

ORGANIZACJA I REGULAMIN KONKURSU MATEMATYCZNEGO

I. Nazwa konkursu:

XL Konkurs Matematyczny im. prof. Jana Marszała
(dla szkół ponadpodstawowych województwa podkarpackiego)

II. Organizatorzy:

Organizator: I Liceum Ogólnokształcące im. Henryka Sienkiewicza w Łąncucie.

Patronat: Kuratorium Oświaty w Rzeszowie oraz Starostwo Powiatowe w Łąncucie.

III. Cele konkursu:

- popularyzacja wiedzy i umiejętności matematycznych wśród uczniów szkół średnich,
- mobilizowanie i motywowanie uzdolnionej młodzieży do rozwiązywania matematycznych problemów, a nauczycieli do twórczej pracy z uczniami o matematycznych zainteresowaniach,
- przygotowanie młodych talentów do udziału w olimpiadach matematycznych,
- kształtowanie u uczniów nawyków do rozwiązywania zadań matematycznych,
- wprowadzenie uczestników konkursów w atmosferę matematycznej rywalizacji, egzaminów i sprawdzianów matematycznej wiedzy,
- diagnozowanie umiejętności uczniów pod kątem odkrywania matematycznych talentów.

IV. Uczestnicy

Uczestnikami konkursu mogą być uczniowie szkół ponadpodstawowych województwa podkarpackiego, którzy w poprzedniej klasie otrzymali co najmniej roczną ocenę dobrą z matematyki.

V. Organizacja Konkursu Matematycznego im. prof. Jana Marszała

1. Funkcję przewodniczącego Komisji XL Konkursu Matematycznego im. prof. J. Marszała pełni mgr Tomasz Sergiew. Pomysłodawca i wieloletni organizator tego konkursu dr Eugeniusz Śmietana jest Honorowym Przewodniczącym Konkursu.
2. Konkurs jest rozgrywany na dwóch poziomach: junior i senior. Do poziomu junior zaliczamy klasy pierwsze i drugie liceum oraz klasy pierwsze, drugie i trzecie technikum. Do poziomu senior zaliczamy klasy trzecie i czwarte liceum oraz klasy czwarte i piąte technikum.
3. Konkurs odbywa się w dwóch etapach: powiatowym i wojewódzkim.
4. Etap powiatowy organizują przewodniczący Powiatowych Komisji w **dniu 19 grudnia 2024 o godz. 10⁰⁰**. Od przewodniczących Powiatowych Komisji zależy termin zgłaszania uczestników oraz liczba uczniów biorących udział w tym etapie, o czym informują poszczególne szkoły ze swojego powiatu. Przewodniczący Powiatowych Komisji dostarczają sprawozdanie z przebiegu konkursu przewodniczącemu Komisji Konkursu **do 17 stycznia 2025** na adres: tsergiew@1lolancut.pl wg szablonu zamieszczonego na stronie

internetowej I Liceum Ogólnokształcące im. Henryka Sienkiewicza w Łąncucie 1lolancut.pl

5. Każdy powiat ma obligatoryjnie zagwarantowany udział w etapie wojewódzkim, w liczbie **co najmniej** trzech najlepszych uczestników etapu powiatowego.
6. Zadania etapu powiatowego wraz ze szkicami rozwiązań są przesłane przewodniczącym Powiatowych Komisji do dnia 17 grudnia 2024.
7. Kompletna lista uczestników etapu wojewódzkiego ogłoszona jest na stronie internetowej I Liceum Ogólnokształcącego im. Henryka Sienkiewicza w Łąncucie (1lolancut.pl) do dnia 24 stycznia 2025.
8. Etap wojewódzki odbędzie się w **dniu 6 lutego 2025 r. o godz. 10⁰⁰** w I Liceum Ogólnokształcącym im. H. Sienkiewicza w Łąncucie. Uczestnicy przyjeżdżają na koszt szkoły delegującej.
9. Na każdym etapie uczniowie mają do rozwiązania trzy zadania w ciągu 120 minut, które są punktowane w skali od 0 do 6 pkt. w liczbach całkowitych. Prace uczniów są kodowane.
10. Szkoły, których uczniowie zakwalifikowali się do etapu wojewódzkiego, mają obowiązek dostarczenia przynajmniej jednej propozycji zadania konkursowego, wraz ze szkicem rozwiązania oraz podaniem etapu i poziomu konkursu (junior/senior).
11. Sprawdzenia prac etapu wojewódzkiego dokonują nauczyciele wchodzący w skład Zespołu Oceniającego. W skład Zespołu Oceniającego wchodzi przedstawiciele każdego powiatu (po jednym), którego wybiera przewodniczący Powiatowej Komisji. Weryfikacji i zatwierdzenia wyników etapu wojewódzkiego dokonuje Komisja Konkursu i do dnia 21 marca 2025 zamieszcza te wyniki na stronie internetowej I Liceum Ogólnokształcące im. Henryka Sienkiewicza w Łąncucie (1lolancut.pl).
12. Laureaci i wyróżnieni otrzymują dyplomy i nagrody, a ich opiekunowie dyplomy uznania.
13. Uroczyste zakończenie Gala XL Konkursu Matematycznego im. prof. J. Marszała odbędzie się **dnia 3 kwietnia 2025 roku o godz. 10⁰⁰** w I Liceum Ogólnokształcącym w Łąncucie.
14. Szkoły z powiatów rzeszowskiego, tarnobrzeskiego, niżańskiego i stalowowolskiego, chcące wziąć udział w konkursie, muszą wyłonić przewodniczącego komisji powiatowej oraz wskazać miejsce przeprowadzenia etapu powiatowego, o czym informują przewodniczącego komisji do dnia 30 listopada 2024.

VI. Tematyka XL Konkursu Matematycznego im. prof. J. Marszała

Poziom junior:

- Materiał szkoły podstawowej
- Zbiory liczbowe, liczby rzeczywiste
- Wyrażenia algebraiczne
- Funkcja i jej własności
- Funkcja liniowa
- Układy równań liniowych z dwiema niewiadomymi
- Geometria trójkąta
- Trygonometria kąta ostrego
- Przekształcenia wykresów funkcji
- Równania i nierówności z wartością bezwzględną
- Funkcja kwadratowa
- Okręgi i koła

Poziom senior:

- Materiał poziomu junior

- Geometria analityczna
- Pole trójkąta, pole koła
- Wielomiany
- Ułamki algebraiczne, równania i nierówności wymierne
- Ciągi
- Czworokąty
- Elementy analizy matematycznej
- Funkcje trygonometryczne dowolnego kąta
- Funkcja wykładnicza
- Funkcja logarytmiczna
- Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka
- Geometria przestrzenna

VII. Skład Komisji Konkursu:

- | | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| dr Eugeniusz Śmietana | - honorowy przewodniczący konkursu, |
| mgr Tomasz Sergiew | - przewodniczący komisji konkursowej, |
| mgr Monika Wyczarska | - członek komisji, |
| mgr Dariusz Gwizdak | - członek komisji, |
| mgr Karolina Kochmańska | - członek komisji. |

VIII. Przewodniczący Powiatowych Komisji

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. mgr Marta Ryznar | - przew. komisji powiatu przeworskiego, |
| 2. mgr Bogdan Wójtowicz | - przew. komisji powiatu leżajskiego, |
| 3. mgr Marek Magdziak | - przew. komisji powiatu przemyskiego, |
| 4. mgr Monika Wyczarska | - przew. komisji powiatu łańcuckiego, |
| 5. mgr Agata Lubieniecka-Płaziak | - przew. komisji powiatu sanockiego |
| mgr Ireneusz Stawarz | |
| 6. mgr Joanna Kozubal | - przew. komisji powiatu kolbuszowskiego, |
| 7. mgr Wojciech Maryniak | - przew. komisji powiatu mieleckiego, |
| 8. mgr Jerzy Moskal | - przew. komisji powiatu strzyżowskiego, |
| 9. mgr Agnieszka Mytnik-Krupka | - przew. komisji powiatu dębickiego, |
| 10. mgr Beata Charysz | - przew. komisji powiatu lubaczowskiego, |
| 11. mgr Agnieszka Smolak-Żurek | - przew. komisji powiatu ropczycko-sędziszowskiego, |
| 12. mgr Ryszard Samek | - przew. komisji powiatu bieszczadzkiego i leskiego, |
| 13. mgr Marzena Szewczyk | - przew. komisji powiatu brzozowskiego, |
| 14. mgr Małgorzata Fundakowska | - przew. komisji powiatu krośnieńskiego, |
| 15. mgr Krzysztof Wilgucki | - przew. komisji powiatu jarosławskiego, |
| 16. mgr Magdalena Skiba | - przew. komisji powiatu jasielskiego, |
| 17. patrz punkt V. 13 | - przew. komisji powiatu rzeszowskiego |
| 18. patrz punkt V. 13 | - przew. komisji powiatu tarnobrzeskiego |
| 19. patrz punkt V. 13 | - przew. komisji powiatu niżańskiego |
| 20. patrz punkt V. 13 | - przew. komisji powiatu stalowowolskiego. |