

REGULAMIN SZCZEGÓŁOWY KONKURSU MATEMATYCZNEGO „LIGA ZADANIOWA”

dla uczniów szkół podstawowych oraz klas I i II gimnazjum
w roku szkolnym 2009/2010

GENEZA KONKURSU

Twórcą Konkursu był prof. dr Leon Jeśmanowicz. W 1987 roku z inicjatywy grupy matematyków z Instytutu Matematyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu z prof. dr. Leonem Jeśmanowiczem na czele został zorganizowany (pod patronatem Toruńskiego Oddziału PTM) konkurs matematyczny dla uczniów klas VI i VII szkół podstawowych województwa toruńskiego o nazwie „Liga Zadaniowa”. Konkurs zorganizowany został wspólnie z Oddziałem Centrum Doskonalenia Nauczycieli w Toruniu oraz z Kuratorium Oświaty w Toruniu.

Celem Konkursu było pobudzenie i rozwijanie zainteresowań matematycznych wśród uczniów szkół podstawowych. W dalszej perspektywie Konkurs stwarzał szansę aktywizacji środowiska nauczycieli matematyki na rzecz pracy z młodzieżą zainteresowaną poznawaniem matematyki.

Od roku szkolnego 1995/96 organizację Konkursu przejął Wydział Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu wraz z Toruńskim Oddziałem Polskiego Towarzystwa Matematycznego. Od roku szkolnego 2001/2002 współorganizatorem Konkursu w Toruniu jest Wydział Oświaty Urzędu Miasta w Toruniu, natomiast w roku szkolnym 2002/2003 do organizacji Konkursu w Toruniu włącza się Toruński Ośrodek Doradztwa Metodycznego i Doskonalenia Nauczycieli. Od roku szkolnego 2002/2003 współorganizatorem Konkursu w całym województwie kujawsko-pomorskim jest Towarzystwo Upowszechniania Wiedzy i Nauk Matematycznych. W roku szkolnym 2009/2010 oprócz patronatu nad konkursem Kujawsko-Pomorski Kurator Oświaty przyjął na siebie rolę współorganizatora.

Od roku szkolnego 1999/2000 Konkurs organizowany jest dla uczniów klas VI szkół podstawowych i uczniów klas I i II gimnazjum. W chwili obecnej Konkurs swoim zasięgiem obejmuje województwo kujawsko-pomorskie.

Organizatorami konkursu matematycznego „Liga Zadaniowa” są: Towarzystwo Upowszechniania Wiedzy i Nauk Matematycznych w Toruniu i Wydział Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu oraz Kujawsko-Pomorski Kurator Oświaty, które sprawują także patronat nad Konkursem. W Toruniu współorganizatorami konkursu są Wydział Edukacji Urzędu Miasta i Toruński Ośrodek Doradztwa Metodycznego i Doskonalenia Nauczycieli.

I. CELE KONKURSU

Celem Konkursu jest pobudzenie i rozwijanie zainteresowań matematycznych wśród uczniów szkół podstawowych i gimnazjum. W dalszej perspektywie Konkurs stwarza szansę aktywizacji środowiska nauczycieli matematyki na rzecz pracy z młodzieżą zainteresowaną poznawaniem matematyki. Wśród bardziej szczegółowych celów wymienić należy:

- rozbudzanie i rozwijanie zainteresowań matematyką oraz wspieranie ich uzdolnień,
- pokazywanie piękna matematyki poprzez rozwiązywanie niestandardowych problemów,
- promowanie osiągnięć uczniów, ich nauczycieli i szkół,

- motywowanie szkół do podejmowania różnorodnych działań w pracy z uczniem zainteresowanym matematyką,
- promowanie wartości pracy nad rozwojem swoich uzdolnień,
- stwarzanie sytuacji pobudzających uczniów do twórczego myślenia.

II. ORGANIZACJA I PRZEBIEG KONKURSU

1. Konkurs na terenie województwa kujawsko-pomorskiego organizuje Komitet Organizacyjny powołany przez Dziekana Wydziału Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Skład Komitetu Organizacyjnego zawarty jest w **załączniku nr 1 do niniejszego regulaminu**.
2. Konkurs jest trzyetapowy składający się z etapu szkolnego i pięciu spotkań rozłożonych równomiernie w ciągu roku szkolnego.
3. **Etap pierwszy – szkolny** polega na przeprowadzeniu konkursu w szkołach w oparciu o dostarczone przez organizatorów konkursu zadania: test dla klasy VI oraz zadania ćwiczenia dla klas I i II gimnazjum. Etap szkolny powinien odbyć się do 20.10.2009 r. Szkoły zgłaszają uczniów do udziału w konkursie na etapie rejonowym. Ostateczny termin zgłoszeń upływa dnia **3.11.2009 r.** Zgłoszenia należy przysyłać na adres: Wydział Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, ul. Chopina 12/18, 87 – 100 Toruń, „Liga Zadaniowa” Komitet Organizacyjny. Komitet Organizacyjny może dopuścić do etapu rejonowego także uczniów ze szkół, w których nie przeprowadzono etapu pierwszego.
Etap drugi – rejonowy składa się z trzech oddzielnych spotkań konkursowych. W tym roku terminy spotkań etapu rejonowego: **21.11.2009 r., 9.01.2010 r., 13.02.2010 r. o godz. 10.00.** Czas trwania każdego z tych spotkań (czas rozwiązywania zadań) **90 minut.** Do każdego ze spotkań etapu rejonowego uczeń otrzymuje zestaw zadań przygotowawczych (nie ma zadań przygotowawczych do etapu finałowego). Zadania konkursowe przygotowane są przez Komitet Organizacyjny na podstawie zadań przygotowawczych doręczonych uczniom wcześniej. W trakcie każdego z tych spotkań uczeń rozwiązuje zestaw zadań konkursowych w formie pisemnej. Po zakończeniu etapu rejonowego Komitet Organizacyjny ustala listy zdobywców I, II i III miejsca oraz wyróżnionych. Zdobywcy I miejsca i II miejsca z klas VI szkół podstawowych i klas II gimnazjum są zakwalifikowani do etapu finałowego – wojewódzkiego.
Etap finałowy – wojewódzki odbędzie się w Toruniu na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK w dniu **6.03.2010 r. (sobota) o godz. 11.00.** Każdy z uczniów w zawodach finałowych rozwiązuje zestaw zadań w formie pisemnej. Uczniowie nagrodzeni w tym etapie, zgodnie z wymogami obowiązującymi w finale wojewódzkiego konkursu przedmiotowego z matematyki, otrzymują tytuł Laureata konkursu „Liga Zadaniowa”, a pozostali uczestnicy etapu finałowego otrzymują tytuł finalisty tego konkursu. Laureatom przysługuje zwolnienie z egzaminu zewnętrznego na odpowiednim etapie edukacji, a finalistom dodatkowe punkty przy ubieganiu się o przyjęcie do gimnazjum lub liceum.
Piąte spotkanie ma charakter podsumowujący roczny konkurs. Spotkania te odbywać się będą w poszczególnych rejonach w terminach ustalonych przez komisje rejonowe w uzgodnieniu z Komitetem Organizacyjnym.
4. Zawody konkursowe we wszystkich etapach przeprowadzane są w formie pisemnej.
5. W konkursie może uczestniczyć każdy uczeń szkoły podstawowej oraz uczniowie klas pierwszych i drugich gimnazjum. Konkurs organizowany jest na trzech poziomach. Uczniowie mogą uczestniczyć w konkursie na poziomie im właściwym

lub wyższym. Konkurs jest indywidualny i uczeń może przystąpić do konkursu bez dodatkowych eliminacji.

6. Konkurs przeprowadza się w wydzielonych salach, tak aby zapewnić uczestnikom maksimum samodzielności.
7. We wszystkich etapach konkursu w sali, w której odbywa się konkurs, mogą przebywać tylko uczestnicy konkursu, członkowie komisji konkursowej oraz nauczyciele dyżurujący powołani przez przewodniczącego komisji.
8. Każdy uczestnik konkursu zobowiązany jest mieć ze sobą legitymację szkolną.
9. W czasie zawodów konkursowych (na dowolnym etapie) nie wolno używać kalkulatorów.
10. Sprawy nieuregulowane w niniejszym regulaminie rozstrzyga przewodniczący właściwej komisji konkursowej.

II.1. Organizacja i przebieg etapu szkolnego

- 1) Etap szkolny organizuje na koszt własny i przeprowadza szkolna komisja konkursowa.
- 2) Czas pracy uczniów zaczyna się liczyć od chwili otrzymania przez nich arkusza z zadaniami i trwa na etapie szkolnym 90 minut.
- 3) Do zadań dyrektora szkoły należy:
 - a) Udzielanie uczniom, nauczycielom i rodzicom (prawnym opiekunom) informacji o organizacji konkursu, jego terminie i zasadach udziału.
 - b) Powołanie (w formie pisemnej) szkolnej komisji konkursowej zgodnie z załącznikiem nr 3 do **Regulaminu ogólnego konkursów w roku szkolnym 2009/2010** (www.kuratorium.uwoj.bydgoszcz.pl)
 - c) Zapewnienie uczniom możliwości przystąpienia do konkursu w innej szkole, jeśli nie jest organizowany konkurs w szkole macierzystej
 - d) Przekazanie przewodniczącemu szkolnej komisji, po uprzednim zobowiązaniu go do zachowania tajności, materiałów konkursowych, karty zadań konkursowych do skopiowania dla każdego ucznia i przyjęcie ich do przechowania do czasu rozpoczęcia etapu szkolnego
 - e) Zgłoszenie uczniów do etapu rejonowego na karcie zgłoszenia (**załącznik nr 5 do Regulaminu ogólnego konkursów w r. szk. 2009/2010**) w wersji elektronicznej **9 załącznik nr 1 do niniejszego regulaminu – tabela**) oraz pisemnej wraz z protokołem (**załącznik nr 4 do Regulaminu ogólnego konkursów w r. szk. 2009/2010**) pod adres e-mailowy przewodniczącego odpowiedniej komisji rejonowej i Komitetu Organizacyjnego.
 - f) Przekazanie do rejonowej komisji konkursowej imiennej listy uczniów, od których uzyskano zgodę na przetwarzanie danych osobowych (**załącznik nr 6 do Regulaminu ogólnego konkursów w r. szk. 2009/2010**)
 - g) Przechowanie dokumentacji etapu szkolnego do 30 czerwca 2010 r.
- 4) Zadania szkolnej komisji konkursowej:
 - a) Przeprowadzenie etapu szkolnego
 - b) Po zakończeniu konkursu i sprawdzeniu prac uczniowskich sporządzenie protokołu we dług (**załącznika nr r do Regulaminu ogólnego konkursów w r. szk. 2009/2010**) w wersji elektronicznej i pisemnej. **Protokół powinien być przygotowany w programie Excel.**

- c) Wypełnienie karty zgłoszenia uczniów do etapu rejonowego (**załącznik nr 5 do Regulaminu konkursów w r. szk. 2009/2010**) w wersji elektronicznej i pisemnej. **Protokół powinien być przygotowany w programie Excel**
- d) Przekazanie rodzicom (prawnym opiekunom) uczestnika konkursu zakwalifikowanego do etapu rejonowego do wypełnienia oświadczenie o wyrażenie zgody na przetwarzanie danych osobowych (**załącznik nr 6 do Regulaminu ogólnego konkursów w r. szk. 2009/2010**).
- e) Ogłoszenie uczestnikom konkursu wyników etapu szkolnego
- f) Przekazanie dyrektorowi szkoły protokołu, karty zgłoszenia, uczniów do etapu rejonowego (w wersji elektronicznej i pisemnej) wraz z oświadczeniami o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych dyrektorowi szkoły, a dyrektor wysyła.
- g) Przewodniczący rejonowej komisji konkursowej weryfikuje wyniki etapu szkolnego przesłane ze szkół, ustala listę uczniów zakwalifikowanych do etapu rejonowego w swoim rejonie i przekazuje tę listę drogą elektroniczną do Komitetu Organizacyjnego.
- h) W przypadku jakichkolwiek pytań i problemów należy kontaktować się z przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego.

II.2. Organizacja i przebieg etapu rejonowego

- 1) Zawody konkursowe etapu rejonowego przeprowadzają komisje rejonowe.
- 2) Obszar działania komisji rejonowej oraz spis szkół, w których odbywać się będą zawody etapu rejonowego określa **złącznik nr 2 do niniejszego regulaminu**.
- 3) Za organizację i przebieg etapu rejonowego konkursu odpowiadają przewodniczący komisji rejonowych powołani w skład Komitetu Organizacyjnego Konkursu.
- 4) Zadania przewodniczącego komisji rejonowej:
 - a) Ustalenie listy zakwalifikowanych do etapu rejonowego.
 - b) Odebranie od Komitetu Organizacyjnego materiałów z zadaniami konkursowymi na spotkania etapu rejonowego.
 - c) Zorganizowanie i przeprowadzenie zawodów etapu rejonowego w warunkach zapewniających samodzielną pracę uczestnikom konkursu.
 - d) Umożliwienie wglądu do prac uczniom, ich rodzicom (prawnym opiekunom) w ustalonym miejscu i terminie, podanym podczas trzeciego spotkania konkursowego.
 - e) Weryfikowanie ocen prac uczniów.
 - f) Przekazanie drogą elektroniczną do 15 lutego 2010 r. listy zdobywców I i II miejsca w klasie VI szkoły podstawowej i klasie II gimnazjum (**załącznik nr 8 do Regulaminu ogólnego 2009/2010**) do Komitetu Organizacyjnego Konkursu.
 - g) Rozpatrywanie odwołań po etapie rejonowym.
 - h) Przekazanie do **15 lutego 2010 r.** do przewodniczącego Komitetu Organizacyjnego protokołu (**załącznik nr 7 do Regulaminu ogólnego 2009/2010**). Protokół i karta zgłoszenia powinny być sporządzone zarówno w wersji elektronicznej jak i pisemnej w programie Excel.
 - i) Prowadzenie dokumentacji konkursu.

- j) Zabezpieczenie i przechowanie dokumentacji etapu rejonowego (protokołu z etapu rejonowego, karty zgłoszenia uczniów, prac uczniów oraz dokumentacji nadesłanej z komisji szkolnych) do dnia 30 czerwca 2010 r.

II.3. Organizacja i przebieg etapu wojewódzkiego

- 1) Etap wojewódzki przeprowadza Komitet Organizacyjny Konkursu.
- 2) Za organizację i przebieg etapu wojewódzkiego odpowiadają przewodniczący i wiceprzewodniczący Komitetu Organizacyjnego.
- 3) Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego rozpatruje odwołania po etapie rejonowym i wojewódzkim.
- 4) Po przeprowadzeniu etapu wojewódzkiego Komitet Organizacyjny ustala listę laureatów oraz finalistów i do 12 marca 2010 r. opublikuje je na stronie „Liga Zada- niowej” i www.kuratorium.uwoj.bydgoszcz.pl.
- 5) Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego umożliwi wgląd do prac uczniom, ich rodzicom (prawnym opiekunom) w terminie 3 dni roboczych od daty ogłoszenia wyników.
- 6) Dokumentacja etapu wojewódzkiego składana jest w Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy w Wydziale Nadzoru Pedagogicznego..
- 7) Finaliści i laureaci otrzymują zaświadczenia podpisane przez Kujawsko-Pomorskiego Kuratora Oświaty w Bydgoszczy.
- 8) Uprawnienia laureatów i finalistów określa *Regulamin ogólny* stanowiący załącznik do Zarządzenia nr 39?2009 Kujawsko-Pomorskiego Kuratora Oświaty z dnia 14 września 2009 r.

III. ZAKRES WYMAGANEJ WIEDZY

1. Tematyka poszczególnych spotkań konkursowych określona jest w **załączniku nr 3 do niniejszego regulaminu**.
2. Zadania konkursowe na każdym etapie są jednakowe dla wszystkich uczestników.
3. Zadania konkursowe na każdy etapie będą oceniane kryterialnie przez członków odpowiedniej komisji konkursowej

IV. WYKAZ LITERATURY POLECANEJ UCZESTNIKOM KONKURSU

1. Podręczniki do matematyki dla gimnazjum dopuszczone przez MEN (oraz zeszyty ćwiczeń, zbiory zadań).
2. Z. Bobiński, P. Nodzyński, M. Uscki, *Liga Zadaniowa – zbiór zadań dla uczniów zainteresowanych matematyką*
3. Z. Bobiński, P. Nodzyński, M. Uscki, *Liga Zadaniowa – XX lat – Zadania wybrane*
4. Z. Bobiński, P. Nodzyński, M. Uscki, *Koło matematyczne w szkole podstawowej*
5. J. Sterczewska, *Bydgoskie konkursy matematyczne*
6. Z. Narojczyk, J. Sterczewska, *Konkursy matematyczne dla gimnazjum*
7. M. Rosół, *Konkursy matematyczne dla szkoły podstawowej*
8. A. Żurek, P. Jędrzejewicz, *Zbiór zadań dla kółek matematycznych w szkole podstawowej*
9. M. Świst, B. Zielińska, *Zbiór z arytmetyki dla szkoły podstawowej*

VI. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Koszty przejazdu uczniów i ich opiekunów na poszczególne etapy konkursu pokrywają szkoły.
2. Nagrodzeni uczniowie (laureaci, finaliści, zdobywcy I miejsca, II miejsca i III miejsca i wyróżnieni) oraz wyróżnieni nauczyciele otrzymują dyplomy.
3. Wszelkie sprawy, o których nie mówi regulamin, rozstrzyga Komitet Organizacyjny Konkursu.

Akceptuję
Kujawsko-Pomorski
Kurator Oświaty

Iwona Waszkiewicz

Decyzja
Dziekana Wydziału Matematyki i Informatyki
z dnia 30 września 2008 roku
w sprawie powołania Komitetu Organizacyjnego
Konkursu Matematycznego „Liga Zadaniowa”

Zgodnie z Porozumieniem nr 2/2002 zawartym między Wydziałem Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika a Towarzystwem Upowszechniania Wiedzy i Nauk Matematycznych punkt 3. na wniosek Prezesa Zarządu Towarzystwa dr. hab. Mieczysława K. Mentzena powołuję **Komitet Organizacyjny Konkursu Matematycznego „Liga Zadaniowa”** na okres od **1 października 2008 roku do 30 września 2010 roku** w następującym składzie:

1. mgr Zbigniew Bobiński - przewodniczący komitetu
Wydział Matematyki i Informatyki UMK.
2. dr Maria Kobus - wiceprzewodniczący komitetu Wydział Matematyki i Informatyki UMK
3. mgr Piotr Nodzyński - wiceprzewodniczący komitetu, nauczyciel matematyki
ZS UMK GiLA w Toruniu
nauczyciel doradca metodyczny CKU TODMiDN
4. mgr Małgorzata Bojanowska - nauczyciel matematyki Gimnazjum nr 2 Chełmno
5. mgr Danuta Budzich - nauczyciel matematyki,
Szkoła Podstawowa nr 4 w Inowrocław
6. mgr Tomasz Bzdawka - nauczyciel matematyki, Gimnazjum nr 4 w Nakle
7. mgr Bogumiła Czarnik – Polcyn - nauczyciel matematyki, Szkoła Podstawowa nr 3 w Mogilnie
8. mgr Halina Filipiak - nauczyciel doradca metodyczny KPCEN w Bydgoszczy
Szkoła Podstawowa nr 66 w Bydgoszczy
9. mgr Teresa Furmańczyk - nauczyciel matematyki,
Szkoła Podstawowa nr 3 w Mogilnie
10. mgr Lucyna Gołembiewska - nauczyciel matematyki, Szkoła Podstawowa
w Jarantowicach
11. mgr Małgorzata Hałaburda - nauczyciel matematyki,
Zespół Szkół Muzycznych w Toruniu
12. mgr Henryk Jarząb - nauczyciel doradca metodyczny, Zespół Doradców
Metodycznych przy Starostwie Powiatowym w Wąbrzeźnie
13. mgr Marek Jasiński - nauczyciel matematyki, Zespół Szkół nr 1 w Brodnicy
14. mgr Maria Karpińska - nauczyciel matematyki, Szkoła Podstawowa nr 66 w
Bydgoszczy
15. mgr Barbara Kotarska - nauczyciel doradca metodyczny, KPCEN
we Włocławku, Gimnazjum nr 9 we Włocławku
16. dr Agnieszka Krause - Wydział Matematyki i Informatyki UMK
17. mgr Małgorzata Kunca - nauczyciel matematyki, Gimnazjum w Gostycynie
18. mgr Danuta Kwiatkowska - Kolegium Nauczycielskie w Ciechanowie i ZPDN w
Ciechanowie
19. mgr Adam Makowski - nauczyciel matematyki, ZS UMK GiLZ w Toruniu
20. mgr Henryka Markiewicz - nauczyciel matematyki, Gimnazjum w Gostycynie
21. mgr Euzebiusz Piskor - nauczyciel matematyki,
Gimnazjum nr 4 w Inowrocławiu
22. mgr Ewa Sosna - nauczyciel doradca metodyczny CKU TODMiDN,
Zespół Szkół nr 10 w Toruniu
23. mgr Beata Szulz - nauczyciel matematyki Gimnazjum nr 2 w Świeciu
24. mgr Ewa Żychska - nauczyciel doradca metodyczny, Zespół Szkół
Ogólnokształcących nr 2 w Grudziądzu

Lista ośrodków i ich obszar oddziaływania (powiaty):

Bydgoszcz – bydgoski, żniński,	Brodnica – brodnicki , rypiński
Chełmno – chełmiński	Grudziądz - grudziądzki,
Inowrocław –inowrocławski	Mogilno – mogileński,
Nakło n/Not. – nakielski,	Świecie n.Wisłą – święcki
Toruń- - toruński, Golub Dobrzyń	Tuchola (Gostycyn) – tucholski, sępoleński
Wąbrzeźno - wąbrzeski	Włocławek – włocławski lipnowski, aleksandrowski, radziejowski

**SPIS SZKÓŁ,
w których odbywać się będą zawody etapu rejonowego**

Bydgoszcz

1. Szkołą Podstawowa nr 62 - Bydgoszcz, ul. Stawowa 53
przew. Marlena Łakomska
2. Zespół Szkół nr 19 - Bydgoszcz, ul. A.G. Siedleckiego
przew. Joanna Rafińska
3. Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 6- Bydgoszcz, ul. Staszica 4
przew. Jolanta Jerzy
4. Gimnazjum nr 9 - Bydgoszcz, ul. Gajowa 94,
przew. Magdalena Buczkowska – Meyer
5. Gimnazjum nr 5 - Bydgoszcz (Fordon), ul. Berlinga 17,
przew. Adela Walczak
6. Państwowy Zespół Szkół Muz. – Bydgoszcz, ul. Szwalbego 1
przew. Elżbieta Wileńska

Brodnica

- Zespół Szkół nr 1 - Brodnica, ul. Matejki 5
przew. Marek Jasiński

Chełmno

- Gimnazjum nr 2 - Chełmno, ul. Kościuszki 11
przew. Małgorzata Bojanowska

Grudziądz

- Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 2 – Grudziądz, ul. Sobieskiego 12
przew. Ewa Żychska

Inowrocław

- Gimnazjum nr 4 – Inowrocław , ul. Daszyńskiego 29
przew. Euzebiusz Piskor

Mogilno

- Szkołą Podstawowa nr 3 - Mogilno, ul. Piłsudskiego 18
przew. Bogumiła Czarnik-Polcyn

Nakło nad Notecią

- Gimnazjum nr 4 - Nakło nad Notecią, Osiedle Łokietka 15
przew. Tomasz Bzdawka

Świecie nad Wisłą

- Gimnazjum nr 2 - Świecie nad Wisłą, ul. Ogrodowa 1

przew. Beata Szulz

Gostycyn - Tuchola

Zespół Szkół, - Gimnazjum, Gostycyn, ul. Sępoleńska 12 a
przew. Małgorzata Kunca

Toruń

Wydział Matematyki i Informatyki UMK -- Toruń, ul. Chopina 12/18
przew. Zbigniew Bobiński, Piotr Nodzyński
Gimnazjum nr 3 - Toruń, ul. Żwirki i Wigury 49
przew. Małgorzata Hałaburda
Instytut Fizyki UMK - Toruń, ul. Grudziądzka 5
przew. Maria Kobus, Ewa Sosna

Wąbrzeźno

Szkoła Podstawowa – Jarantowice, (szkoły podstawowe)
przew. Lucyna Gołembiewska
Gimnazjum nr 1 - Wąbrzeźno, ul. Wolności 11 (gimnazja)
przew. Henryk Jarząb

Włocławek

Szkoła Podstawowa nr 14 - Włocławek, ul. Bukowa 9 (szk. Podstawowe)
przew. Danuta Rybka
Gimnazjum nr 3 Włocławek, ul. Promienna 15 (gimnazjum)
przew. Małgorzata Stasiak
Publiczne Gimnazjum Tow. Salezjańskiego – Aleksandrów Kuj., ul. Chopina 24
przew. Aniela Mazurkiewicz (kl. VI, I i II)
Publiczna Szkoła Podstawowa nr 1 - Radziejów, ul. Szkolna 28 (kl. VI, I i II)
przew. Małgorzata Kławińska
Szkoła Podstawowa - Skepe, ul. Al. 1 – go Maja 89 (szk. podst.)
przew. Maria Chrobak
Publiczne Gimnazjum - Skepe, ul. Al. 1 – go Maja 89 (gimn.)
przew. Małgorzata Paul
Gimnazjum nr 9 Włocławek, ul. Wojska Polskiego 27
przew. Barbara Kotarska

Załącznik nr 3

TEMATYKA LIGI ZADANIOWEJ W ROKU SZKOLNYM 2009/2010

Spotkanie I konkursowe - 21 XI 2009		
Klasa VI SP	Klasa I gimnazjum	Klasa II gimnazjum
Podzielność liczb. Działania na liczbach wymiernych dodatnich. Podstawowe figury geometryczne i ich pola (bez układu współrzędnych).	Działania na liczbach wymiernych. Podzielność liczb naturalnych i całkowitych. Proste obliczenia procentowe. Graniastosłupy.	Wielkości wprost proporcjonalne. Przekształcanie wzorów. Równania i nierówności - zadania tekstowe. Działania na potęgach i pierwiastkach.
Spotkanie II konkursowe - 09 I 2010		
Klasa VI SP	Klasa I gimnazjum	Klasa II gimnazjum
Potęga o wykładniku naturalnym. Działania na liczbach wymiernych. Podzielność liczb całkowitych.	Obliczanie pól wielokątów. Układ współrzędnych. Działania na wyrażeniach algebraicznych. Kąty wierzchołkowe i naprzemianległe, przyległe i odpowiadające. Kąty zewnętrzne i wewnętrzne różnych wielokątów.	Pole i obwód koła. Wyrażenia algebraiczne wraz ze wzorami skróconego mnożenia. Działania na wyrażeniach algebraicznych.
Spotkanie III konkursowe - 13 II 2010		
Klasa VI SP	Klasa I gimnazjum	Klasa II gimnazjum
Proste wyrażenia algebraiczne. Zadania tekstowe wymagające znajomości prostych równań i nierówności. Proste obliczenia procentowe. Bryły przestrzenne – graniastosłupy.	Zadania logiczne. Proste równania i nierówności prowadzące do zadań tekstowych. Układ współrzędnych – figury geometryczne.	Twierdzenie Pitagorasa z zastosowaniami. Działania na wyrażeniach algebraicznych. Symetrie w układzie współrzędnych.
Spotkanie finałowe konkursu - 06 III 2010		
Klasa VI SP	Klasa II gimnazjum	
Obejmuje tematykę wszystkich spotkań klasy VI	Obejmuje tematykę wszystkich spotkań klas VI SP, I i II gimnazjum.	

