

Regulamin

OGÓLNOPOLSKIEGO ŚWIĘTOKRZYSKIEGO MATEMATYCZNEGO MARATONU MATURALNEGO

2023/2024

KATEGORIE: ALFA, BETA, GAMMA, DELTA, OMEGA

Ogólnopolski Świętokrzyski Matematyczny Maraton Maturalny jest konkursem ogólnopolskim.

Celem Ogólnopolskiego Świętokrzyskiego Matematycznego Maratonu Maturalnego jest doskonalenie umiejętności z zakresu:

- podstawy programowej kształcenia matematycznego, ważnych dla uczniów przystępujących do egzaminu maturalnego z matematyki,
- określonego przez nauczycieli akademickich jako kluczowy dla osób rozpoczynających studia na uczelni technicznej.

I. Informacje o MARATONIE

1. Organizatorami Maratonu 2023/2024 są: Politechnika Świętokrzyska, Fundacja im. Jerzego Zaremby oraz Fundacja św. Marcina Patria et Misericordia. Maraton organizowany jest w ramach działalności Seminarium Jakości Kształcenia Matematycznego, działającego na Politechnice Świętokrzyskiej na mocy porozumienia w/w stron.

2. W celu przeprowadzenia Maratonu utworzono portal na serwerze Politechniki Świętokrzyskiej pod domeną **matmaraton.tu.kielce.pl**. Zadania na portalu może rozwiązywać każdy zarejestrowany pełnoletni użytkownik akceptujący regulamin lub, w przypadku niepełnoletności, użytkownik, którego prawni opiekunowie zaakceptują regulamin. Akceptacja regulaminu jest w szczególności potwierdzeniem zapoznania się z klauzulą RODO (Załącznik 0). Podstawowe informacje dotyczące Maratonu zamieszczane będą także na stronie Politechniki Świętokrzyskiej pod adresem pomocniczym: <https://staff.tu.kielce.pl/ztpal/PSK-SJKM-MARATON.24/>

3. Maraton jest dedykowany przede wszystkim maturzystom (dla nich jest organizowany II i III Etap), ale wszyscy uczniowie szkół ponadpodstawowych mogą rozwiązywać zadania na portalu, wspierając w ten sposób swoją szkołę w Maratonie w ramach kategorii OMEGA (punkt I.6), gdzie o zwycięstwie decyduje liczba zdobytych punktów przypadająca na jednego ucznia. Uczniowie, którzy chcą startować w Maratonie jako konkursie, powinni ten fakt zgłosić nauczycielowi, a szkołę do Maratonu zgłasza dyrektor szkoły (punkt I.5).

4. Każdy uczestnik Maratonu (także nauczyciel, dyrektor lub zamiast dyrektora koordynator oraz członek Szkolnej Komisji Maratonu) powinien zarejestrować się jako użytkownik na platformie

Maratonu. Podczas rejestracji należy podać adres e-mail. System wysyła list potwierdzający rejestrację z hasłem oraz linkiem. Po kliknięciu w link należy zalogować się, wpisując hasło podane w otrzymanym liście. Każdy użytkownik otrzymuje numer „Id użytkownika” widoczny w zakładce „moje dane”.

5. Szkołę do Maratonu zgłasza dyrektor, wysyłając z elektronicznego adresu szkoły wypełnione zgłoszenie (Załącznik nr 1) na adres podany na karcie zgłoszenia. Następnie zgłoszenie jest weryfikowane mailem zwrotnym lub, w wyjątkowych przypadkach, telefonicznie. Proces ten może trwać do 7 dni. W karcie zgłoszenia dyrektor szkoły określa, czy szkoła podejmuje się zorganizowania II Etapu Maratonu. Jeżeli tak, to dyrektor wpisuje w karcie skład Komisji Szkolnej II Etapu (Rozdział IV). W karcie zgłoszenia, dyrektor szkoły podaje, jaka jest liczba uczniów szkoły w dniu zgłoszenia. Dyrektor może wskazać koordynatora, który wykona za niego potrzebne akcje na Portalu maratonu. Po zakończeniu procesu zgłaszania szkoły, dyrektor (koordynator) szkoły wpisuje klasy na portalu Maratonu oraz przypisuje nauczycieli do klas (spośród zarejestrowanych użytkowników). Dyrektor (koordynator) szkoły dla każdej klasy określa, czy jest to:

- klasa maturalna deklarująca udział w II Etapie i w III Etapie Maratonu,
- klasa wspierająca szkołę w rywalizacji szkół w kategorii OMEGA.

Rolę klas wspierających pełnią wszystkie klasy niematuralne oraz te klasy maturalne, które nie deklarują udziału w II Etapie i w III Etapie Maratonu. Po wprowadzeniu klas i przypisaniu do nich nauczycieli, nauczyciele lub dyrektor (koordynator) szkoły przypisują uczniów do klas wybierając ich spośród zarejestrowanych użytkowników. W tym celu uczniowie chcący wziąć udział w Maratonie jako konkursie, podają nauczycielom swoje adresy elektroniczne i numery „Id użytkownika”. Nauczyciel może obserwować wyniki uczniów w swoich klasach, zaś dyrektor (koordynator) szkoły może obserwować wyniki wszystkich uczniów w swojej szkole.

6. Niezależnie od tego, czy szkoła podejmuje się organizacji II Etapu Maratonu, czy nie, każda zgłoszona szkoła, która założyła klasy, startuje w kategorii OMEGA. Zwycięża ta szkoła, w której liczba zdobytych punktów, przypadająca na jednego ucznia szkoły, jest największa (rywalizacja w tej kategorii trwa do **21 IV 2024 do godz.17.**) Potem możliwość wysyłania rozwiązań jest wyłączona na ok. 20 godzin w celu podsumowania wyników. Następnie możliwość wysyłania wyników zostanie przywrócona, ale już poza konkursem. Jeżeli szkoła nie podejmuje się zorganizowania II Etapu Maratonu, ale utworzyła klasy, to startuje tylko w kategorii OMEGA i tworzy Szkolną Komisję Maratonu dla kategorii OMEGA, w skład której wchodzi co najmniej dwie osoby, w tym co najmniej jeden nauczyciel matematyki. Jeżeli szkoła organizuje II Etap, to zadania Szkolnej Komisji dla kategorii OMEGA może realizować Szkolna Komisja II Etapu Maratonu.

II. Wybór kategorii ALFA, BETA, GAMMA, DELTA

1. Indywidualna rywalizacja maturzystów odbywa się w czterech kategoriach:

- ALFA - poziom matury rozszerzonej z matematyki o zwiększonym stopniu trudności,
- BETA - poziom rozszerzony,

- GAMMA - na pograniczu poziomu podstawowego i rozszerzonego,
- DELTA - poziom matury podstawowej z matematyki.

2. Każdy uczestnik II Etapu i III Etapu wybiera (w porozumieniu z nauczycielem) kategorię, która najlepiej odzwierciedla jego umiejętności i ambicje. Wskazówką do wyboru kategorii są:

- zadania z Etapu II i Etapu III z roku 2022/2023 dostępne na stronie powitalnej,
- zestawy zadań zamieszczone na portalu,
- wyniki osiągnięte przez ucznia podczas pracy w klasie z nauczycielem.

3. Decyzję o wyborze kategorii uczestnik podejmuje po raz pierwszy wybierając odpowiedni dla siebie zestaw podczas II Etapu Maratonu (Rozdział IV). W przypadku zakwalifikowania się do finału Maratonu, uczestnik może otrzymać kategorię rekomendowaną (punkt V.2). Uczestnik może potwierdzić kategorię rekomendowaną lub pozostać w kategorii wybranej w II Etapie (punkt V.2).

4. Aby zachęcić uczestnika do wyboru kategorii najlepiej odzwierciedlającej jego możliwości, wprowadza się dla wyższych kategorii:

- zwiększa się szansę uzyskania tytułu laureata (punkt VI.1),
- proponuje się korzystniejsze warunki przyjęcia na Politechnikę Świętokrzyską (punkt VI.1),
- wyższe nagrody finansowe (punkt VI.2).

III. I ETAP MARATONU ORAZ ROZWIĄZYWANIE ZADAŃ NA PORTALU

1. Etap I polega na rozwiązywaniu zadań na portalu Maratonu oraz na pracy ucznia z nauczycielem w klasie. Zestawy zadań na portalu (biorące udział w konkursie) mogą być zamieszczane do **11 kwietnia 2024**. Zadania na portalu mogą rozwiązywać wszyscy uczniowie szkoły, zaś w II Etapie oraz w III Etapie Maratonu biorą udział wyłącznie uczniowie klas maturalnych (punkt I.3). Zadania na portalu rozwiązane w poprzedniej edycji 2022/2023 brane są pod uwagę w bieżącej edycji 2023/2024 (o ile uczestnik pozostaje przy dotychczasowym adresie e-mail oraz przy dotychczasowym „numerze Id”). Punkty dla szkoły oraz punkty w rywalizacji indywidualnej zdobywają tylko uczniowie zorganizowani w klasach. Uczniowie powinni starać się rozwiązać jak najwięcej zadań na portalu, gdyż:

- przygotowuje to ich do rozwiązywania zadań w kolejnych etapach Maratonu,
- zwiększa ich szansę dostania się do III Etapu (finału),
- zwiększa szansę szkoły w rywalizacji w kategorii OMEGA (punkty I.6 i VI.3).

2. Użytkownicy pobierają indywidualne zestawy zadań z portalu w formacie pdf. Do każdego zestawu zadań zamieszczony jest (poniżej na ekranie po prawej stronie) zestaw przykładowy wraz z rozwiązaniem. Zadania w zestawach opracowane są w ten sposób, że możliwe jest wstępne sprawdzenie poprawności wyniku jeszcze przed wysłaniem wyników na portalu. Rekomendowanym sposobem rozwiązywania zadań jest rozwiązywanie ich w zeszytach. Wskazana jest współpraca

i wzajemne tłumaczenie sobie ogólnych zasad. W przypadku dużych trudności, warto poradzić się nauczyciela. Rekomendowane jest indywidualne wpisywanie wyników na portalu. Jeżeli wpisywanie rozwiązań sprawia trudności, warto zapoznać się z instrukcją zamieszczoną w rozwiązaniu przykładowym. Wyniki można wpisywać dowolną liczbę razy aż do osiągnięcia bezbłędnych rozwiązań. Informacja o zaliczeniu zadania (lub jego części) widoczna jest na portalu.

IV. Organizacja i przebieg II ETAPU MARATONU

1. Etap II przeprowadzają szkoły uczestniczące w Maratonie, które zadeklarowały jego organizację podczas zgłaszania szkoły do Maratonu przez dyrektora szkoły (punkt I.5). Etap ten realizują Komisje Szkolne II Etapu, w skład których wchodzi co najmniej dwóch nauczycieli matematyki. Termin II Etapu – **9 IV 2024**. W Etapie II Maratonu może brać udział wyłącznie młodzież z klas maturalnych. Ponadto każdy uczestnik II Etapu musi być zarejestrowany na portalu i przypisany do klasy, która jest wskazana jako deklarująca udział w II Etapie i III Etapie Maratonu. Decyzję o udziale w II Etapie Maratonu uczestnik podejmuje w uzgodnieniu z nauczycielem.

2. Zadania dla poszczególnych kategorii DELTA, GAMMA, BETA i ALFA zostaną wysłane do szkół drogą elektroniczną na adres szkoły, z którego przyszło zgłoszenie, nie później niż do godziny 8.30. Zasady oceniania wysłane będą ok. godz. 10.30. Zadania są przygotowywane oddzielnie dla każdej kategorii: DELTA, GAMMA, BETA i ALFA przez nauczycieli akademickich Politechniki Świętokrzyskiej, którzy przedstawiają także propozycje zasad oceniania. W czasie trwania eliminacji II Etapu i podczas oceniania prac w szkołach (9.00 – 19.00) w Politechnice Świętokrzyskiej pełnią **dyżur konsultacyjny**: Danuta Pyrek (602-476-408) i Andrzej Lenarcik (513-781-111). Kontakt email: ztpal@tu.kielce.pl

3. Po sprawdzeniu zadań Szkolna Komisja II Etapu wysyła (najpóźniej **10 IV 2024**) listę zbiorczą (Załącznik nr 3) z wynikami uczestników deklarujących udział w III Etapie Maratonu na adres ztpal@tu.kielce.pl. Jeden uczestnik może wskazać tylko jedną kategorię. Lista powinna być posortowana wg kategorii (zaczynając od kategorii ALFA) oraz wg sumy punktów (zaczynając od wyników najlepszych). Komisja II Etapu wysyła (najpóźniej do **10 IV 2024**) prace w wersji papierowej w kopercie na adres: **Ogólnopolski Świętokrzyski Matematyczny Maraton Maturalny, Katedra Matematyki i Fizyki, Politechnika Świętokrzyska, Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce**. Na każdej pracy należy nakleić lub dopiąć Załącznik nr 2 zawierający: Imię i Nazwisko uczestnika, adres e-mail uczestnika (z portalu), „numer Id” uczestnika (z portalu), skróconą nazwę szkoły oraz kategorię wybraną przez uczestnika (tylko jedną).

4. Punktacja może być weryfikowana przez Ogólnopolską Komisję II Etapu Maratonu.

5. W roku **2023/2024** Ogólnopolską Komisję II Etapu Maratonu tworzy Zespół Weryfikatorów (ZW), którego koordynatorem jest **Danuta Pyrek** (Liceum Akademickie Korpusu Kadetów im. płk. Łukasza Cieplińskiego w Suchedniowie). Osobami odpowiedzialnymi za poszczególne kategorie są:

kategoria ALFA: przewodnicząca PZW-ALFA **Elżbieta Boszczyk** (V Liceum Ogólnokształcące im. ks. Piotra Ściegiennego w Kielcach), weryfikatorzy: W1-ALFA **Katarzyna Tometzak-Morus** (I Liceum Ogólnokształcące im. Tadeusza Kościuszki w Busku-Zdroju), W2-ALFA **Jerzy Wilk** (Zespół Szkół Ekonomicznych im. Jana Pawła II w Staszowie),

kategoria BETA: przewodnicząca PZW-beta **Małgorzata Skrzypek** (IV Liceum Ogólnokształcące w Kielcach), weryfikatorzy: W1-BETA **Grażyna Maj** (Zespół Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego w Ostrowcu Świętokrzyskim), W2-beta **Małgorzata Pastuszko** (III Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Integracyjnymi im. Cypriana Kamila Norwida w Kielcach),

kategoria GAMMA: przewodnicząca PZW-GAMMA **Petronela Karczewska** (IV Liceum Ogólnokształcące w Kielcach), weryfikatorzy: W1-GAMMA **Ewa Kozłowska** (Zespół Szkół Ponadpodstawowych im. Mikołaja Kopernika w Busku-Zdroju), W2-GAMMA **Mariola Kuzian** (II Liceum Ogólnokształcące im. Adama Mickiewicza w Skarżysku-Kamiennej),

kategoria DELTA: przewodnicząca PZW-DELTA **Zofia Hinc** (Zespół Szkół nr 2 w Kielcach), weryfikatorzy: W1-DELTA **Mirosława Tutaj** (Liceum Ogólnokształcące im. Hugona Kołłątaja w Pińczowie), W2-DELTA **Grzegorz Ryński** (Zespół Szkół nr 1 im. Ks. Stanisława Konarskiego w Jędrzejowie).

Ponadto w skład Komisji wchodzi także czterech weryfikatorów technicznych: WT-ALFA **Małgorzata Stopa** (II Liceum Ogólnokształcące im. Adama Mickiewicza w Skarżysku-Kamiennej), WT-BETA **Agnieszka Matla** (II Liceum Ogólnokształcące im. Adama Mickiewicza w Skarżysku-Kamiennej), WT-GAMMA **Edyta Sochanowska** (Liceum Akademickie Korpusu Kadetów im. płk Łukasza Cieplińskiego w Suchedniowie), WT-DELTA **Anna Kurp** (III Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Integracyjnymi im. Cypriana Kamila Norwida w Kielcach).

V. Organizacja i przebieg III ETAPU MARATONU

1. W roku 2023/2024 Ogólnopolską Komisję Trzeciego Etapu Maratonu tworzą: przewodniczący prof. dr hab. **Artur Maciąg**, kierownik Katedry Matematyki i Fizyki Politechniki Świętokrzyskiej, oraz pracownicy Katedry: dr **Andrzej Lenarcik** (wiceprzewodniczący), dr hab. **Sylwia Hożejowska**, prof. PŚk, dr **Leszek Hożejowski**, dr **Barbara Kruk**, dr inż. **Paweł Łabędzki**, dr hab. inż. **Beata Maciejewska**, prof. PŚk, dr **Anna Pawińska**, dr **Maciej Sękalski**, dr **Monika Skóra** oraz dr **Marcin Stępień**, którzy sprawdzają i oceniają prace finalistów. Ponadto w skład Ogólnopolskiej Komisji III Etapu Maratonu wchodzi **Zespół Weryfikatorów** wymieniony w punkcie IV.5, który opracowuje zasady oceniania prac w III Etapie Maratonu i pomaga w sprawdzaniu prac.

2. Kwalifikacja uczestników do III Etapu Maratonu odbywa się na podstawie wyników II Etapu Maratonu oraz na podstawie punktów zdobytych na portalu. Ogólnopolska Komisja III Etapu Maratonu określa minimalne progi punktowe dla każdej kategorii ALFA, BETA, GAMMA, DELTA potrzebne do zakwalifikowania się do III Etapu Maratonu. Ogólnopolska Komisja III Etapu Maratonu sporządza wstępną listę finalistów i publikuje ją na portalu (oraz pod adresem zapasowym) w dniu **11IV2024**. Jeżeli pozwolą na to możliwości organizacyjne, Ogólnopolska Komisja III Etapu Maratonu może opublikować listę rezerwową uczestników, którzy mają możliwość zakwalifikowania się do finału poprzez uzupełnienie zadań na portalu. Punkty można uzupełniać do **14IV2024 do godz. 17:00**. Następnie możliwość wpisywania wyników na portalu zostanie wyłączona na ok. 40 godzin w celu podsumowania wyników. Końcowa lista finalistów będzie opublikowana na portalu i pod adresem pomocniczym w dniu **15IV2024**. Końcowa lista finalistów może zawierać kategorię rekomendowaną inną niż kategoria wybrana przez uczestnika w II Etapie. Do **16IV2024** można potwierdzać kategorię rekomendowaną wysyłając list na adres ztpal@tu.kielce.pl

3. Konkurs finałowy (III Etap) jest organizowany na Politechnice Świętokrzyskiej **17 kwietnia 2024 g.11.30--13.00**. Wręczenie nagród i dyplomów – **27 kwietnia 2024, g.12.30**. Informacje dojazdowe oraz sale, do których powinni się kierować uczestnicy, będą zamieszczane na portalu. Zadania do konkursu finałowego są przygotowywane oddzielnie dla każdej kategorii przez nauczycieli akademickich Politechniki Świętokrzyskiej, zaś zasady oceniania opracowuje Zespół Weryfikatorów podczas trwania III Etapu Maratonu. Pracę Zespołu koordynuje **Danuta Pyrek**.

VI. NAGRODY w kategoriach ALFA, BETA, GAMMA, DELTA i OMEGA

1. Laureatami Świętokrzyskiego Matematycznego Maratonu Maturalnego **2023/2024** są: w kategorii ALFA zdobywcy I, II i III miejsca oraz wyróżnieni, w kategorii BETA zdobywcy I, II i III miejsca, w kategorii GAMMA zdobywcy I i II miejsca oraz w kategorii DELTA zdobywcy I miejsca. **Laureaci są przyjmowani na wszystkie kierunki studiów na Politechnice Świętokrzyskiej z pominięciem procedury kwalifikacyjnej (dotyczy lat 2024/2025, 2025/2026), z zastrzeżeniem, że na kierunku architektura obowiązuje dodatkowo egzamin z rysunku.** Ponadto Finaliści, niebędący Laureatami, otrzymują Bonusy Rekrutacyjne (I, II, III lub IV stopnia), które Dziekani danego kierunku mogą uwzględnić w procedurze rekrutacyjnej (dotyczy lat 2024/2025, 2025/2026).

	ALFA	BETA	GAMMA	DELTA
I miejsce	Indeks	Indeks	Indeks	Indeks
II miejsce	Indeks	Indeks	Indeks	Bonus I
III miejsce	Indeks	Indeks	Bonus I	Bonus II
wyróżnienie	Indeks	Bonus I	Bonus II	Bonus III
tytuł finalisty	Bonus I	Bonus II	Bonus III	Bonus IV

2. Dla zdobywców miejsc I,II,III w kategorii ALFA przewidziane są trzy **nagrody pieniężne (500 zł, 400 zł i 300 zł)**, dla zdobywców miejsc I i II w kategorii BETA przewidziane dwie nagrody pieniężne (**400 zł, 300 zł**), dla zdobywców miejsca I w kategorii GAMMA przewidziana jest po jedna nagroda (**300 zł**) oraz dla zdobywców pierwszego miejsca w kategorii DELTA przewidziana jest jedna nagroda (**200 zł**). Każdą z wymienionych nagród może dostać tylko jedna osoba. W przypadku remisów organizuje się dogrywkę w dniu **27 IV 2024 o godz. 9** (przed wręczeniem nagród).

3. Rywalizacja w kategorii OMEGA (punkt I.6), w której zwycięża szkoła z największą liczbą punktów przypadających na jednego ucznia danej szkoły (do **21 IV 2024, g.17**), organizowana jest osobno dla szkół spoza województwa świętokrzyskiego (OMEGA-Z; zewnętrzna) oraz dla szkół z województwa świętokrzyskiego (OMEGA-W wewnętrzna). Bierze się pod uwagę młodzież z danej szkoły zorganizowaną w klasy w roku 2023/2024 oraz bierze się pod uwagę zadania rozwiązywane na portalu w latach 2022/2023 i 2023/2024. W każdej kategorii OMEGA-Z i OMEGA-W zwycięskie szkoły wskazuje Ogólnopolska Komisja III Etapu Maratonu. Nagrodą jest zaproszenie na trzydniowy pobyt naukowo-turystyczny w województwie świętokrzyskim dla siedmiu osób ze zwycięskiej szkoły w każdej kategorii OMEGA-Z, OMEGA-W, w terminach uzgodnionych z organizatorami. Wyboru osób dokonują Szkolne Komisje Maratonu dla kategorii OMEGA, biorąc pod uwagę liczbę zdobytych punktów na portalu Maratonu.