Powiatowy Konkurs Matematyczny o tytuł „NAJLEPSZEGO MATEMATYKA

POWIATU WIELICKIEGO” dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych

pod honorowym patronatemSTAROSTY WIELICKIEGO

**„Matematyka jest drzwiami i kluczem do nauki”  
Roger Bacon**

CELE KONKURSU:

1. Rozwijanie zainteresowań matematycznych uczniów.
2. Doskonalenie umiejętności matematycznych.
3. Podnoszenie poziomu umiejętności stosowania wiedzy matematycznej.
4. Motywowanie uczniów do poszerzania swojej wiedzy.
5. Mobilizowanie uczniów do samodzielnej i systematycznej pracy.
6. Popularyzacja nietypowych zadań.
7. Umożliwienie uczniom wykazanie się wiedzą matematyczną.
8. Wyłonienie najlepszych matematyków spośród uczniów klas pierwszych, drugich liceum i technikum, a ponadto klas trzecich technikum.

****REGULAMIN:****

1. Organizatorem konkursu jest Zespół Szkół w Gdowie.
2. W konkursie mogą brać udział wszyscy chętni uczniowie klas: I i II liceum i technikum oraz III technikum.
3. Konkurs składa się z dwóch części: I część - Konkurs Główny oraz II część – Najlepszy z Najlepszych.
4. I część konkursu będzie przeprowadzona w sześciu kategoriach i na dwóch poziomach o tytuł najlepszego matematyka klas pierwszych liceum i technikum na poziomie podstawowym i rozszerzonym , o tytuł najlepszego matematyka klas drugich liceum i technikum na poziomie podstawowym i rozszerzonym oraz o tytuł najlepszego matematyka klas trzecich technikum na poziomie podstawowym i rozszerzonym.
5. II część konkursu – „Najlepszy z Najlepszych” - będzie rozegrana pomiędzy zdobywcami pierwszych miejsc z każdej kategorii i poziomu. Uczniowie będą rozwiązywać po dwa zadania logiczne tej samej treści.

Wygrywa ten uczeń, który jako pierwszy zgłosi gotowość i poprawnie przedstawi rozwiązanie przed komisją konkursową.

1. Konkurs odbywał się będzie w dwóch etapach: eliminacje szkolne i finał.
2. Etap I szkolny jest organizowany przez nauczycieli matematyki w macierzystej szkole i ma na celu wyłonienie najlepszych uczniów, tylu ile dana szkoła ma oddziałów na danym poziomie.
3. Komisja konkursowa II etapu zostanie wyłoniona z nauczycieli opiekunów, którzy zgłoszą swoich uczniów do konkursu.
4. Osoba zgłoszona do konkurs wyraża zgodę na umieszczanie i rozpowszechnianie zdjęć i materiałów audiowizualnych zawierających jej wizerunek zarejestrowany podczas realizacji w/w konkursu w następujących mediach: w Internecie (*w tym na stronie www. Szkoły,*

*w social mediach na profilach administrowanych przez Szkołę, itp.*), prasie, telewizji, kronice szkolnej, folderach szkolnych, gazetce szkolnej, na tablicach ściennych. Jednocześnie przyjmuje do wiadomości, że jej wizerunek będzie wykorzystywany tylko i wyłącznie w celu promocji i potrzeb funkcjonowania Szkoły. Zgoda zgłoszonego ważna jest do momentu wycofania zgody, jednakże wycofanie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.

1. Harmonogram konkursu:

- do 31grudnia 2018 r. ogłoszenie  konkursu w szkołach

- do 31 stycznia 2019 r. przesłanie zgłoszenia szkoły o udziale w konkursie do Zespołu Szkół w Gdowie lub na adres e-mail: [ania220@poczta.onet.pl](mailto:ania220@poczta.onet.pl)

- do 28 lutego 2019 r. przeprowadzenie eliminacji szkolnych i przesłanie na adres Zespołu Szkół w Gdowie lub na adres e-mail:ania220@poczta.onet.pl listy uczniów, którzy zakwalifikowali się do finału

- 10 kwietnia 2019 finał konkursu.

****I etap konkursu.****

Nauczyciele uczący w klasach I i II oraz III technikum na szczeblu swojej szkoły przeprowadzają eliminacje wstępne i kwalifikują maksymalnie, tylu uczniów z klas pierwszych i drugich oraz trzecich technikum, ile szkoła ma oddziałów na każdym poziomie.

****II etap konkursu.****

1. Finał konkursu zostanie przeprowadzony 10 kwietnia 2019 r. w Zespole Szkół w Gdowie.
2. Punktacja zostanie określona przez komisję konkursową.
3. Koordynator konkursu: AnnaMądzielewska

e-mail:[ania220@poczta.onet.pl](mailto:ania220@poczta.onet.pl)

****Tematyka konkursu dla uczniów klasy I:****

1. Liczby i ich zbiory.
2. Planimetria.
3. Funkcje i ich własności
4. Funkcje trygonometryczne

****Tematyka konkursu dla uczniów klasy II oraz III technikum:****

1.Funkcja kwadratowa.

2.Wielomiany

3.Funkcje wymierne.

4.Funkcja liniowa.

5.Ciągi liczbowe

****Literatura:****

- Pawłowski H. Matematyka 1. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego. Wydawnictwo Pedagogiczne Operon. Rumia 2002.

- Pawłowski H. Matematyka 1. Zbiór zadań. Wydawnictwo Pedagogiczne Operon. Rumia 2002.

- Kłaczkow K, Kurczab M., Świda E. Zbiór zadań do kl. I Oficyna Wydawnicza Krzysztof Pazdro.

- Kłaczkow K, Kurczab M., Świda E. Zbiór zadań do kl. II Oficyna Wydawnicza Krzysztof Pazdro.

- Zakrzewski M., Żak T. Matematyka przyjemna i pożyteczna. Podręcznik klasa 1. Wydawnictwo Szkolne PWN. Warszawa 2002.

- Karpiński M., Dobrowolska M., Braun M. , Lech J. Matematyka I podręcznik dla liceum i technikum. Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe. Gdańsk 2003

- Trzeciak M., Jankowska M. Matematyka klasa I. Zbiór zadań dla liceum ogólnokształcącego, liceum profilowanego i technikum. WSiP. Warszawa 2002.

- Bryński M. Olimpiady matematyczne. Tom 7. WSiP Warszawa 1995.

- Dróbka N. Szymański K. Zbiór zadań z matematyki dla klasy I i II liceum ogólnokształcącego. WSiP. Warszawa 1975.

- Praca zbiorowa pod redakcją Z. Bobińskiego i P. Nodzyńskiego. Liga zadaniowa. Zbiór zadań dla uczniów zainteresowanych matematyką. Agencja Wydawniczo-Reklamowa Czarny Kruk. Bydgoszcz 1996

Harmonogram X Powiatowego Konkursu Matematycznego

w Zespole Szkół w Gdowie

**10 kwietnia 2019 r. (środa)**

1. **godz. 8.30 sala nr 9** – Powitanie uczestników konkursu przez Dyrektora Szkoły oraz przypomnienie uczniom regulaminu i harmonogramu konkursu przez koordynatora.
2. **godz. 8.45- 1000 sala nr 9** – Konkurs Główny (75 min)
3. **godz. 10.00 - ok. 1200** – przerwa - obrady komisji konkursowej

Uczniowie oczekujący na ogłoszenie wyników będą mogli liczyć na drobny poczęstunek (kawa, herbata, słodycze) oraz możliwość oglądnięcia ciekawego filmu.

1. **ok. godz. 1210 sala nr 9** – wstępne przedstawienie zwycięzców (tylko pierwsze miejsca) Konkursu Głównego oraz przeprowadzenie II części konkursu – „Najlepszy z Najlepszych”
2. **ok**. **1315** oficjalne ogłoszenie wyników oraz wręczenie dyplomów i nagród z udziałem Starosty Powiatu Wielickiego (lub przedstawiciela Starostwa), Dyrektora Zespołu Szkół w Gdowie oraz członków komisji konkursowej.
3. **ok. godz. 1330** – Zakończenie X Powiatowego Konkursu Matematycznego