

Regulamin konkursu

Rok przed Maturą – Matematyka

§ 1. Organizator

1. Konkurs „Rok przed Maturą-Matematyka”, zwany dalej Konkursem, jest organizowany przez Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej z siedzibą w Lublinie, pl. Marii Curie-Skłodowskiej 5, 20-031 Lublin, działający poprzez własną jednostkę organizacyjną, tj. Instytut Matematyki Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, zwany dalej Organizatorem.
2. Informacje o Konkursie, formularz zgłoszeniowy oraz regulamin Konkursu znajdują się na stronie na stronie: <https://archimedes.umcs.pl/rokprzedmatura-matematyka>.
3. Organizację i przebieg Konkursu nadzoruje Komisja Konkursowa, powołana przez Dyrektora Instytutu Matematyki spośród pracowników Instytutu.
4. Osoba zgłaszająca szkołę, którą jest nauczyciel reprezentujący szkołę, przed zgłoszeniem udziału w Konkursie zobowiązany jest do zapoznania się z niniejszym Regulaminem, określającym zasady organizacji Konkursu.

§ 2. Cele Konkursu

1. Rozwijanie zainteresowań matematyką oraz stworzenie uczniom możliwości wykazania się wiadomościami i umiejętnościami z matematyki;
2. Integracja środowiska młodych pasjonatów matematyki oraz nauczycieli matematyki;
3. Zapoznanie uczniów z osiągnięciami naukowymi z zakresu matematyki oraz z tematyką badań prowadzonych na Wydziale Matematyki, Fizyki i Informatyki UMCS w Lublinie;
4. Zapoznanie uczniów z bazą naukową i dydaktyczną Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki UMCS w Lublinie;
5. Zapoznanie uczniów ze standardami wymagań i formułą egzaminu maturalnego z matematyki;
6. Doskonalenie umiejętności nauczycieli w zakresie oceniania kryterialnego.

§ 3. Uczestnicy Konkursu

1. Konkurs ma charakter ogólnopolski.
2. Uczestnikami Konkursu mogą być uczniowie szkół ponadpodstawowych niezdający matury w roku organizacji Konkursu (uczniowie II lub III klasy liceum czteroletniego oraz III lub IV klasy technikum pięcioletniego) ze szkół zgłoszonych do Konkursu.
3. Zgłoszenia szkoły do Konkursu dokonuje nauczyciel reprezentujący szkołę.
4. Zgłoszenie szkoły do Konkursu należy dokonać drogą elektroniczną poprzez wypełnienie formularza rejestracyjnego na stronie internetowej Konkursu.
5. Zgłoszenie i uczestnictwo w Konkursie jest bezpłatne i dobrowolne.

§ 4. Przebieg Konkursu

1. Konkurs odbywa się w dwóch etapach:
 - a. Etap I – w szkołach;
 - b. Etap II – w Instytucie Matematyki UMCS w Lublinie
2. Arkusze zadań konkursowych obydwu etapów mają formę zbliżoną do arkusza maturalnego i zawierają zadania różnego typu: zadania zamknięte typu prawda – fałsz, zadania zamknięte wielokrotnego wyboru oraz zadania otwarte rozszerzonej odpowiedzi.
3. Czas przewidziany na rozwiązanie arkusza I etapu to 90 minut, II etapu – 150 minut.

4. Zakres wymagań:
- a. Etap I:
 - zbiory liczbowe, działania na zbiorach;
 - liczby rzeczywiste – podstawowe działania na liczbach rzeczywistych, w tym potęgi i pierwiastki, logarytmy, równania, nierówności, wartość bezwzględna;
 - elementy teorii liczb: cechy podzielności, NWD, NWW;
 - funkcje i ich własności (dziedzina, przeciwdziedzina, miejsca zerowe, różnowartościowość, monotoniczność, okresowość, parzystość, przekształcenia wykresów funkcji);
 - wykresy i własności funkcji: liniowej, kwadratowej, wielomianów, funkcji homograficznej, funkcji trygonometrycznych;
 - układy równań liniowych z dwiema niewiadomymi;
 - geometria płaska – trójkąty, czworokąty, koła i okręgi, w tym okręgi wpisane i opisane na trójkącie i czworokącie, twierdzenie sinusów i cosinusów;
 - równania i nierówności liniowe, kwadratowe, wielomianowe, wymierne, w tym również z wartością bezwzględną i z parametrem;
 - ciągi liczbowe (ciąg arytmetyczny, geometryczny, szereg geometryczny, granice ciągów);
 - geometria analityczna;
 - elementy kombinatoryki, dwumian Newtona, trójkąt Pascala.
 - b. Etap II: zakres dla etapu I oraz:
 - elementy analizy matematycznej, rachunek pochodnych w tym zadania optymalizacyjne.
5. Arkusz zadań konkursowych etapu I wraz z rozwiązaniami i kryteriami oceniania zostaje udostępniony nauczycielom reprezentującym zgłoszone do Konkursu szkoły drogą elektroniczną.
 6. Rozwiązania uczestników I etapu sprawdzają i oceniają, na podstawie przesłanych przez Organizatora kryteriów, nauczyciele matematyki w szkołach zgłoszonych do Konkursu.
 7. Nauczyciele sporządzają w swoich szkołach listy rankingowe i zgłaszają najlepszych uczniów, którzy przekroczyli minimalny próg punktowy wypełniając formularz zgłoszeniowy na stronie internetowej Konkursu.
 8. Do II etapu Konkursu przechodzi 2 uczniów z najwyższą punktacją w danej szkole. Pozostali uczniowie zgłoszeni ze szkoły stanowią listę rezerwową.
 9. Uczniowie z listy rezerwowej są zakwalifikowywani do II etapu na podstawie liczby punktów zdobytych w I etapie Konkursu, do wyczerpania limitu miejsc przewidzianych przez Organizatora. Ostateczna lista uczniów zakwalifikowanych do II etapu zostaje podana po zweryfikowaniu list zgłoszonych przez szkoły.
 10. Organizator zastrzega sobie prawo do zmian kryteriów kwalifikacji do II etapu w zależności od liczby zgłoszeń.
 11. Prace uczestników II etapu Konkursu są sprawdzane i oceniane przez pracowników Instytutu Matematyki UMCS oraz nauczycieli szkół ponadpodstawowych zaproszonych przez Komisję Konkursową.

§ 5. Wyniki i nagrody

1. Na podstawie wyników II etapu Konkursu, Komisja Konkursowa sporządza listę rankingową.
2. Finalistami Konkursu zostaje 15 najlepszych uczniów z listy rankingowej.
3. Najlepsi uczniowie z listy rankingowej oraz ich nauczyciele otrzymują dyplomy i nagrody rzeczowe. O ich liczbie decyduje Komisja Konkursowa.
4. Laureaci Konkursu (3 pierwsze miejsca z listy rankingowej) otrzymują **złoty indeks** uprawniający do przyjęcia na studia, na jednym z kierunków prowadzonym na Wydziale Matematyki, Fizyki i Informatyki UMCS w Lublinie, o ile Uczelnia będzie prowadzić kształcenie:
 - fizyka,
 - fizyka techniczna,

- informatyka,
 - inżynieria nowoczesnych materiałów,
 - matematyka,
 - matematyka w finansach,
 - nauczanie fizyki i informatyki,
 - nauczanie matematyki i informatyki,
 - bezpieczeństwo radiacyjne,
 - technical physics (studia prowadzone w języku angielskim).
5. Pozostali finaliści Konkursu (12 osób) otrzymują **srebrne indeksy**, które pozwalają im wybrać studia na jednym z poniższych kierunków:
 - matematyka,
 - matematyka w finansach,
 - nauczanie matematyki i informatyki.
 6. Laureaci i finaliści Konkursu są przyjmowani na w/w kierunki (zgodnie ze zdobytymi uprawnieniami) w roku uzyskania świadectwa maturalnego, po dopełnieniu wszystkich formalności administracyjnych związanych z rekrutacją, nie później niż dwa lata od zakończenia uczestnictwa w danej edycji Konkursu.
 7. Organizator zastrzega sobie prawo do nieuruchomienia kształcenia na danym kierunku. W powyższym przypadku organizator może zaproponować inny kierunek z wymienionych w ust.4.
 8. Wyniki II etapu podane przez Organizatora są ostateczne i nie podlegają weryfikacji.

§ 6. Informacje końcowe

5. W roku 2024 Konkurs jest finansowany przez Ministerstwo Edukacji i Nauki w ramach programu Społeczna Odpowiedzialność Nauki, moduł: Popularyzacja nauki i promocja sportu: projekt nr SONP/SP/548749/2022 „Ucz się z MaFil-ą 3”.
6. W przypadku utrudnień związanych z sytuacją epidemiologiczną lub inną, regulamin Konkursu w części dotyczącej II etapu, może ulec zmianie. O wszelkich zmianach uczestnicy Konkursu będą informowani na bieżąco.
7. Kontakt z organizatorami odbywa się za pośrednictwem poczty elektronicznej: archimedes-mat@mail.umcs.pl.
8. Harmonogram organizacji Konkursu:
 - termin zgłaszania szkół do Konkursu;
 - termin organizacji I etapu Konkursu;
 - termin wysyłania list rankingowych ze szkół do Organizatora;
 - termin ogłoszenia listy uczniów zakwalifikowanych do II etapu Konkursu;
 - termin organizacji II etapu Konkursu;podawany jest corocznie na stronie internetowej Konkursu.

§ 7. Informacje prawne

1. Administratorem danych jest Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej (UMCS), z siedzibą w Lublinie, przy Pl. Marii Curie-Skłodowskiej 5, 20-031 Lublin. Dane osobowe (zgodnie z formularzem zgłoszeniowym) podawane są dobrowolnie, niemniej bez ich podania nie jest możliwy udział w Konkursie. Zbierane są one przez UMCS wyłącznie w celu ich przetwarzania w okresie realizacji Konkursu, będą przetwarzane na podstawie:
 - art. 6 ust. 1 lit. c RODO – przetwarzanie jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze (ustawa Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, rozporządzenia wykonawcze do ustawy, a także przepisy prawa rachunkowego i podatkowego);
 - art. 6 ust. 1 lit. e RODO – przetwarzanie jest niezbędne do wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym, w zakresie niezbędnym do zapewnienia rozwoju nauki i innowacyjności gospodarki;

- art. 6 ust. 1 lit. f RODO – przetwarzanie jest niezbędne do celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora.

Ponadto, jeżeli będzie miało to zastosowanie wskazane we wniosku dane osobowe mogą być przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a RODO, tj. na podstawie wyrażonej przez Państwo zgody na przetwarzanie.

Dane nie będą podlegały dalszemu przetwarzaniu, ani poddawane profilowaniu, nie będą również w oparciu o nie podejmowane decyzje w sposób zautomatyzowany. Dane nie będą udostępniane odbiorcom zewnętrznym, w tym do państw trzecich i organizacji międzynarodowych. Administrator danych osobowych powołał osobę nadzorującą prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którą można skontaktować się pod adresem iod@mail.umcs.pl.

Przysługuje Państwu prawo do:

- dostępu do danych oraz otrzymania ich kopii;
- sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych;
- ograniczenia przetwarzania danych osobowych;
- usunięcia danych osobowych (z zastrzeżeniem art. 17 ust. 3 RODO);
- cofnięcia zgody na przetwarzanie danych, jeżeli została wyrażona;
- wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych, jeżeli uznają Państwo, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy prawa w zakresie ochrony danych osobowych.

Zgodę wyrażoną na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a RODO można wycofać w każdym czasie, przy czym wycofanie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem.

2. Przystępując do Konkursu Uczestnik wyraża również zgodę na podawanie do publicznej wiadomości swoich danych w związku z udziałem w ww. Konkursie, we wszelkich ogłoszeniach, zapowiedziach i informacjach o tym Konkursie i jego wynikach.
3. Uczestnik, który nie spełni warunków określonych w Regulaminie traci prawo do udziału w Konkursie oraz ewentualnej nagrody.
4. Organizator nie ponosi odpowiedzialności za podanie nieprawdziwych danych lub danych osoby trzeciej przez Uczestników Konkursu.
5. Odwołania dotyczące Konkursu powinny być kierowane przez Uczestników w formie elektronicznej, w ciągu 7 dni od dnia zakończenia Konkursu. Zgłaszane odwołanie powinno zawierać co najmniej: imię, nazwisko i dane kontaktowe Uczestnika oraz podstawy odwołania.
6. Odwołania Uczestników rozpatruje Komisja Konkursowa do końca czerwca właściwego roku.
7. Niniejszy Regulamin jest dostępny na stronie internetowej Organizatora wraz ze szczegółowymi informacjami dotyczącymi kolejnych edycji Konkursu.
8. Organizator nie zwraca kosztów dojazdu na Konkurs.
9. Organizator Konkursu zastrzega sobie prawo interpretacji regulaminu.

§ 8. Podstawa prawna Konkursu

1. Ustawa o systemie oświaty z dnia 7 września 1991 r. (Dz. U. 2020 poz.1327);
2. Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 29 stycznia 2002 w sprawie organizacji oraz sposobu przeprowadzania konkursów, turniejów i olimpiad (Dz.U. 2020 poz. 1036).
3. Powyższy regulamin wchodzi w życie 1 lutego 2024 roku.