



KONKURS INTERDYSCYPLINARNY w zakresie matematyki i fizyki

Edycja 2 - 2022/2023 „CZY WSZECHŚWIAT JEST MATEMATYCZNY”

REGULAMIN

I. CELE KONKURSU

1. Budzenie zainteresowań prawidłowościami nauk ścisłych i motywowanie do pogłębiania wiadomości o otaczającym świecie.
2. Rozwijanie samodzielnego uczenia się poprzez wyszukiwanie, dobór i analizę materiałów źródłowych oraz umiejętność selekcji informacji.
3. Stosowanie nabytej wiedzy w życiu codziennym poprzez dostrzeganie, analizowanie i wykorzystanie interdyscyplinarnego charakteru wiedzy.
4. Tworzenie związków przyczynowo-skutkowych w modelach przyrodniczych.
5. Doskonalenie umiejętności porozumiewania się w języku ojczystym oraz obcym poprzez zaprezentowanie wybranego tematu konkursowego.
6. Popularyzowanie aktualnych osiągnięć nauki w zakresie nauk przyrodniczych i ścisłych.

II. WYMAGANIA KONKURSU

1. Uczestnik jest zainteresowany pogłębianiem wiedzy przyrodniczej i z nauk ścisłych.
2. Uczestnik wykaże się kreatywnością i twórczym rozwiązywaniem problemów wykorzystując prawa i zależności przyrodnicze, w szczególności wiedzę z fizyki i matematyki.
3. Edycja 2 Konkursu adresowana jest przede wszystkim do uczniów liceów i techników na terenie dzielnicy Wola.

III. ZGŁOSZENIA

1. Zainteresowani dokonują rejestracji udziału w konkursie w terminie **25-30 kwietnia 2023**.
2. Należy wypełnić elektronicznie formularz **ZGŁOSZENIE** który będzie aktywny ww. terminie pod linkiem <https://forms.office.com/e/TG3caNaEA4>
3. Formularz należy odesłać klikając w przycisk „Prześlij” umieszczony na dole formularza.
4. Po przesłaniu formularza wyświetli się napis:
Twoje zgłoszenie zostało zarejestrowane i jesteś uczestnikiem konkursu.

IV. TERMINY I PRZEBIEG KONKURSU

ETAP 1 – TEST (zdalnie w formularzu) **6 maja 2023 godz. 10:00-11:00.**

1. ETAP 1 polega na udzieleniu odpowiedzi na pytania w teście wielokrotnego wyboru. Uczestnik może przystąpić do tego etapu konkursu z dowolnego miejsca i na dowolnym sprzęcie elektronicznym, jednak musi to zrobić w ww. terminie. Organizator nie ponosi odpowiedzialności za trudności techniczne niebędące po stronie organizatora.
2. Link do tego etapu konkursu zostanie przesłany do uczestnika na podany w zgłoszeniu adres e-mail co najmniej na dzień wcześniej przed jego rozpoczęciem. Konkurs rozpocznie się o godz. 10:00, co oznacza, że wówczas uaktywni się formularz **PYTANIA**. Po upływie wyznaczonego czasu formularz zamknie się automatycznie.
3. Uczestnik udziela odpowiedzi na 30 zadań testowych jednokrotnego/wielokrotnego wyboru. Aby otrzymać punkt za zadanie testowe należy wskazać wszystkie prawidłowe odpowiedzi w tym zadaniu.
4. Po przesłaniu odpowiedzi wyświetli się potwierdzenie: **Twoje odpowiedzi zostały przesłane.**
5. Uczestnik otrzyma informację zwrotną o zakwalifikowaniu do następnego etapu konkursu na podany w zgłoszeniu adres mail w terminie do 72 godzin.

ETAP 2 – PREZENTACJA (w programie PowerPoint) 20 maja 2023 godz. 10:00-22:00.

1. ETAP 2 polega na wykonaniu prezentacji w programie PowerPoint na jeden z poniższych tematów:
 - 1) ŚWIAT OD PITAGORASA DO PLANCKA.
 - 2) GEOMETRIA WSZECHŚWIATA.
2. Prezentację należy umieścić na dowolnym serwisie do przesyłania plików i przesłać link we wskazanym wyżej terminie wpisując go w formularzu **HOSTING** pod linkiem <https://forms.office.com/e/Ju1P0fZbQC>
3. Prezentacja ma zawierać 20-25 slajdów, w tym slajd tytułowy i końcowy (bibliografia). Pierwszy slajd ma zawierać tytuł, imię i nazwisko autora, nazwę szkoły i klasy do której uczęszcza autor. Ostatni slajd ma zawierać wykaz pozycji w oparciu o które temat został opracowany.
4. Uczestnik otrzyma informację zwrotną o zakwalifikowaniu do następnego etapu konkursu i o terminie jego przeprowadzenia na podany w zgłoszeniu adres mail w terminie do 72 godzin.

ETAP 3 – WYPOWIEDŹ (w języku angielskim) maj/czerwiec 2023

1. ETAP 3 polega na zaprezentowaniu w języku angielskim wybranego wcześniej tematu przed komisją konkursową. Podczas prezentowania można wyświetlać swoją prezentację. Komisja może zadać uczestnikowi w języku polskim lub angielskim pytania związane z wykonaną pracą a uczestnik odpowiada w języku w jakim zadano pytanie.
2. O dokładnym terminie i miejscu przeprowadzenia tego etapu konkursu uczestnik zostanie powiadomiony na podany w zgłoszeniu adres mail w terminie najpóźniej do 72 godzin przed jego przeprowadzeniem.
3. Ogłoszenie wyników nastąpi w dniu przeprowadzenia tego etapu, po jego zakończeniu.

V. LITERATURA I INNE ŹRÓDŁA INFORMACJI

1. Podręczniki z matematyki i fizyki, dla szkół ponadpodstawowych.
2. Matematyczny Wszechświat, Joel L. Schiff.
3. Nasz Matematyczny Wszechświat, Max Tegmark.
4. Obliczanie wszechświata o tym jak matematyka odkrywa wszechświat, Ian Stewart.
5. Inne źródła dowolnie wybrane przez uczestnika.

VI. ORGANIZACJA KONKURSU

1. Opieka merytoryczna i koncepcja konkursu - Iwona Stępińska (fizyk).
2. Konsultacja merytoryczna: dr Jerzy Bronisław Brojan, pan Jacek Kaczorowski, dr Marek Wasek – wieloletni nauczyciele fizyki i matematyki w szkołach warszawskich.
3. Opieka organizacyjna i językowa - Dariusz Walendzik (anglista).
4. Konkurs organizowany jest pod patronatem pana Jerzego Solińskiego - dyrektora ZS nr 7, ul. Chłodna 36/46, Warszawa.
5. W trakcie trwania 1 i 2 etapu konkursu czynny będzie adres e-mail konkurs.interdyscyplinary@zs7.eu
6. Regulamin Konkursu dostępny jest również na stronie organizatora Konkursu <https://www.zs7.eu>

VII. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Każdy przystępujący do konkursu ma obowiązek zapoznać się z jego regulaminem i zapewnić sobie techniczną stronę realizacji konkursu.
2. Przystąpienie do konkursu jest równoznaczne z akceptacją jego regulaminu.
3. Laureaci otrzymują nagrody ufundowane przez ZS nr 7w Warszawie, a finaliści otrzymują dyplomy udziału w konkursie.
4. Decyzje komisji konkursowej są ostateczne i niezaskarżalne.
5. Zgłoszeń lub prac dokonanych po terminie nie uwzględnia się bez względu na przyczynę.
6. Dwukrotne zgłoszenie do Konkursu lub dwukrotne rozwiązanie i przesłanie formularza testowego lub dwukrotne wykonanie prezentacji i wysłanie linku – dyskwalifikuje uczestnika.

Organizatorzy Konkursu