

ORGANIZACJA I REGULAMIN KONKURSU

I. Nazwa konkursu:

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

II. Organizatorzy:

Organizatorem konkursu jest I Liceum Ogólnokształcące im. Henryka Sienkiewicza w Łańcucie. Konkurs został objęty patronatem Kuratorium Oświaty w Rzeszowie oraz Starostwa Powiatowego w Łańcucie.

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 XXXIX 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 5 grudnia 2023 o godz. 10:00**. 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 19 grudnia 2023 na adres: tsergiew@1lolancut.pl wg szablonu zamieszczonego na stronie

- internetowej [I Liceum Ogólnokształcące im. Henryka Sienkiewicza w Łąncucie \(1lolancut.pl\)](http://1lolancut.pl). Każdy powiat ma obligatoryjnie zagwarantowany udział w etapie wojewódzkim, w liczbie co najmniej trzech najlepszych uczestników etapu powiatowego.
5. Zadania etapu powiatowego wraz ze szkicami rozwiązań są przesłane przewodniczącym Powiatowych Komisji do dnia 1 grudnia 2023.
 6. Kompletna lista uczestników etapu wojewódzkiego ogłoszona jest na stronie internetowej [I Liceum Ogólnokształcące im. Henryka Sienkiewicza w Łąncucie \(1lolancut.pl\)](http://1lolancut.pl) do dnia 5 stycznia 2024.
 7. Etap wojewódzki odbędzie się w **dniu 25 stycznia 2024 o godz. 10** w I Liceum Ogólnokształcącym im. H. Sienkiewicza w Łąncucie. Uczestnicy przyjeżdżają na koszt szkoły delegującej.
 8. Na każdym etapie uczniowie mają do rozwiązania trzy zadania w ciągu 120 minut, które są punktowane w skali od 0 pkt. do 6 pkt. w liczbach całkowitych. Prace uczniów są kodowane.
 9. 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).
 10. Sprawdzenia prac etapu wojewódzkiego dokonują nauczyciele wchodzący w skład Zespołu Oceniającego. W skład Zespołu Oceniającego wchodzi po jednym, przedstawicielu każdego powiatu, którego wybiera przewodniczący Powiatowej Komisji. Weryfikacji i zatwierdzenia wyników etapu wojewódzkiego dokonuje Komisja Konkursu i do dnia 18 marca 2024 zamieszcza te wyniki na stronie internetowej [I Liceum Ogólnokształcące im. Henryka Sienkiewicza w Łąncucie \(1lolancut.pl\)](http://1lolancut.pl).
 11. Laureaci i wyróżnieni otrzymują dyplomy i nagrody, a ich opiekunowie dyplomy uznania.
 12. Uroczyste zakończenie XXXIX Konkursu Matematycznego im. prof. J. Marszała odbędzie się **dnia 26 marca 2024 roku o godz. 10.30** w I Liceum Ogólnokształcącym w Łąncucie.

VI. Tematyka XXXVIII 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:

- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 1. dr Eugeniusz Śmietana | – honorowy przewodniczący konkursu, |
| 2. mgr Tomasz Sergiew | – przewodniczący komisji konkursowej, |
| 3. mgr Monika Wyczarska | – członek komisji, |
| 4. mgr Dariusz Gwizdak | – członek komisji, |
| 5. mgr Karolina Kochmańska | – członek komisji. |

VIII. Przewodniczący Powiatowych Komisji

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 6. mgr Marta Ryznar | – przew. komisji powiatu przeworskiego, |
| 7. mgr Bogdan Wójtowicz | – przew. komisji powiatu leżajskiego, |
| 8. mgr Marek Magdziak | – przew. komisji powiatu przemyskiego, |
| 9. mgr Monika Wyczarska | – przew. komisji powiatu łańcuckiego, |
| 10. mgr Agata Lubieniecka-Płaziak | – przew. komisji powiatu sanockiego, |
| 11. mgr Joanna Kozubal | – przew. komisji powiatu kolbuszowskiego, |
| 12. mgr Wojciech Maryniak | – przew. komisji powiatu mieleckiego, |
| 13. mgr Jerzy Moskal | – przew. komisji powiatu strzyżowskiego, |
| 14. mgr Agnieszka Mytnik- Krupka | – przew. komisji powiatu dębickiego, |
| 15. mgr Beata Charysz | – przew. komisji powiatu lubaczowskiego, |
| 16. mgr Agnieszka Smolak-Żurek | – przew. komisji powiatu ropczycko-sędziszowskiego, |
| 17. mgr Ryszard Samek | – przew. komisji powiatu bieszczadzkiego i leskiego, |
| 18. mgr Ireneusz Stawarz | – przew. komisji powiatu sanockiego, |
| 19. mgr Marzena Szewczyk | – przew. komisji powiatu brzozowskiego, |
| 20. mgr Małgorzata Fundakowska | – przew. komisji powiatu krośnieńskiego, |
| 21. mgr Krzysztof Wilgucki | – przew. komisji powiatu jarosławskiego, |
| 22. mgr Magdalena Skiba | – przew. komisji powiatu jasielskiego, |
| 23. brak | – przew. komisji powiatu rzeszowskiego. |