

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

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

Zasady przeprowadzenia konkursu

Konkurs skierowany jest do uczniów 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 :

1. **Etap pierwszy** – polega na rozwiązaniu 10 zadań w czasie 60 minut, w tym samym czasie dla wszystkich uczestników konkursu.
2. **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 15 slajdów.

W VI edycji konkursu wybranym matematykiem jest **Mikołaj Kopernik**.

Przebieg konkursu

Do 31 grudnia 2017 roku koordynatorzy konkursu powinni przesłać listę uczestników do Organizatora. Koordynator szkolny ustala składy zespołów, podając skład drużyny oraz ilość uczestników.

Etap I

Etap I szóstej edycji konkursu odbędzie się 15.03.2018 r.

Szkolny koordynator konkursu w danym miejscu otrzymuje od Organizatora 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, czyli do 20.03.2018 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 **Mikołaja Kopernika**, ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć matematycznych.

Gotowe prezentacje zespół wysyła na adres mailowy koordynatorowi szkolnemu do 10 maja 2018 r. Ten zaś przesyła prezentacje wraz z informacją o składzie zespołów do Organizatora nie później niż do 15 maja 2018 r.

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

Merytoryczność z uwzględnieniem:

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

Pokaz prezentacji:

7. wystąpienie publiczne **(2 pkt.)**
8. walory graficzno-plastyczne prezentacji **(1 pkt.)**
9. walory informatyczne prezentacji **(1 pkt.)**

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.

Proponowany termin wystąpienia zespołów przed Komisją w poszczególnych szkołach to 17 maja 2018 roku. **Termin wysłania wyników zespołowych do Organizatora upływa 21.05.2018 r.**

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

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

Ogłoszenie wyników nastąpi 1.06.2018 roku na stronie ISPMiG oraz Zespołu Szkół w Izabelinie.

Koordynatorzy konkursu

Koordynatorami konkursu z ramienia Organizatora są : Grażyna Zielińska , Janina Sosnowska

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

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 tzn. każdy zespół będzie miał wyliczoną średnią arytmetyczną punktów

wszystkich członków zespołu zdobytych w I i II etapie łącznie.

Data i miejsce oficjalnego ogłoszenia wyników oraz wręczenia nagród będą ogłoszone na stronie ISPMiG oraz na stronie Zespołu Szkół w Izabelinie w dniu 1.06.2018 roku.

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.