

ORGANIZACJA I REGULAMIN KONKURSU

I. Nazwa konkursu:

XXXVII Konkurs Matematyczny im. prof. Jana Marszała
(dla szkół średnich województwa podkarpackiego)

II. Organizatorzy:

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

III. Uczestnicy:

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

IV. Organizacja Konkursu Matematycznego im. prof. Jana Marszała

1. Funkcję przewodniczącego komisji XXXVI Konkursu Matematycznego im. prof. J. Marszała pełni mgr Tomasz Sergiew, nauczyciel I Liceum Ogólnokształcącego im. Henryka Sienkiewicza w Łańcucie. Pomysłodawca i wieloletni organizator konkursów dr Eugeniusz Śmietana otrzymał tytuł Honorowego Przewodniczącego Konkursu.
2. Konkurs jest dwuetapowy, rozgrywany na trzech poziomach: klasa pierwsza, druga i trzecia. Wszyscy uczniowie otrzymują ten sam zestaw zadań wg. określonych poziomów, przy czym klasy trzecie po szkole podstawowej lub po gimnazjum otrzymują taki sam zestaw zadań dla swojego poziomu. Uczestnictwo klas technikum odbywa się według następującej zasady: klasa 1 i 2 Technikum z klasą 1 LO, klasa 3 Technikum z klasą 2 LO, klasa 4 Technikum z klasą 3 LO.
3. Zgłoszenia udziału szkoły w konkursie należy dokonać do przewodniczącego komisji powiatowej do **26 listopada 2021**. Przewodniczący komisji powiatowej przekazuje zebrane zgłoszenia szkół przewodniczącemu komisji do **3 grudnia 2021** na adres: konkurs@lo-lancut.pl.
4. Pierwszy etap konkursu (szkolny) powinien odbyć się w każdej ze zgłoszonych szkół, w trybie stacjonarnym, w dniu **10 grudnia 2021**, według opracowanych przez siebie zasad. Zadania wraz z punktacją i kluczem rozwiązań zostaną przesłane **dwa dni wcześniej** drogą mailową do przewodniczących komisji powiatowych, którzy roześlą je do zgłoszonych szkół, przynajmniej dzień przed konkursem.
5. Drugi etap konkursu (wojewódzki) powinien odbyć się w każdej ze zgłoszonych szkół, w trybie stacjonarnym, w dniu **1 marca 2022 o godz. 10:00**, według opracowanych przez siebie zasad. Zadania zostaną przesłane **dwa dni wcześniej** drogą mailową do przewodniczących komisji powiatowych, którzy roześlą je do zgłoszonych szkół, przynajmniej dzień przed konkursem. Klucze rozwiązań wraz z punktacją zostaną przesłane **w dniu konkursu, po jego zakończeniu**.
6. Każda szkoła ustala formę przeprowadzenia każdego etapu oraz liczbę osób biorących udział w każdym etapie i poziomie konkursu, uwzględniając własne możliwości organizacyjne. Pierwszy etap może zostać pominięty, jeżeli szkoła w inny sposób wyłoni uczestników drugiego etapu.
7. Łączna ilość najlepszych i poprawionych prac po drugim etapie, wraz ze zgodą na przetwarzanie danych osobowych, przesłanych listownie do przewodniczącego komisji konkursowej z każdej szkoły, nie może przekroczyć 10 prac. Prace należy przesłać do **8 marca 2022** na adres:
I Liceum Ogólnokształcące im. H. Sienkiewicza
ul. Mickiewicza 3
37-100 Łańcut
Z dopiskiem: XXXVII Konkurs Matematyczny im. Prof. Jana Marszała

8. W pierwszym etapie uczniowie mają do rozwiązania cztery zadania w ciągu 45 minut. W drugim etapie - trzy zadania w ciągu **120 minut**, które są punktowane w skali od **0 pkt do 6 pkt** w liczbach całkowitych.
9. Nauczyciele szkół, do których uczęszczają uczestnicy konkursu, mają prawo do przesłania organizatorowi propozycji zadań razem z punktacją i schematem rozwiązań, do **14 stycznia 2022**, na adres: konkurs@lo-lancut.pl.
10. Weryfikacji i zatwierdzenia wyników dokonują członkowie Komisji Konkursu.
11. Oficjalne wyniki XXXVII Konkursu Matematycznego im. prof. J. Marszała oraz obowiązujący regulamin komisja zamieszcza na stronie internetowej I Liceum Ogólnokształcącego w Łąncucie: **www.lo-lancut.pl**
12. Laureaci i wyróżnieni otrzymują dyplomy i nagrody, a ich opiekunowie dyplomy uznania.
13. Uroczyste zakończenie XXXVII Konkursu Matematycznego im. prof. J. Marszała odbędzie się **25 marca 2022 o godz. 10:30** w I Liceum Ogólnokształcącym im. Henryka Sienkiewicza w Łąncucie.

V. Tematyka XXXVI Konkursu Matematycznego im. prof. J. Marszała

1. Klasa pierwsza:

- materiał szkoły podstawowej,
- równania stopnia pierwszego z dwiema niewiadomymi o rozwiązaniach całkowitych,
- wzory skróconego mnożenia,
- własności liczb pierwszych i złożonych,
- geometria trójkąta.

2. Klasa druga:

- materiał klasy pierwszej szkoły średniej, w tym:
 - podzielność liczb całkowitych, dzielenie z resztą,
 - dowody nierówności i tożsamości,
 - wartość bezwzględna i jej własności,
 - własności figur płaskich,
 - podstawowe twierdzenia planimetrii, funkcje trygonometryczne i ich zastosowanie w geometrii,
 - własności funkcji jednej zmiennej,
 - równania i nierówności w zbiorze liczb całkowitych,
 - podstawy geometrii analitycznej (wektory, równanie okręgu, odległości punktów).

3. Klasa trzecia:

- materiał klasy pierwszej i drugiej szkoły średniej,
- nietypowe układy równań i nierówności,
- problemy związane z wartością bezwzględną,
- równania wykładnicze, logarytmiczne i trygonometryczne.

V. Skład Komisji Konkursu:

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. dr Eugeniusz Śmietana | - honorowy przewodniczący konkursu, |
| 2. mgr Tomasz Sergiew | - przewodniczący komisji |
| 3. mgr Dariusz Gwizdak | - członek komisji |
| 4. mgr Karolina Kochmańska | - członek komisji |
| 5. mgr Marta Ryznar | - przew. komisji powiatu przeworskiego, |
| 6. mgr Bogdan Wójtowicz | - przew. komisji powiatu leżajskiego, |
| 7. mgr Marek Magdziak | - przew. komisji powiatu przemyskiego, |
| 8. mgr Monika Wyczarska | - przew. komisji powiatu łąncuckiego, |
| 9. mgr Agata Lubieniecka-Płaziak | - przew. komisji powiatu sanockiego, |
| 10. mgr Joanna Kozubal | - przew. komisji powiatu kolbuszowskiego, |
| 11. mgr Wojciech Maryniak | - przew. komisji powiatu mieleckiego, |
| 12. mgr Jerzy Moskal | - przew. komisji powiatu strzyżowskiego, |

13. mgr Agnieszka Mytnik – przew. komisji powiatu dębickiego,
14. mgr Beata Charysz – przew. komisji powiatu lubaczowskiego,
15. mgr Agnieszka Smolak-Żurek – przew. komisji powiatu ropczycko-sędziszowskiego,
16. mgr Ryszard Samek – przew. komisji powiatu bieszczadzkiego i leskiego,
17. mgr Ireneusz Stawarz – przew. komisji powiatu sanockiego,
18. mgr Marzena Szewczyk – przew. komisji powiatu brzozowskiego,
19. mgr Małgorzata Fundakowska – przew. komisji powiatu krośnieńskiego,
20. mgr Krzysztof Wilgucki – przew. komisji powiatu jarosławskiego,
21. mgr Renata Władyka – przew. komisji powiatu jasielskiego,
22. mgr Edyta Jagoda – przew. komisji powiatu rzeszowskiego