ORGANIZACJA I REGULAMIN KONKURSU

I. Nazwa konkursu:

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

II. Organizatorzy:

Organizatorem konkursu jest I Liceum Ogólnokształcące im. Henryka Sienkiewicza w Łańcucie pod patronatem Kuratorium Oświaty w Rzeszowie we współpracy z dyrekcjami szkół, których uczniowie biorą udział w konkursie. Hasło konkursu bieżącej edycji: **„Nietypowe równania i nierówności z wieloma niewiadomymi..”**

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 średnich, którzy w ostatniej klasie otrzymali co najmniej ocenę dobrą z matematyki.

V. Etapy konkursu.

Konkurs przebiega w trzech etapach: szkolnym, powiatowym i wojewódzkim.

VI. Organizacja Konkursu Matematycznego im. prof. Jana Marszała.

1. Funkcję Przewodniczącego Wojewódzkiej Komisji XXVII Konkursu Matematycznego im. prof. J. Marszała pełni pomysłodawca i organizator konkursów **dr Eugeniusz Śmietana.**
2. Etap szkolny organizuje Szkolna Komisja Konkursu Matematycznego powołana przez dyrektora szkoły według opracowanych przez siebie zasad do dnia **21 października 2011 r.** Sprawozdanie z przebiegu konkursu należy przekazać w ciągu 7 dni przewodniczącym komisji powiatowych i przewodniczącemu komisji wojewódzkiej. Ilość uczestników każdego poziomu w etapie powiatowym nie może przekraczać liczby oddziałów w szkole na danym poziomie.

3. Etap powiatowy organizują przewodniczący Powiatowych Komisji Matematycznych w dniu **4 listopada 2011 r. o godz. 10-ej.** Sprawozdanie z przebiegu konkursu wraz z propozycjami finalistów dostarczają przewodniczącemu komisji wojewódzkiej w ciągu 5-ciu dni na adres: **konkurs@lo-lancut.pl** wg szablonu zamieszczonego na stronie internetowej szkoły. **Każdy powiat ma obligatoryjnie zagwarantowany udział w etapie wojewódzkim co najmniej trzech najlepszych uczestników konkursu powiatowego.**
4. Etap wojewódzki odbędzie się w I Liceum Ogólnokształcącym im. H. Sienkiewicza w Łańcucie w dniu **25 listopada 2011 r. o godz. 10-ej.** Listę pozostałych finalistów ustala Wojewódzka Komisja Konkursu w zależności od liczby zdobytych punktów. I LO w Łańcucie, jako organizator konkursu, kwalifikuje do finału dodatkowo 6-ciu uczniów. Uczestnicy przyjeżdżają na koszt szkoły delegującej.
5. Dyrekcje szkół uczestniczących w konkursie wojewódzkim są współorganizatorami uroczystego zakończenia XXVII Konkursu Matematycznego im. prof. Jana Marszała.
6. Uczniowie mają do rozwiązania trzy zadania w ciągu **150 minut**, które są punktowane w skali od **0 pkt. do 6 pkt.** w liczbach całkowitych.
7. **Propozycje zadań konkursowych nauczyciele szkół średnich przesyłają obligatoryjnie przewodniczącemu komisji wojewódzkiej do 5 października 2011 r.**
8. W skład Wojewódzkiej Komisji Konkursu wchodzą przedstawiciele przewodniczących komisji powiatowych, nauczyciele matematyki I Liceum Ogólnokształcącego w Łańcucie oraz zaproszeni przedstawiciele wyższych uczelni. Prace uczniów są kodowane.
9. Rozwiązania uczniów oceniają członkowie Zespołu Nauczycieli Oceniających Prace (ZNOP) powołanego i zatwierdzonego przez Wojewódzką Komisję Konkursu według opracowanego kryterium **do 16 grudnia 2011 r**. Członkowie ZNOP nie mogą mieć na danym poziomie finalistów.
10. Weryfikacji i zatwierdzenia wyników dokonują członkowie Wojewódzkiej Komisji Konkursu na posiedzeniu zwołanym przez przewodniczącego Wojewódzkiej Komisji Konkursu do **06 stycznia 2012 r**.
11. Oficjalne wyniki XXVII Konkursu Matematycznego im. prof. J. Marszała oraz obowiązujący regulamin komisja zamieszcza na stronie internetowej I Liceum Ogólnokształcącego w Łańcucie: **www.lo-lancut.pl.**
12. Laureaci i wyróżnieni otrzymują dyplomy i nagrody, a ich opiekunowie dyplomy uznania.
13. Informacje o XXVII Konkursie Matematycznym im. prof. J. Marszała organizatorzy przesyłają władzom powiatowym, które z kolei przekazują je szkołom średnim w powiecie i przewodniczącym komisji powiatowych.
14. Uroczyste zakończenie XXVII Konkursu Matematycznego im. prof. J. Marszała odbędzie się **27 stycznia 2012 r. o godz. 10.45** w Miejskim Domu Kultury w Łańcucie.

VII. Zadania Przewodniczącego Szkolnej Komisji Konkursu (SKK)

- udzielanie uczniom oraz nauczycielom informacji o organizacji, terminach i zasadach udziału w konkursie na szczeblu szkolnym i wojewódzkim,
- powołanie zespołu oceniającego etap szkolny,
- zorganizowanie szkolnego etapu konkursu,
- sporządzenie protokołu z etapu szkolnego i przekazanie go Przewodniczącemu Wojewódzkiej Komisji Konkursu.

VIII. Zadania Przewodniczącego i Członków Powiatowej Komisji Konkursu (PKK)

- udzielanie uczniom oraz nauczycielom informacji o organizacji, terminach i zasadach udziału w konkursie na szczeblu powiatowym i wojewódzkim,

- powołanie zespołu oceniającego etap powiatowy,
- zorganizowanie konkursu na szczeblu powiatowym,
- sporządzenie protokołu z etapu powiatowego i przekazanie go Przewodniczącemu WKK.
- zgłoszenie przewodniczącemu WKK kandydatów na członków Zespołu Nauczycieli Oceniających Prace (ZNOP) na szczeblu wojewódzkim.

IX. Zadania Przewodniczącego i Członków Wojewódzkiej Komisji Konkursu (WKK)

- opracowanie regulaminu konkursu,
- przygotowanie zadań i szkiców rozwiązań na etapy: powiatowy i wojewódzki,
- opracowanie kryterium oceny rozwiązań zadań,
- zorganizowanie konkursu wojewódzkiego,
- powołanie zespołu oceniającego zadania etapu wojewódzkiego,
- wyłonienie laureatów i wyróżnionych w konkursie,
- pozyskanie ewentualnych sponsorów nagród, sporządzenie i rozdanie dyplomów,
- prowadzenie przez przewodniczącego rozmów z władzami wyższych uczelni w sprawie przyjęć laureatów na studia bez egzaminów kwalifikacyjnych,
- przygotowanie zaświadczeń dla laureatów upoważniających do przyjęcia ich na wyższe uczelnie,
- zorganizowanie uroczystego zakończenia XXVII Konkursu Matematycznego im. prof. Jana Marszała w drugiej połowie stycznia 2012 r.,
- prowadzenie dokumentacji i kroniki konkursu,
- powołanie członków ZNOP.

X. Tematyka XXVII Konkursu Matematycznego im. prof. J. Marszała

1. Klasa pierwsza:

- materiał gimnazjum,
- równania stopnia pierwszego z dwiema niewiadomymi o rozwiązaniach całkowitych.

2. Klasa druga:

- materiał klasy pierwszej 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,
- nietypowe układy równań i nierówności,
- problemy związane z wartością bezwzględną.

XI. Skład Wojewódzkiej Komisji Konkursu:

1. dr Eugeniusz Śmietana – przewodniczący komisji,
2. mgr Stanisław Czech – członek,
3. mgr Aldona Stolarska-Ferenc – członek,
4. mgr Marta Ryznar – przew. komisji powiatu przeworskiego,
5. mgr Henryka Fleszar – przew. komisji powiatu leżajskiego,
6. mgr Maria Głowaty – przew. komisji powiatu przemyskiego,
7. mgr Dariusz Gwizdak – przew. komisji powiatu łańcuckiego,
8. mgr Agata Lubieniecka-Płaziak – przew. komisji powiatu sanockiego,
9. mgr Wioletta Łygas – przew. komisji powiatu tarnobrzeskiego,
10. mgr Mieczysław Knutelski – przew. komisji powiatu tarnobrzeskiego,
11. mgr Irena Koperstyńska – przew. komisji powiatu stalowowolskiego i niżańskiego,
12. mgr Joanna Kozubal – przew. komisji powiatu kolbuszowskiego,
13. mgr Wojciech Maryniak – przew. komisji powiatu mieleckiego,
14. mgr Jerzy Moskal – przew. komisji powiatu strzyżowskiego,
15. mgr Agnieszka Mytnik – przew. komisji powiatu dębickiego,
16. mgr Monika Nowicka – przew. komisji powiatu lubaczowskiego,
17. mgr Agnieszka Smolak-Żurek – przew. komisji powiatu ropczycko-sędziszowskiego,
18. mgr Ryszard Samek – przew. komisji powiatu bieszczadzkiego i leskiego,
19. mgr Leszek Sochański – przew. komisji powiatu przemyskiego,
20. mgr Ireneusz Stawarz – przew. komisji powiatu sanockiego,
21. mgr Marzena Szewczyk – przew. komisji powiatu brzozowskiego,
22. mgr Ewa Wierdak – przew. komisji powiatu krośnieńskiego,
23. mgr Krzysztof Wilgucki – przew. komisji powiatu jarosławskiego,
24. mgr Renata Władyka – przew. komisji powiatu jasielskiego,
25. mgr Renata Wnęk – przew. komisji powiatu rzeszowskiego,
26. mgr Dorota Gajdek – przew. komisji powiatu rzeszowskiego.