

**KONKURSY PRZEDMIOTOWE ORGANIZOWANE
PRZEZ KUJAWSKO-POMORSKIEGO KURATORA OŚWIATY
W WOJEWÓDZTWIE KUJAWSKO-POMORSKIM
dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjów
w roku szkolnym 2014/2015**

**REGULAMIN SZCZEGÓŁOWY
WOJEWÓDZKIEGO KONKURSU PRZEDMIOTOWEGO
Z MATEMATYKI
DLA UCZNIÓW GIMNAZJUM**

Na podstawie art. 31 ust 1 pkt. 7 ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty (Dz. U. z 2004 r. Nr 256, poz. 2572 z późn. zm.), w związku z § 1-5 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 29 stycznia 2002 r. w sprawie organizacji oraz sposobu przeprowadzania konkursów, turniejów i olimpiad (Dz. U. Nr 13, poz. 125, z późn. zm.), § 20 ust. 7 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 30 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków i sposobu oceniania, klasyfikowania i promowania uczniów i słuchaczy oraz przeprowadzania sprawdzianów i egzaminów w szkołach publicznych (Dz. U. Nr 83, poz. 562, z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 28 maja 2010 r. w sprawie świadectw, dyplomów państwowych i innych druków szkolnych (Dz. U. z 2014 r. poz. 893) oraz § 30 pkt. 1 Regulaminu Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy, stanowiący załącznik do Zarządzenia Nr 40/2013 Kujawsko-Pomorskiego Kuratora Oświaty z dnia 28 czerwca 2013 r. w sprawie ustalenia Regulaminu Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy.

I. CELE KONKURSU:

1. Promowanie osiągnięć uczniów uzdolnionych w zakresie nauk matematycznych.
2. Rozwijanie uzdolnień i zainteresowań poznawczych oraz uzdolnień uczniów w zakresie przedmiotów matematyczno-przyrodniczych, a w szczególności matematyki.
3. Ukazywanie korelacji w przedmiotach matematyczno-przyrodniczych.
4. Rozwijanie u uczniów umiejętności wykorzystania wiedzy o charakterze naukowym do rozwiązywania problemów w twórczy sposób.
5. Wdrażanie uczniów do samokształcenia.
6. Wyróżnienie osiągnięć uczniów oraz nauczycieli motywujących i przygotowujących uczniów do udziału w konkursie.
7. Motywowanie szkół do podejmowania różnorodnych działań w pracy z uczniem zdolnym.

II. ZAKRES WIADOMOŚCI I UMIEJĘTNOŚCI WYMAGANY NA POSZCZEGÓLNYCH ETAPACH KONKURSU.

Zadania konkursowe na każdym etapie będą obejmowały wiadomości i umiejętności wymienione w podstawie programowej z matematyki dla gimnazjum. Szczególną uwagę należy zwrócić na wiadomości i umiejętności w zakresie:

Etap I (szkolny):

1. Działania na liczbach wymiernych;
2. Obliczeń procentowych;
3. Potęg o wykładnikach całkowitych;
4. Własności pierwiastków;
5. Wyrażeń algebraicznych;
6. Stosowania wzorów skróconego mnożenia;
7. Równań i nierówności liniowych z jedną niewiadomą;
8. Układów równań liniowych z dwiema niewiadomymi;
9. Wielkości wprost proporcjonalnych i odwrotnie proporcjonalnych;
10. Własności wielokątów;

11. Pól i obwodów wielokątów;
12. Pól i obwodów kół;
13. Okręgu wpisanego w wielokąt i opisanego na wielokącie;
14. Symetrii osiowej i środkowej;
15. Twierdzenia Pitagorasa
16. Statystyki opisowej i podstaw rachunku prawdopodobieństwa;
17. Kąta środkowego i kąta wpisanego;
18. Prostopadłości i równoległości w przestrzeni;
19. Kąta dwuściennego;
20. Graniastosłupów i ostrosłupów;
21. Pól powierzchni i objętości wielościanów.

Etap II (rejonowy):

1. Prostychn równań i nierówności z wartością bezwzględną;
2. Własności funkcji liniowej oraz funkcji nieliniowych;
3. Twierdzenia Talesa;
4. Podobieństwa figur;
5. Rozwiązywania zadań logicznych oraz zadań na uzasadnianie.

Etap III (wojewódzki):

1. Brył obrotowych;
2. Pól powierzchni i objętości brył obrotowych
3. Odkrywania, dowodzenia twierdzeń arytmetycznych, algebraicznych, geometrycznych.

Wiadomości i umiejętności wyszczególnione w etapach niższych, obowiązują także na etapach wyższych.

Zadania konkursowe na każdym etapie konkursu są jednakowe dla wszystkich uczestników.

Zadania konkursowe na każdym etapie będą oceniane kryterialnie przez członków odpowiedniej komisji konkursowej.

Zakres merytoryczny konkursu:

Uczestnicy konkursu powinni, na poszczególnych etapach, wykazać się wiadomościami i umiejętnościami obejmującymi wskazane treści Podstawy programowej kształcenia ogólnego w części dotyczącej przedmiotu matematyka na III etapie edukacyjnym, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z 27 sierpnia 2012 r. w sprawie podstawy programowej wychowania przedszkolnego oraz kształcenia ogólnego w poszczególnych typach szkół (Dz. U. z 2012 r. poz. 977) oraz wskazanymi wiadomościami i umiejętnościami poszerzającymi treści podstawy programowej, jak również ukazywaniem korelacji w przedmiotach matematyczno-przyrodniczych.

IV. LITERATURA DLA UCZNIĄ i inne źródła informacji:

1. Zbigniew Bobiński, Piotr Nodzyński, Mirosław Uscki: „Liga Zadaniowa”, Wydawnictwo AKSJOMAT, Toruń 2004
2. Piotr Jędrzejewicz, Bukiety matematyczne dla gimnazjum, GWO, Gdańsk 2004
3. Zofia Narojczyk, Jadwiga Sterczewska: „Konkursy matematyczne dla gimnazjum”, Wydawnictwo AKSJOMAT, Toruń 2008
4. Miniatury Matematyczne, Wydawnictwo AKSJOMAT, Toruń
5. Praca zbiorowa: Podręcznik dla gimnazjum – Matematyka z plusem, GWO 2008-2010
6. Anna Drązek, Barbara Grabowska: podręcznik – Matematyka wokół nas, WSiP, Warszawa 2001
7. Olimpiady i konkursy matematyczne, Henryk Pawłowski, Oficyna Wydawnicza Tutor, Toruń 2006
8. Zbiór zadań konkursowych, Jerzy Janowicz, GWO, Gdańsk 2009

9. Rozporządzenie MEN z 27 sierpnia 2012 r. w sprawie podstawy programowej wychowania przedszkolnego oraz kształcenia ogólnego w poszczególnych typach szkół (Dz. U. z 2012 r. poz. 977).

V. UCZESTNICY KAŻDEGO ETAPU KONKURSU POWINNI DYSPONOWAĆ przyborami do pisania i rysowania. Na żadnym etapie konkursu uczniowie nie mogą korzystać z kalkulatorów. **Na konkurs nie wolno przynosić żadnych urządzeń telekomunikacyjnych.**

Wszelkich informacji dotyczących organizacji i przebiegu konkursu udzielają:

Przewodnicząca Komisji Wojewódzkiej:

Dorota Rama, st. wizytator Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy.

tel. 56 62 000 65

Wiceprzewodniczący Komisji Wojewódzkiej:

Piotr Nodzyński

tel. 507987597

Wszystkie załączniki do regulaminu do pobrania na stronie www.kuratorium.bydgoszcz.uw.gov.pl

**Załącznik nr 1
do Regulaminu szczegółowego
Wojewódzkiego Konkursu
Przedmiotowego z Matematyki
dla uczniów gimnazjum**

Obszary działania rejonowych komisji Konkursu Przedmiotowego z Matematyki dla uczniów gimnazjum.

Nazwa komisji i zasięg terytorialny	Siedziba komisji rejonowej (miejsce przeprowadzenia etapu rejonowego)	Imię i nazwisko przewodniczącego
Komisja rejonowa nr 1 (miasto Bydgoszcz - dzielnice: Błonie, Miedzyń, Czyżkówko, Szwederowo, Jachcice, Okole, Osowa Góra, Oplawiec, Wzgórze Wolności; powiaty tucholski, sępoleński, bydgoski)	Gimnazjum nr 31 ul. Puszczykowa 11 85-446 Bydgoszcz tel. 52 3722170	LIDIA KLINIEWSKA
Komisja rejonowa nr 2 (miasto Bydgoszcz – dzielnice: Bartodzieje, Śródmieście, Osiedle Leśne, Wyżyny, Kapuściska)	Gimnazjum nr 50 ul. Staszica 4 85 – 014 Bydgoszcz tel. 52 3270371	ANNA KARASZEWSKA
Komisja rejonowa nr 3 (miasto Bydgoszcz – dzielnice: Łęgnowo, Fordon; powiaty żniński, nakielski, świecki oprócz gmin: Dragacz, Nowe, Warlubie)	Zespół Szkół nr 20 ul. Sielska 34 85-790 Bydgoszcz tel. 52 3439397	ANNA BOŻEK
Komisja rejonowa nr 4 (miasto Inowrocław, powiaty inowrocławski i mogileński)	Gimnazjum nr 4 ul. Daszyńskiego 29 88-100 Inowrocław tel. 52 3552444	EUZEBIUSZ PISKOR
Komisja rejonowa nr 5 (miasto Toruń, gmina Unisław, Gimnazjum nr 3, Gmina Unisław, Gmina Kijewo Królewskie, powiat toruński oprócz: Gimnazjum Akademickiego w Toruniu, i Gimnazjum nr 11 w Toruniu , Gimnazjum nr 9 w Toruniu)	Gimnazjum nr 3 ul. Żwirki i Wigury 49 87-100 Toruń tel. 56 6529093	ELŻBIETA MENTZEN
Komisja rejonowa nr 6 (Gimnazjum Akademickie w Toruniu, Gimnazjum nr 11, Gimnazjum nr 9 w Toruniu)	ZESPÓŁ SZKÓŁ UMK Gimnazjum i Liceum Akademickie w Toruniu ul. Szosa Chełmińska 83 87-100 Toruń tel. 56 6555560	PIOTR NODZYŃSKI

<p>Komisja rejonowa nr 7 (miasto Grudziądz, powiat chełmiński oprócz gminy Unisław, powiat grudziądzki, powiat wąbrzeski, gminy: Dragacz, Nowe, Warlubie)</p>	<p>Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 2 ul. Sobieskiego 12 86-300 Grudziądz tel. 56 4640090</p>	<p>EWA ŻYCHSKA</p>
<p>Komisja rejonowa nr 8 (powiaty brodnicki, golubsko-dobrzyński, rypiński)</p>	<p>Zespół Szkół nr 1 ul. Matejki 5 87-300 Brodnica tel. 564987851</p>	<p>MAREK JASIŃSKI</p>
<p>Komisja rejonowa nr 9 (miasto Włocławek, powiaty aleksandrowski, włocławski, radziejowski, lipnowski)</p>	<p>Gimnazjum nr 4 ul. Wyspiańskiego 3 87-800 Włocławek tel. 54 2346915</p>	<p>MARIA BĄCZYK- MAŁKIEWICZ</p>

UWAGA!

W zależności od liczby uczniów zakwalifikowanych do etapu rejonowego konkursu liczba i siedziby komisji rejonowych mogą ulec zmianie.

**Załącznik nr 2
do Regulaminu szczegółowego
Wojewódzkiego Konkursu
Przedmiotowego z Matematyki
dla uczniów gimnazjum**

Terminy i miejsca przeprowadzania etapów Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Matematyki dla uczniów gimnazjum.

ETAP	TERMIN	GODZINA	MIEJSCE
etap I – szkolny	15. 10. 2014 r. (środa)	10.00	szkoła uczestnika
etap II – rejonowy	5. 12. 2014 r. (piątek)	13.00	w rejonach wg załącznika nr 1 do niniejszego regulaminu
etap III – wojewódzki	12. 03. 2015 r. (czwartek)	14.00	Gimnazjum Akademickie w Toruniu ul. Szosa Chelmińska 83 87-100 Toruń tel. (056)6555560