



MIĘDZYSZKOLNY INTERDYSCYPLINARNY KONKURS Z PRZEDMIOTÓW PRZYRODNICZYCH „PIRAMIDA”

Regulamin

1. Organizatorem konkursu jest:
XLII Liceum Ogólnokształcące im. Marii Konopnickiej w Warszawie
2. Konkurs przeznaczony jest dla uczniów warszawskich szkół ponadpodstawowych
3. Celem Konkursu jest:
 - ❖ propagowanie nauk przyrodniczych, a w szczególności matematyki, fizyki, biologii i chemii wśród uczniów szkół ponadpodstawowych,
 - ❖ możliwość sprawdzenia wiedzy i umiejętności uczniów w konfrontacji z uczniami innych szkół,
 - ❖ zachęcanie jak największej liczby uczniów do lepszego opanowania treści programowych i poszerzenia wiadomości z tych przedmiotów,
 - ❖ rozbudzenie wśród uczniów zainteresowania przedmiotami przyrodniczymi; rozwijanie uzdolnień oraz podnoszenie ogólnego poziomu wiedzy i umiejętności,
 - ❖ aktywizowanie nauczycieli do pracy nie tylko z uczniami szczególnie uzdolnionymi,
 - ❖ pokazanie korelacji między przedmiotami przyrodniczymi,
 - ❖ kształtowanie umiejętności współdziałania w grupie celem rozwiązania danego problemu,
 - ❖ doskonalenie umiejętności interpersonalnych.
4. Przebieg konkursu
Konkurs jest międzyszkolny - trzyetapowy:
I etap do dnia 10 stycznia 2023 r.
 - **Informacja** konkursie na stronie szkoły **w dniu 01.12.2022 r.** oraz rozesłanie informacji do warszawskich szkół drogą elektroniczną lub pocztą;
 - **Nauczyciele przedmiotów przyrodniczych w poszczególnych szkołach na podstawie przykładowego zestawu zadań zamieszczonego w informacjach o konkursie** typują ze szkoły maksymalnie dwa zespoły trzyosobowe, które przystąpią do II etapu;
 - **Informacja o uczniach biorących udział w II etapie** powinna być przesłana przez koordynatora szkolnego etapu do organizatora na adres konkurs.piramida@o2.pl nie później jak **do dnia 27.01.2022 r.** (formularz zgłoszeniowy w załączniku nr 1)
 - **W dniu 28.01.2022 r.** - ogłoszenie listy zespołów biorących udział w II etapie konkursu na stronie internetowej szkoły. Przekazanie drogą mailową do poszczególnych szkół informacji dotyczących II etapu (w szczególności sposobu logowania na platformę).

II etap odbędzie się w dniu 7 lutego 2023 r. o godz. 9:00

Uczniowie będą musieli zalogować się na platformę i licząc od godz. 9:00 w czasie 60 minut rozwiązać zadania z matematyki, fizyki, chemii i biologii. Zadania będą jedno- lub



dwupunktowe. Mogą to być zadania zakodowane, gdzie uczniowie odpowiedź do zadania muszą zakodować zgodnie z poleceniem w trzech kratkach (podobnie jak na maturze na poziomie rozszerzonym z matematyki).

W dniu 8.02.2023 r. - ogłoszenie wyników II etapu konkursu na stronie internetowej szkoły oraz przesłanie drogą elektroniczną do poszczególnych szkół.

III etap odbędzie się w dniu 16.03. 2023 r. o godz. 9:00 w trybie stacjonarym w XLII LO im. M. Konopnickiej, ul. Madalińskiego 22 w Warszawie

UWAGA: w przypadku zdalnego trybu nauczania, III etap odbędzie się w innym wyznaczonym terminie

1)

Uczniowie przed przystąpieniem do III etapu wylosują przedmiot, z którego w trakcie trwania konkursu wykonają doświadczenie.

2)

Trzyosobowe zespoły z poszczególnych szkół przystąpią do intelektualnej bitwy trwającej 120 minut.

- *Uczniowie muszą wykonać doświadczenie (fizyczne, chemiczne lub biologiczne). Sformułować problem badawczy, postawić hipotezę, zrobić jego opis, zapisać obserwacje lub wyniki i podać wnioski. Poprawnie wykonane doświadczenie gwarantuje 15 punktów;*
- *Uczniowie muszą pisemnie rozwiązać po pięć zadań otwartych z przedmiotów: matematyka, fizyka, chemia i biologia (za każde zadanie można otrzymać maksymalnie 3 punkty).*

UWAGA: należy zwrócić uwagę, że na wykonanie niektórych doświadczeń potrzeba około 120 minut

5. Za organizację i przebieg III etapu międzyszkolnego konkursu odpowiada Przewodniczący Komisji Konkursowej XLII LO im. M. Konopnickiej w Warszawie powołanej przez organizatora konkursu.

- *Uczestnictwo w III etapie międzyszkolnym jest możliwe wyłącznie po okazaniu dokumentu tożsamości i w przypadku kiedy dane są zgodne z danymi podanymi w formularzu zgłoszenia przesłanym przez daną szkołę.*
- *Uczestnicy konkursu zgłaszają się wraz z opiekunem z danej szkoły.*
- *W czasie rozwiązywania zadań otwartych można korzystać z kalkulatora prostego oraz tablic maturalnych. Uczestnik przynosi ze sobą tylko przybory kreślarskie.*
- *Prace zostaną ocenione przez Zespół Oceniający, a opracowane wyniki przedstawione Komisji Konkursowej.*
- *Laureatami konkursu zostają 3 zespoły trzyosobowe, które uzyskały najwyższą liczbę punktów.*
- **Ogłoszenie wyników III etapu nastąpi do dnia 30.03.2023 r.**



6. Tematyka konkursu

- *Tematyka konkursu będzie obejmowała wiedzę z przedmiotów przyrodniczych zawartą w „Podstawie programowej kształcenia ogólnego dla liceum ogólnokształcącego”,*
- *Szczególne uwagę należy zwrócić na: podejmowanie przez ucznia działań o charakterze twórczym – stawianie hipotez, uogólnianie, dostrzeganie analogii, formułowanie pytań, dobieranie kontrprzykładów, formułowanie wniosków, definicji lub twierdzeń na podstawie analizy podanego tekstu o charakterze matematycznym, fizycznym, biologicznym czy też chemicznym, argumentowanie postawionych tez w języku odpowiednim dla danego przedmiotu,*
- *W rozwiązywaniu zadań konkursowych uczeń powinien wykazać się umiejętnościami: odkrywania prawidłowości, uogólniania, uzasadniania i weryfikowania hipotez oraz stosowania pojęć i narzędzi charakterystycznych dla danego przedmiotu do rozwiązywania problemów.*

Uwaga !!!

Objęcie patronatem niniejszego przedsięwzięcia przez Mazowieckiego Kuratora Oświaty nie oznacza wpisania tego przedsięwzięcia w wykaz zawodów wiedzy, artystycznych i sportowych, organizowanych przez kuratora oświaty lub inne podmioty działające na terenie szkoły, które mogą być wymienione na świadectwie ukończenia szkoły.

Niniejszy konkurs odbędzie się z dostosowaniem do obowiązujących zaleceń MEiN, MZ oraz GIS.