

**KONKURSY PRZEDMIOTOWE ORGANIZOWANE
PRZEZ KUJAWSKO-POMORSKIEGO KURATORA OŚWIATY
W WOJEWÓDZTWIE KUJAWSKO-POMORSKIM
dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjów
w roku szkolnym 2016/2017**

**REGULAMIN SZCZEGÓŁOWY WOJEWÓDZKIEGO KONKURSU
PRZEDMIOTOWEGO Z MATEMATYKI DLA UCZNIÓW SZKÓŁ
PODSTAWOWYCH**

Na podstawie art. 31 ust 1 pkt 7 ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty (Dz. U. z 2015 r., poz. 2156, 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.), rozporządzeniem 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, z późn. zm.) 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 uczniów uzdolnionych w zakresie nauk matematycznych.
2. Rozwijanie zainteresowań poznawczych oraz uzdolnień uczniów w zakresie przedmiotów matematyczno-przyrodniczych, a w szczególności matematyki.
3. Motywowanie szkół do podejmowania różnorodnych działań w pracy z uczniem zdolnym.
4. Rozwijanie u uczniów umiejętności wykorzystania wiedzy do rozwiązywania problemów w twórczy sposób.
5. Wdrażanie uczniów do samokształcenia.
6. Zwrócenie uwagi na ciekawe, ponadczasowe problemy matematyki.
7. Wyróżnienie osiągnięć uczniów oraz nauczycieli motywujących i przygotowujących uczniów do udziału w konkursie.

II. ZAKRES WIADOMOŚCI I UMIEJĘTNOŚCI WYMAGANY NA POSZCZEGÓLNYCH ETAPACH KONKURSU

Na wszystkich etapach uczeń powinien wykazać się wiadomościami i umiejętnościami określonymi w *Celach kształcenia – wymaganiach ogólnych* i treściach nauczania – wymaganiach szczegółowych **Podstawy programowej kształcenia ogólnego**, w części dotyczącej przedmiotu matematyka na II etapie edukacyjnym, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 27 sierpnia 2012 r. w sprawie podstawy programowej wychowania przedszkolnego oraz kształcenia ogólnego w poszczególnych typach szkół (Dz. U. z 2012 r., poz. 977, z późn. zm.), a także:

- rozwiązywania nieelementarnych zadań z zastosowaniem procentów,

- wykorzystywania posiadanej wiedzy podczas wykonywania zadań i rozwiązywania problemów nietypowych,
- stosowania terminologii matematycznej do uzasadniania swojego toku rozumowania przy rozwiązywaniu zadań.

Zakres merytoryczny konkursu:

Uczestnicy konkursu powinni, na poszczególnych etapach, wykazać się wiadomościami i umiejętnościami obejmującymi treści nauczania – wymagania szczegółowe

Podstawy programowej kształcenia ogólnego w części dotyczącej przedmiotu matematyka na II etapie edukacyjnym, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 27 sierpnia 2012 r. w sprawie podstawy programowej wychowania przedszkolnego oraz kształcenia ogólnego w poszczególnych typach szkół (Dz.U. z 2012 r., poz. 977, z późn. zm.) oraz wskazanymi wiadomościami i umiejętnościami poszerzającymi treści nauczania podstawy programowej, jak również ukazywaniem korelacji w przedmiotach matematyczno-przyrodniczych.

ETAP I (szkolny)

Zakres merytoryczny szkolnego etapu konkursu dotyczy treści nauczania następujących działów tematycznych podstawy programowej:

1. Liczby naturalne w dziesiętkowym systemie pozycyjnym
2. Działania na liczbach naturalnych
3. Liczby całkowite
4. Ułamki zwykłe i dziesiętne
5. Działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych
6. Elementy algebry
7. Proste i odcinki
8. Kąty
9. Wielokąty, koła i okręgi
10. Obliczenia w geometrii (bez punktów 4 i 5)
11. Obliczenia praktyczne
12. Elementy statystyki opisowej
13. Zadania tekstowe

Poszerzenie treści nauczania podstawy programowej dotyczy następujących treści:

1. Obliczanie procentu z liczby wyrażonego liczbą całkowitą

Rodzaje zadań: 4 zadania krótkiej odpowiedzi po 4 punkty

3 zadania rozszerzonej odpowiedzi po 8 punktów

Razem : 40 punktów

ETAP II (rejonowy)

Na etapie II konkursu obowiązuje zakres wiadomości i umiejętności etapu I konkursu.

Zakres merytoryczny zostaje poszerzony o następujące treści nauczania poszczególnych działów tematycznych podstawy programowej:

1. Bryły (bez siatek)
2. Obliczenia w geometrii punkt 4 i 5 (objętości brył, jednostki objętości).

Poszerzenie treści nauczania podstawy programowej dotyczy następujących treści

1. Jakim procentem jednej liczby jest inna liczba.

Rodzaje zadań: 5 zadań rozszerzonej odpowiedzi po 8 punktów

Razem: 40 punktów

ETAP III (wojewódzki)

Na etapie III konkursu obowiązuje zakres wiadomości i umiejętności etapu I i II. Zakres merytoryczny dotyczy treści nauczania następujących działów tematycznych podstawy programowej:

1. Bryły (siatki)
2. Obliczenia w geometrii (obliczanie pól powierzchni prostopadłościanów)

Poszerzenie treści nauczania podstawy programowej dotyczy następujących treści:

1. Wyznaczenie liczby na podstawie jej procentu
2. Podzielność liczb naturalnych przez 4, 6, 12, 15, 18, 20, 25

Rodzaje zadań: 8 zadań krótkiej odpowiedzi po 1 punkt

4 zadania rozszerzonej odpowiedzi po 8 punktów

Razem: 40 punktów

UWAGA!

Na etapie wojewódzkim uczestnicy pracują z arkuszem konkursowym przez 90 minut (nie ma przerwy).

III. LITERATURA DLA UCZNIĄ i inne źródła informacji:

1. Podręczniki do matematyki dopuszczone przez MEN do użytku szkolnego, przeznaczone do kształcenia ogólnego, uwzględniające aktualną podstawę programową kształcenia ogólnego w szkole podstawowej.

2. M. Świst, B. Zielińska, Zbiór zadań z arytmetyki dla szkoły podstawowej. WSiP 1994

3. M. Świst, B. Zielińska, Zbiór zadań z algebry dla szkoły podstawowej. WSiP 1994

4. M. Rosół, E. Wilińska, Konkursy matematyczne dla szkoły podstawowej. Aksjomat – Toruń 2013

5. Z. Bobiński, P. Nodzyński, M. Uscki, Koło matematyczne w szkole podstawowej. Aksjomat – Toruń 2008

7. Dariusz Kulma, Kwadratolandia. Matematyczne wyzwania, Elitmat 2009

8. Dariusz Kulma, Kwadratolandia, Matematyczne przygody, Elitmat 2008

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

IV. UCZESTNICY KAŻDEGO ETAPU KONKURSU POWINNI DYSPONOWAĆ:

Przyborami do pisania i rysowania: pióro lub długopis, ołówek – przeznaczony jedynie do rysowania, linijka, ekierka, cyrkiel, gumka.

Na konkurs nie wolno przynosić kalkulatorów ani żadnych urządzeń telekomunikacyjnych.

Wszelkich informacji dotyczących organizacji i przebiegu konkursu udzielają:

Przewodnicząca Komisji Wojewódzkiej Konkursu Przedmiotowego z Matematyki:

Katarzyna Sobieszczńska, starszy wizytator Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy

e-mail: ksobieszczanska@bydgoszcz.uw.gov.pl, tel. 52 34 97 625

Wiceprzewodnicząca Komisji Wojewódzkiej Konkursu Przedmiotowego z Matematyki:

Alina Rzepecka, nauczyciel matematyki

Koordynator konkursów przedmiotowych:

Emilia Balana-Mroczkowska, starszy wizytator Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy,

e-mail: emroczkowska@bydgoszcz.uw.gov.pl, tel. 52 34 97 622

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 szkół podstawowych

Obszary działania rejonowych komisji konkursu matematycznego

Nazwa komisji i zasięg terytorialny	Siedziba komisji rejonowej (miejsce przeprowadzenia etapu rejonowego)	Imię i nazwisko przewodniczącego
<p>Komisja rejonowa nr 1</p> <p>Bydgoszcz dzielnica: Śródmieście, Powiaty: nakielski , żniński , tucholski , świecki (bez gmin Nowe, Dragacz, Warlubie) , sępoleński , bydgoski ziemski (bez gmin Dobrcz, Osielsko, Dąbrowa Chełmińska)</p>	<p>Zespół Szkół nr 10 w Bydgoszczy Szkoła Podstawowa nr 31 ul. Karłowicza 2 85-092 Bydgoszcz</p>	<p>Ewa Lewalska</p>
<p>Komisja rejonowa nr 2</p> <p>Bydgoszcz dzielnice: Błonie, Miedzyń, Jachcice, Okole, Osowa Góra, Osiedle Leśne, Bartodzieje, Kapuściska</p>	<p>Szkoła Podstawowa nr 58 ul. Gdańska 53a 85-005 Bydgoszcz</p>	<p>Ewa Żmijewska</p>
<p>Komisja rejonowa nr 3</p> <p>Bydgoszcz dzielnice: Fordon, Łęgowo, Wyżyny, Wzgórze Wolności, Szwederowo Powiaty: bydgoski ziemski gminy: Dobrcz, Osielsko, Dąbrowa Chełmińska</p>	<p>Szkoła Podstawowa nr 66 ul. Berlinga 3 85-796 Bydgoszcz</p>	<p>Grażyna Gurgul</p>
<p>Komisja rejonowa nr 4</p> <p>Inowrocław powiaty: inowrocławski mogileński</p>	<p>Szkoła Podstawowa nr 4 ul. Szarych Szeregów 1 88-100 Inowrocław</p>	<p>Iwona Roszak</p>
<p>Komisja rejonowa nr 5</p> <p>Toruń, powiat toruński,</p>	<p>Szkoła Podstawowa nr 3 ul. Legionów 210 87-100 Toruń</p>	<p>Dariusz Kłós</p>

<p>Komisja rejonowa nr 6 □</p> <p>Grudziądz powiaty: chełmiński , grudziądzki , wąbrzeski, świecki gminy: Dragacz, Nowe, Warlubie</p>	<p>Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 2 Szkoła Podstawowa nr 20 ul. Jana III Sobieskiego 12 86-309 Grudziądz</p>	<p>Ilona Strzyżyńska</p>
<p>Komisja rejonowa nr 7 □</p> <p>Brodnica powiaty: brodnicki, golubsko-dobrzyński, rypiński</p>	<p>Zespół Szkół nr 1 ul. Matejki 5 87-300 Brodnica</p>	<p>Beata Tuchalska</p>
<p>Komisja rejonowa nr 8</p> <p>Włocławek powiat aleksandrowski, włocławski, radziejowski , lipnowski</p>	<p>Szkoła Podstawowa nr 14 ul. Bukowa 9 87-800 Włocławek</p>	<p>Danuta Rybka</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 szkół podstawowych**

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

ETAP	TERMIN	GODZINA	MIEJSCE
etap I – szkolny	24 października 2016 r. (poniedziałek)	10.00	szkoła uczestnika
etap II – rejonowy	3 grudnia 2016 r. (sobota)	10.00	w rejonach według załącznika nr 1 do niniejszego regulaminu
etap III – wojewódzki	18 lutego 2016 r. (sobota)	10.00	Zespół Szkół nr 10 Szkoła Podstawowa nr 31 ul. Karłowicza 2 85-092 Bydgoszcz