



REGULAMIN KONKURSU MATEMATYCZNEGO

„Mistrz wiedzy matematycznej”

dla uczniów szkół gimnazjalnych Warszawy

w roku szkolnym 2016/2017

ORGANIZACJA KONKURSU

1. Konkurs jest organizowany przez Gimnazjum nr 123 im. Jana Pawła II dla uczniów gimnazjów m st. Warszawy .
2. Za przebieg konkursu odpowiada Komisja Konkursowa w skład, której wchodzi nauczyciele matematyki Gimnazjum nr 123 – mgr Iwona Głodowska, mgr Beata Marciniak, mgr Dorota Putowska .
3. Konkurs jest dwuetapowy:
 - I etap szkolny, przeprowadzany na terenie gimnazjów **16 marca 2017 roku**
 - II etap dzielnicowy odbędzie się **18 maja 2017 roku w Gimnazjum Nr 123**
4. Zadania konkursowe będą przygotowane na trzech poziomach.
5. Szkoły zgłaszają udział w konkursie do **5 marca 2017.**
6. Konkurs na każdym etapie będzie przeprowadzony tylko raz.

CELE KONKURSU

1. Rozwijanie zainteresowań i uzdolnień matematycznych.
2. Popularyzacja matematyki wśród młodzieży klas gimnazjalnych.
3. Wdrażanie uczniów do samodzielnej pracy nad pogłębianiem i rozszerzaniem wiadomości zdobytych na lekcjach.
4. Pobudzanie twórczego myślenia, wspomaganie zdolności stosowania zdobytej wiedzy w praktycznym działaniu.
5. Wyzwalanie twórczej postawy nauczyciela w poszukiwaniu odpowiednich metod i form pracy z uczniem uzdolnionym matematycznie.
6. Umożliwienie uczniom i nauczycielom osiągnięcia satysfakcji z własnej pracy.

PRZEBIEG KONKURSU

I- Etap Szkolny

1. Pierwszy etap - szkolny jest przeprowadzany na terenie gimnazjów, które zgłosiły się do udziału w konkursie.

2. Etap szkolny konkursu odbywa się we wszystkich szkołach w tym samym terminie:

16 marca 2017 roku o godzinie 9:00 i trwa 60 minut .

3. Konkurs ma formę pisemną.

4. Arkusz z zadaniami na etap szkolny zostanie przekazany do Gimnazjów drogą mailową w dniu **14 marca 2017 r.** Należy go wydrukować i powielić dla wszystkich uczestników konkursu.

5. Uczeń w każdym etapie rozwiązuje 5 zadań, za każde zadanie może uzyskać maksymalnie 5 punktów.

6. Uczniowie rozwiązując zadania **nie mogą** posługiwać się kalkulatorem.

7. Prace konkursowe nie mogą być pisane ołówkiem. Nie wolno używać korektora.

8. Prace pierwszego etapu sprawdzają członkowie Szkolnych Komisji Konkursowych na podstawie przesłanych kryteriów oceniania i punktacji.

9. Do II etapu zostają zakwalifikowani uczniowie, którzy uzyskają co najmniej 80 % możliwych punktów.

10. Nazwiska i wyniki punktowe uczniów zakwalifikowanych do etapu warszawskiego (kserokopia protokołu) należy przesłać faxem lub emailem w terminie **do 1 kwietnia 2017 r.** na adres :

Gimnazjum nr 123 im. Jana Pawła II, tel/fax – (22 587 09 98) adres email:

sekretariat@strumyk21.edu.pl

II - Etap Warszawski

1. Drugi etap konkursu odbędzie się **18 maja 2017 r.** w gmachu Gimnazjum nr 123 ,
ul. Strumykowa 21, 03-138 Warszawa
2. Czas pracy uczniów wynosi 90 minut.
3. Laureatami zostaną uczniowie, którzy uzyskali najlepsze wyniki na poziomie i mają co najmniej 80 % możliwych punktów.
4. Prace podpisane lub oznaczone w sposób nieprzewidywalny zasadami kodowania dyskwalifikują uczestnika.
5. Komisja Konkursowa ogłasza wyniki konkursu na uroczystym podsumowaniu, które odbędzie w czerwcu 2017 r. na które zaproszeni laureaci konkursu wraz z opiekunami.
6. O terminie uroczystości Dyrektorzy szkół będą powiadomieni.
7. Uczniowie, którzy zdobyli I, II, III miejsce otrzymują dyplomy i nagrody .
8. Decyzje Komisji Konkursowej nie podlegają odwołaniu.
9. Koszty dojazdu finalistów i ich opiekunów ponoszą jednostki delegujące.

USTALENIA KOŃCOWE

1. W konkursie biorą udział uczniowie gimnazjów warszawskich.
2. Uczniowie zgłaszający się na drugi etap konkursu muszą mieć przy sobie ważną legitymację szkolną, przybory matematyczne i do pisania.
3. Niestawienie się uczestnika konkursu na zawody w dniu przeprowadzenia konkursu jest jednoznaczne z rezygnacją z udziału w konkursie.

ZAKRES MERYTORYCZNY KONKURSU MISTRZ WIEDZY MATEMATYCZNEJ

Etap I- szkolny Warszawskiego Konkursu Mistrz Wiedzy Matematycznej .

KLASA 1

1. Działania na liczbach wymiernych.
2. Procenty.
3. Figury geometryczne, w tym pola wielokątów.
4. Wyrażenia algebraiczne

KLASA 2

1. Działania na liczbach rzeczywistych , w tym pierwiastki i potęgi o wykładniku całkowitym.
2. Wyrażenia algebraiczne, wzory skróconego mnożenia.
3. Równania i nierówności.
4. Figury geometryczne, w tym pola wielokątów i pole koła.

KLASA 3

1. Zakres wymagań klasy 1 i 2.
2. Układy równań, równania i nierówności.
3. Twierdzenie Pitagorasa.
4. Wielościany.
5. Funkcje.
6. Figury geometryczne, w tym koła, okręgi i wielokąty foremne, kąty w kole.

Etap II Warszawskiego Konkursu Mistrz Wiedzy Matematycznej .

Na etapie II konkursu obowiązuje zakres wiadomości i umiejętności etapu I poszczególnych poziomów oraz:

KLASA 1

1. Równania i nierówności.

KLASA 2

1. Figury geometryczne, w tym koła, okręgi i wielokąty foremne, kąty w kole.
2. Twierdzenie Pitagorasa.

KLASA 3

1. Układy równań.
2. Bryły obrotowe.
3. Podobieństwo.