



I edycja konkursu „First Step to Fields Medal”



I
Internetowy Konkurs Matematyczny
„First Step To Fields Medal”
„O puchar Prorektora
Politechniki Łódzkiej”



Organizator:

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

<http://snf-lodz.edu.pl/>



I. Cele konkursu

Główne cele konkursu to:

- inspirowanie młodzieży szkół ponadgimnazjalnych do głębszego zainteresowania się matematyką jako narzędziem do opisanie 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 matematycznych.

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 ponadgimnazjalnej, który zgłosi się do konkursu oraz uzyska login i hasło.

Aby uzyskać hasło i login należy zarejestrować się poprzez stronę www.e-matura.p.lodz.pl wypełniając następujące dane:

- Adres email – adres email jest jednocześnie loginem
- Hasło
- Imię
- Nazwisko
- Numer PESEL
- Nazwa szkoły
- Imię i Nazwisko Opiekuna
- Numer telefonu (do wiadomości organizatorów)

Od II edycji konkursu rozgrywany będzie 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.
- Kapitan przesyła skład swojego zespołu wraz z potwierdzeniem szkoły na koneczny@interia.pl. Potwierdzeniem jest skan karty uczestników wraz z pieczęcią szkoły lub zgłoszenie zespołu e-mail szkoły.
- Zespół uważa się za zgłoszony jeżeli kapitan zespołu otrzyma potwierdzenie od organizatorów konkursu.



IV. Przebieg konkursu

1. Cały konkurs składa się z 5 sesji konkursowych odbywających się za pośrednictwem Internetu na platformie www.e-matura.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:

1	19.10.2015r.	Liczby rzeczywiste, wyrażenia algebraiczne, równania i nierówności, funkcje
2	09.11.2015r.	Jak wyżej +ciągi, trygonometria, geometria na płaszczyźnie kartezjańskiej
3	14.12.2015r.	Jak wyżej + planimetria, kombinatoryka, teoria prawdopodobieństwa, elementy statystyki opisowej
4	18.01.2016r.	Jak wyżej + stereometria, rachunek różniczkowy
5	07.03.2016r.	Całość wymagań egzaminu maturalnego.
6	11.04.2016r.	Finał
7	Kwiecień 2016	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 przy rozwiązywaniu arkusza konkursowego. Informacje o uzyskanej punktacji uczeń otrzyma w czasie do 30 minut od zakończenia danej sesji konkursowej na adres email podany podczas logowania.
6. Po rozegraniu 5 sesji konkursowych 50 najlepszych uczestników uzyskuje tytuł finalisty i prawo do udziału w finale konkursu, który zostanie przeprowadzony 11.04.2016 r. w auli Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej.
7. 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 2016r. podczas uroczystej konferencji, na której zostaną rozdane nagrody dla zwycięzców konkursu.
8. Podczas konkursu uczestnik może posługiwać się własnym przenośnym komputerem z opcją dostępu do Internetu. Dla uczestników którzy nie dysponują takim komputerem



sprzęt zapewni Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej.

9. Uczestnik z przyczyn losowych może nie brać udziału w określonej sesji konkursowej oraz przystąpić do konkursu później.
10. 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).
11. Przewiduje się również rozegranie sesji konkursowej dla zespołów biorących udział w konkursie na analogicznych zasadach jak dla uczestników indywidualnych. W finale drużynowym weźmie udział 10 najlepszych zespołów zaproszonych przez organizatorów.
12. Udział w konkursie indywidualnym nie wyklucza udziału w konkursie zespołowym i odwrotnie.

V. Nagrody

Głównym sponsorem konkursów jest Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej.

Laureat konkursu, który otrzyma nagrodę o wartości przewyższającej kwotę 760 zł zobowiązany jest do uiszczenia podatku od nagród zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa (art. 21 ust. 1 pkt 68 ustawy o podatku dochodowym od osób fizycznych)

Wszyscy finaliści otrzymają dyplomy uznania. Laureaci konkursu oraz wyróżnieni finaliści 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 (wydelegowani przez Dziekana Wydziału) 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.