowego i udzieleniu odpowiedzi przy pomocy platformy internetowej. O zwycięstwie w konkursie decyduje suma punktów



uzyskanych w finale oraz punktów przyznanych przez komisję konkursową po rozgrywce półfinałowej według następującego schematu:

Miejsce półfinale	po	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Punkty		10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

9. W przypadku jednakowej ilości punktów decyduje krótszy czas rozwiązywania zadań. Ostateczne wyniki zostaną ogłoszone w kwietniu 2024 r. podczas uroczystej gali, na której zostaną rozdane nagrody dla zwycięzców konkursu.
10. Podczas finału konkursu uczestnik rozwiązuje test na sprzęcie zapewnionym przez Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej.
11. Podstawową formą organizacji finału konkursu jest forma stacjonarna, jednak w przypadku ograniczenia pracy stacjonarnej szkół, również i ta sesja konkursowa zostanie rozegrana w formie zdalnej w godz. 19.00-21.00. O takiej formie przeprowadzenia sesji uczestnicy sesji finałowej zostaną poinformowani mailowo na adres podany przy rejestracji do konkursu na platformie konkursowej infimat.p.lodz.pl oraz za pomocą komunikatu na stronie www.snf-lodz.edu.pl
12. Uczestnik z przyczyn losowych może nie brać udziału w jednej z sesji konkursowych oraz przystąpić do konkursu w późniejszym terminie
13. Wynik drużyny jest sumą punktów uzyskanych przez 4 najlepszych uczestników zespołu. W przypadku gdy w pewnej sesji weźmie udział mniej niż 4 uczestników to sumuje się wyłącznie punkty uzyskane przez aktywnych uczestników (startujących w danej sesji konkursowej).
14. Przewiduje się również rozegranie sesji konkursowej finałowej dla zespołów biorących udział w konkursie na analogicznym zasadach jak dla uczestników indywidualnych. W finale drużynowym weźmie udział maksymalnie 6 najlepszych zespołów zaproszonych przez organizatorów.
15. Udział w konkursie indywidualnym nie wyklucza udziału w konkursie zespołowym i odwrotnie.
16. Laureaci konkursu w kategorii indywidualnej uzyskują certyfikat uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na pierwszy rok studiów I stopnia w Politechnice Łódzkiej z pominięciem postępowania kwalifikacyjnego zgodnie z uchwałą Senatu Politechniki Łódzkiej nr 86/2019 ze zmianami wprowadzonymi uchwałami nr 54/2020 oraz 14/2021, 23/2021, 37/2022, 49/2023, 50/2023, 51/2023.

V. Nagrody

1. **Głównym sponsorem konkursów jest Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej.**
2. Wszyscy finaliści otrzymają dyplomy uznania.
3. Laureaci konkursu zajmujący trzy pierwsze miejsca otrzymują nagrody rzeczowe, ufundowane przez Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej i sponsorów.
4. Opiekunowie finalistów otrzymują dyplomy uznania.

VI. Zakres materiału obowiązujący na konkursie

Wszystkie zadania zostaną ułożone na podstawie obowiązującego aktualnie zestawu wymagań egzaminacyjnych zawartych w informatorze maturalnym z matematyki.



IX edycja konkursu „First Step to Fields Medal”



VII. Postanowienia końcowe

W skład Komisji Konkursowej wchodzi przedstawiciele Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej oraz nauczyciele, których uczniowie nie biorą udziału w konkursie (zaproszeni do Komisji przez Stowarzyszenie Nauczycieli Fizyki Ziemi Łódzkiej).

Wszelkie kwestie sporne rozstrzyga Przewodniczący Komisji Konkursowej.