



V edycja konkursu „First Step to Fields Medal”



V
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

Główne cele konkursu to:

- inspirowanie młodzieży szkół ponadpodstawowych 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 nowoczesnych technik internetowych służących rozwojowi nauk ścisłych.

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

II. Organizatorzy

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 ponadpodstawowej, który zgłosi się do konkursu oraz zarejestruje się na stronie **www.infimat.p.lodz.pl** wypełniając 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)

Uwaga

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 przynajmniej z 4, ale nie więcej niż 8 uczestników.
- Każdy uczestnik musi uzupełnić dodatkowo dwa pola: nazwa drużyny oraz funkcja: kapitan lub uczestnik.

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.
2. Każda konkursowa sesja internetowa polega na rozwiązaniu określonej ilości zadań i udzieleniu poprawnej odpowiedzi również przez Internet. 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	30.09.2019r.	Sesja próbna nie liczona do punktacji
1	14.10.2019r.	Liczby rzeczywiste, wyrażenia algebraiczne, równania i nierówności, funkcje
2	04.11.2019r.	Jak wyżej +ciągły, trygonometria, geometria na płaszczyźnie kartezjańskiej
3	09.12.2019r.	Jak wyżej + planimetria, kombinatoryka, teoria prawdopodobieństwa, elementy statystyki opisowej
4	24.02.2020r.	Jak wyżej + stereometria, rachunek różniczkowy
5	09.03.2020r.	Całość wymagań egzaminu maturalnego.
6	23.03.2020r.	Finał
7	04.2020r.	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

- O miejscu uzyskanym w danej sesji konkursowej decydują punkty uzyskane przy rozwiązywaniu arkusza konkursowego. Informacje o uzyskanej punktacji będą udostępnione w czasie do 4 dni od zakończenia danej sesji konkursowej na stronie internetowej Stowarzyszenia Nauczycieli Fizyki Ziemi Łódzkiej www.snf-lodz.edu.pl.
- Po rozegraniu 5 sesji konkursowych maksymalnie 50 najlepszych uczestników uzyskuje tytuł finalisty i prawo do udziału w finale konkursu, który zostanie przeprowadzony 23.03.2020 r. w auli Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej.
- 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 podanym w procesie rejestracji.
- Finał konkursu polega również na rozwiązaniu arkusza konkursowego i udzieleniu odpowiedzi przez Internet. O zwycięstwie w konkursie decyduje wyłącznie ilość punktów uzyskana w finale. W przypadku jednakowej ilości punktów decyduje krótszy czas rozwiązywania zadań. Ostateczne wyniki zostaną ogłoszone w kwietniu 2020r. podczas uroczystej gali, na której zostaną rozdane nagrody dla zwycięzców konkursu.
- Podczas finału konkursu uczestnik rozwiązuje test na sprzęcie zapewnionym przez Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej.
- Uczestnik z przyczyn losowych może nie brać udziału w określonej sesji konkursowej oraz przystąpić do konkursu później.
- 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).

12. Przewiduje się również rozegranie sesji konkursowej dla zespołów biorących udział w konkursie na analogicznych zasadach jak dla uczestników indywidualnych. W finale drużynowym weźmie udział 6 najlepszych zespołów zaproszonych przez organizatorów.
13. Udział w konkursie indywidualnym nie wyklucza udziału w konkursie zespołowym i odwrotnie.

V. Nagrody

Głównym sponsorem nagród w konkursach jest Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej.

Wszyscy finaliści otrzymają dyplomy uznania. Laureaci konkursu zajmujący I, II oraz III miejsce otrzymują cenne nagrody rzeczowe, ufundowane przez Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej. 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.

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 Zarząd Stowarzyszenia Nauczycieli Fizyki Ziemi Łódzkiej.