



## Organizator

Izabelińskie Stowarzyszenie Partnerstwa Miast i Gmin  
ul. Jana Matejki 21, 05-080 Izabelin

## KONKURS

*Międzynarodowe zagadki matematyczne dla uczniów w wieku 13-15 lat*

### Spis treści

Wstęp.....	2
Cele konkursu.....	2
Zasady przeprowadzenia konkursu.....	2
Przebieg konkursu.....	3
Etap I.....	3
Etap II.....	3
Koordynatorzy konkursu.....	4
Nagrody.....	4
Kontakt.....	4

## Wstęp

Matematyka jest przedmiotem, który nie ma wysokich notowań wśród uczniów. Dla wielu osób w wieku szkolnym jest przyczyną sennych koszmarów i wielu stresów. Nie jest to tylko polska przypadłość, w innych krajach tendencje są podobne. Dlaczego więc nie przestajemy o niej mówić jako o Królowej Nauk ?

Konkurs, który chcemy wypromować ma na celu zmianę tej sytuacji i uświadomienie młodzieży jak wiele można zyskać, posiadając umiejętność posługiwania się tą wspaniałą nauką.

Sam konkurs również nieprzypadkowo jest skierowany do osób w przedziale wiekowym 13-15 lat. To właśnie w tym wieku podejmowane są decyzje o kierunkach kształcenia oraz precyzują się dalsze plany życiowe.

Jak zauważył urodzony w Budapeszcie John von Neumann

*„Jeżeli ludzie nie wierzą, że matematyka jest prosta, to dzieje się tak tylko dlatego, że nie wiedzą, jak skomplikowane jest życie.”*

Jesteśmy przekonani, że nasza inicjatywa pozwoli młodzieży lepiej rozwiązywać zarówno problemy matematyczne jak i stawiać czoła wyzwaniom życiowym w przyszłości.

## Cele konkursu

- poszerzenie wiedzy z historii matematyki,
- kształcenie umiejętności logicznego myślenia,
- kształcenie umiejętności czytania poleceń ze zrozumieniem,
- kształtowanie wśród młodzieży postawy uczciwej rywalizacji,
- próba wdrożenia młodzieży do wspólnej pracy naukowej w zespołach w tym zespołach międzynarodowych,
- popularyzacja matematyki wśród młodzieży.

## Zasady przeprowadzenia konkursu

Konkurs skierowany jest do uczniów gimnazjów w wieku od 13 do 15 lat z terenu gmin partnerskich z gminą Izabelin oraz gmin z powiatu warszawskiego-zachodniego.

Konkurs odbywa się w dwóch etapach :

- I. **Etap pierwszy** – polega na rozwiązaniu 10 zadań w czasie 60 minut, w tym samym czasie dla wszystkich uczestników konkursu.
- II. **Etap drugi** – polega na przygotowaniu prezentacji multimedialnej związanej z życiem i działalnością wybranego na dany rok matematyka, przez zespoły składające się z nie więcej niż 5 uczestników konkursu. Czas prezentacji nie powinien przekroczyć 3 stron tekstu i 10 slajdów.

W II edycji konkursu wybranym matematykiem jest **Carl Friedrich Gauss**.

## **Przebieg konkursu**

Do 10 stycznia 2014 roku koordynatorzy konkursu powinni przesłać listę uczestników do Organizatora oraz pulę 20 zagadek matematycznych wraz z odpowiedziami.

Koordynator szkolny ustala składy zespołów, podając skład drużyny oraz ilość uczestników.

Przesłane przez poszczególnych koordynatorów zadania stanowią bazę, z której zostaną utworzone materiały przygotowujące do konkursu i drogą elektroniczną będą dostarczone przez Organizatora do poszczególnych koordynatorów do końca stycznia 2014 roku.

## **Etap I**

Etap I w drugiej edycji konkursu odbędzie się 15.03.14. Szkolny koordynator konkursu w danym miejscu otrzymuje zestaw 10 zadań konkursowych pocztą elektroniczną 1 dzień przed wyznaczonym terminem i zobowiązany jest do przeprowadzenia I-go etapu w warunkach kontrolowanej samodzielności.

Dzień po zakończeniu I etapu konkursu koordynator otrzymuje zestaw poprawnych odpowiedzi oraz punktację i dokonuje sprawdzenia prac. Sporządza szkolny protokół według określonego wzoru i przesyła wyniki do organizatora przez 5 dni od daty zakończenia I-go etapu konkursu, ale nie później niż do 22.03.14 r.

## **Etap II**

W II etapie konkursu biorą udział wszyscy uczestnicy etapu I podzieleni przez koordynatora na drużyny (nie większe niż 5 osób). Zadaniem drużyn konkursowych jest wykonanie prezentacji multimedialnej na temat życia i działalności C.F.Gausa, ze szczególnym

uwzględnieniem osiągnięć matematycznych.

Gotowe prezentacje zespół wysyła na adres mailowy koordynatorowi szkolnemu do 12 maja 2014 r. Ten zaś po dokonaniu selekcji wybiera 3 najlepsze prezentacje multimedialne, przesyła prezentacje wraz z informacją o składzie zespołów do organizatora nie później niż do 16 maja 2014 r.

Przesłane prace ocenia Komisja powołana przez Organizatora, złożona z 5 osób, podczas wideokonferencji, przyznając najwięcej 6 pkt. za merytoryczność i 4 pkt. za pokaz.

Merytoryczność z uwzględnieniem:

- a) dyscyplin naukowych, którymi zajmował się uczony **(2 pkt.)**
- b) ważnych faktów z biografii **(2pkt.)**
- c) teorii naukowych autorstwa danego uczonego z którymi spotykamy się w szkolnej edukacji **(2 pkt.)**

Pokaz prezentacji:

- a) wystąpienie publiczne **(2pkt.)**
- b) walory graficzno-plastyczne prezentacji **(1pkt.)**
- c) walory informatyczne prezentacji **(1pkt.)**

Za całą wykonaną pracę zespół uzyskuje max. **10 pkt.**

Każdy członek komisji powołanej przez Organizatora przyznaje swoje punkty według powyższych ustaleń. Końcowa punktacja dla zespołu jest średnią arytmetyczną punktów przyznanych przez poszczególnych członków komisji z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku.

Komisja wyłania laureatów I, II, III miejsca w klasyfikacji zespołowej.

Wynik w klasyfikacji indywidualnej jest sumą punktów zdobytych w części I i części II.

Ogłoszenie wyników nastąpi 2 dni po wideokonferencji. Data wideokonferencji zostanie podana do 31 marca 2014 roku.

## **Koordynatorzy konkursu**

Koordynatorami konkursu z ramienia Organizatora są : Grażyna Zielińska , Irmína Sternicka.

Adresy mailowe odpowiednio: [grazyna.promissum@gmail.com](mailto:grazyna.promissum@gmail.com) i [irmina@pula.waw.pl](mailto:irmina@pula.waw.pl).

## **Nagrody**

*Nagroda indywidualna* – uczestnik z największą ilością punktów będącą sumą punktów zdobytych w obu częściach konkursu.

*Nagroda zespołowa* – zespół który zdobędzie najwięcej punktów w obu częściach według ustalonych zasad.

Data i miejsce oficjalnego ogłoszenia wyników oraz wręczenia nagród będą ogłoszone na stronie ISPM i G oraz na stronie Zespołu Szkół w Izabelinie.

## **Kontakt**

W razie jakichkolwiek pytań lub uwag w sprawie konkursu prosimy o kontakt z Organizatorem konkursu w siedzibie Izabelińskiego Stowarzyszenia Partnerstwa Miast i Gmin przy ul. Matejki 21 w Izabelinie.