

Regulamin XLV Małej Olimpiady Matematycznej

1. Cele organizowania Małej Olimpiady Matematycznej.

Mała Olimpiada Matematyczna jest organizowana dla uzdolnionych matematycznie uczniów liceów ogólnokształcących, liceów profilowanych i techników województwa opolskiego oraz uczniów uzdolnionych matematycznie z indywidualnym tokiem nauczania IV etapu edukacyjnego. Jej cel to rozbudzanie i rozwijanie zainteresowań matematycznych oraz przygotowanie i zachęcanie do startu w Olimpiadzie Matematycznej, organizowanej dla uczniów całego kraju.

2. Program merytoryczny.

Program Olimpiady jest oparty na podstawie programowej z matematyki kształcenia na poziomie rozszerzonym dla liceów ogólnokształcących, obowiązujący od 1 IX 2007 r. Zawody każdego stopnia sprowadzają się do rozwiązania czterech zadań, sformułowanych na bazie podstawy programowej, podniesiony jest natomiast stopień trudności. Zadania zostają odrębnie sformułowane dla uczniów klas I, klas II oraz klas III i IV (technikum).

Klasa I

1. Rachunek zbiorów
2. Rachunek algebraiczny
3. Zbiór liczb rzeczywistych
4. Funkcje i ich własności
5. Funkcja liniowa
6. Geometria płaszczyzny.

Klasa II

1. Funkcja kwadratowa
2. Wielomiany
3. Funkcja wymierna
4. Ciągi liczbowe
5. Związki miarowe w trójkącie
6. Wektory
7. Przekształcenia geometryczne płaszczyzny.

Klasa III i IV

1. Elementy rachunku prawdopodobieństwa
2. Stereometria
3. Funkcja wykładnicza
4. Funkcja logarytmiczna
5. Funkcje trygonometryczne
6. Elementy geometrii analitycznej na płaszczyźnie.

III. Literatura

Jako literaturę pomocną w przygotowaniu do udziału w Małej Olimpiadzie Matematycznej poleca się podręczniki szkolne, zbiory zadań olimpijskich i konkursowych, czasopisma popularnonaukowe, itp.

IV. Organizacja zawodów.

1. Zawody Małej Olimpiady Matematycznej są dwustopniowe:

I stopień - zawody szkolne: **24 stycznia 2013 r. (czwartek)**

II stopień - zawody wojewódzkie: **16 marca 2013 r. (sobota)**

2. Zawody I stopnia organizuje komisja szkolna powołana przez Dyrektora szkoły. Startują w nich uczniowie wszystkich klas szkół ponadgimnazjalnych, którzy zgłosili chęć udziału.
Na rozwiązywanie zadań należy przeznaczyć 2,5 godziny zegarowe.
Zadania zostaną przesłane przez Komisję Wojewódzką.
Komisja szkolna poprawia i ocenia rozwiązania zadań oraz ustala drużynę, która będzie reprezentować szkołę na zawodach wojewódzkich.
3. Szkoły, które chcą brać udział w XLV Małej Olimpiadzie Matematycznej przesyłają do dnia **21 grudnia 2012 r.** zgłoszenie o uczestnictwie (wraz z deklaracją tajności) na adres:

Pani mgr Renata Najwer

Regionalne Centrum Rozwoju Edukacji w Opolu

ul. Głogowska 27

lub na e-mail: majwer@rcre.oposkie.pl

z dopiskiem: *XLV Mała Olimpiada Matematyczna*

4. Komisje szkolne przesyłają informacje o całej drużynie zakwalifikowanej na zawody wojewódzkie w terminie do **22 lutego 2013 r.** na podany powyżej adres (załącznik nr 3). Zawody wojewódzkie odbędą się na Politechnice Opolskiej. O dokładnym miejscu przeprowadzenia zawodów wojewódzkich, Komisja Wojewódzka powiadomi szkoły, które zgłoszą drużynę. Uczestnicy etapu wojewódzkiego muszą posiadać **aktualne legitymacje szkolne potwierdzające dane ucznia zgłoszonego.**
5. W zawodach wojewódzkich startują drużyny złożone z co najwyżej czterech uczniów danej szkoły, przy czym poszczególne poziomy nauczania (klasy I, klasy II, klasy III i IV-technikum) mogą być reprezentowane przez co najwyżej trzech uczniów. Każdą szkołę reprezentuje jedna drużyna. Dodatkowo do udziału w zawodach wojewódzkich (bez konieczności udziału w zawodach szkolnych) dopuszczeni zostaną:

- laureaci XLIV Małej Olimpiady Matematycznej,
- finałiści ubiegłorocznej Centralnej Olimpiady Matematycznej,
- uczniowie zakwalifikowani do II etapu tegorocznej Centralnej Olimpiady Matematycznej.

6. Zadania na wszystkie stopnie i poziomy opracowuje Komisja Wojewódzka.
7. Na zawodach szkolnych i wojewódzkich każdy uczestnik otrzyma do rozwiązania cztery zadania. Czas pracy podczas zawodów szkolnych - 2,5 godziny zegarowe, a podczas zawodów wojewódzkich - trzy godziny zegarowe.
8. Rozwiązania zadań oceniane są punktami. Za każde zadanie uczeń może uzyskać od 0 do 6 punktów.
9. W ocenie bierze się pod uwagę poprawność, pomysłowość i oryginalność metody rozwiązania, a także redakcję i estetykę pracy.
10. Na zawodach szkolnych i wojewódzkich obowiązuje zakaz używania tablic matematycznych i kalkulatorów.
11. Wyniki Olimpiady Komisja Wojewódzka ustali i zatwierdzi do 5 kwietnia 2013 r.
12. O uroczystym zakończeniu i ogłoszeniu wyników, połączonym z wręczeniem nagród i dyplomów, uczestnicy zostaną powiadomieni w oddzielnym trybie .

V. Tryb pracy Komisji Wojewódzkiej.

- opracowanie regulaminu XLV Małej Olimpiady Matematycznej i opublikowanie go w Internecie,
- opracowanie zadań na zawody szkolne i wojewódzkie do końca grudnia 2012 r.,
- wysłanie zadań na zawody szkolne do 21 stycznia 2013 r.,
- przeprowadzenie zawodów wojewódzkich na Politechnice Opolskiej,
- poprawa i zatwierdzenie wyników do 5 kwietnia 2013 r.
- opracowanie sprawozdania
- przygotowanie nagród i dyplomów

- zorganizowanie zakończenia XLV Małej Olimpiady Matematycznej

VI. Warunki uzyskania tytułów i wyróżnień.

1. Laureatem XLV Małej Olimpiady Matematycznej zostaje uczeń, który na zawodach Wojewódzkich rozwiązał wszystkie zadania i uzyskał 24 punkty.
2. Wyróżnienie otrzymują uczniowie, którzy rozwiążali bezbłędnie zadania, ale uzyskali 22-23 punkty.
3. Ewentualne inne wyróżnienia pozostają w gestii Komisji.
4. Na ocenę drużyny:
 - a. Składa się suma punktów uzyskanych przez członków drużyny, gdy drużyna składa się z co najwyżej czterech uczniów.
 - b. Punkty wyliczone ze wzoru: $\frac{S}{n} \cdot 4$, gdy drużyna składa się z więcej niż czterech uczniów, gdzie:
 S - suma punktów uzyskanych przez członków drużyny,
 n - liczba uczniów w drużynie.

VII. Procedura odwoławcza.

1. Na 2 tygodnie przed uroczystym zakończeniem XLV Małej Olimpiady Matematycznej szkoły otrzymają wykaz ilości punktów uzyskanych przez członków drużyny.
2. Ewentualne odwołanie od liczby zdobytych punktów należy składać drogą elektroniczną na adres: rnajwer@rcr.e.oposkie.pl w okresie do 7 dni od dnia otrzymania informacji.
3. Odwołania zostaną rozpatrzone w terminie 5 dni od daty wpłynięcia. Decyzja Komisji zostanie przesłana drogą elektroniczną na ten sam adres, z którego wpłynęło odwołanie.

VIII. Załączniki.

Załącznik nr 1 – wzór zgłoszenia uczestnictwa w XLV Małej Olimpiadzie Matematycznej

....., data.....

/pieczęć szkoły/

Zgłaszam udział szkoły (**pełne dane adresowe łącznie z adresem e- mail**)
w XLV Małej Olimpiadzie Matematycznej.

/podpis dyrektora szkoły/

Załącznik nr 2 – deklaracja o zachowaniu tajemnicy

....., data.....

/pieczęć szkoły/

Zobowiązuję się do przestrzegania zasad tajemnicy służbowej, w zgodzie z
obowiązującymi normami prawnymi, przy organizacji XLV Małej Olimpiady
Matematycznej .

/imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej
za organizację etapu szkolnego
wraz z czytelnym podpisem/

Załącznik nr 3 – wzór zgłoszenia uczniów do etapu wojewódzkiego

/pieczęć szkoły/

....., data.....

Zgłaszam następujących uczniów do udziału w etapie wojewódzkim XLV Małej Olimpiady Matematycznej:

Lp.	Nazwisko i imię ucznia	Klasa	Nazwisko i imię nauczyciela

/skład i podpisy członków Komisji Szkolnej/