



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.Gaussa, 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 video konferencji, 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 video konferencji zostanie podana do 31 marca 2014 roku.

Koordynatorzy konkursu

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

Adresy mailowe odpowiednio: grazyna.promissum@gmail.com i 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.