

Regulamin

XXV WOJEWÓDZKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO**MAG – MAT MAGIEL MATEMATYCZNY**

w roku szkolnym 2024/2025

I. Organizator Konkursu

Organizatorem konkursu jest II Liceum Ogólnokształcące im. Krzysztofa Kamila Baczyńskiego w Zespole Szkół Ogólnokształcących nr 1 w Świdniku, ul. Aleja Wojska Polskiego 27, 21 – 040 Świdnik.

II. Zasady uczestnictwa w Konkursie

1. Do konkursu mogą przystąpić uczniowie klasy klas VI, VII, VIII szkoły podstawowej.
2. Udział ucznia w konkursie jest dobrowolny.
3. Przystąpienie do konkursu jest równoznaczne z akceptacją regulaminu przez ucznia, jego rodziców lub opiekunów prawnych oraz przez szkołę.
4. Spóźnienie się lub niestawienie się ucznia w miejscu i terminie przeprowadzenia konkursu pozbawia ucznia możliwości uczestniczenia w konkursie.
5. W czasie trwania konkursu uczestnicy nie mogą opuszczać sali.
6. W przypadku stwierdzenia niesamodzielności pracy uczestnika lub zakłócania prawidłowego przebiegu konkursu Przewodniczący podejmuje decyzję o przerwaniu konkursu dla danego uczestnika i unieważnia jego pracę.
7. Członkowie komisji nie mogą udzielać uczestnikom żadnych wyjaśnień dotyczących zadań w czasie trwania konkursu.

III. Cele Konkursu

Oczekujemy, że powszechny udział uczniów przyczyni się do:

1. Wzrostu zainteresowania matematyką wśród uczniów.
2. Popularyzowania matematyki wśród uczniów szkoły podstawowej.
3. Doskonalenia umiejętności samodzielnego rozwiązywania zadań nietypowych, problemowych.
4. Kształtowania umiejętności logicznego myślenia, rozumowania i wnioskowania.

5. Rozwoju umiejętności nieschematycznego podejścia do rozwiązywania zadań.
6. Doskonalenia umiejętności czytania tekstu matematycznego.
7. Pogłębiania poczucia własnej wartości wśród uczniów.
8. Wzrostu odporności psychicznej niezbędnej w trakcie egzaminów.
9. Stworzenie właściwej atmosfery, życzliwej rywalizacji.
10. Dostarczenie uczniom satysfakcji, szansy i radości z sukcesu.

IV. Organizacja Konkursu

1. Udział uczniów w Konkursie jest bezpłatny.
2. Konkurs jest o zasięgu wojewódzkim.
3. Zawody organizowane są w formie dwustopniowego konkursu:

I stopień – etap szkolny – 9 kwietnia 2025 roku

II stopień – etap wojewódzki – 22 maja 2025 roku

Zadania do zawodów I i II stopnia przygotowują członkowie komisji konkursowej powołanej spośród nauczycieli matematyki z II Liceum Ogólnokształcącego im. Krzysztofa Kamila Baczyńskiego w Świdniku, której przewodniczącą jest Pani Katarzyna Wilk – Lemparty. Zadania konkursowe do momentu rozpoczęcia eliminacji stanowią tajemnicę służbową.

Zgłoszenia udziału w konkursie (*załącznik 3*) przyjmowane są w terminie

do dnia **26 marca 2025 roku**

na adres korespondencyjny szkoły:

II Liceum Ogólnokształcące im. Krzysztofa Kamila Baczyńskiego

ul. Al. Wojska Polskiego 27, 21-040 Świdnik

lub **na adres e-mail:** magmat.konkurs.matematyczny@gmail.com

lub **pod numerem fax:** 81 – 759 – 15 – 20

Etap szkolny – przeprowadzają nauczyciele macierzystej szkoły zgłoszonych uczniów – w trybie stacjonarnym. Zadania konkursowe zostaną przesłane do szkół biorących udział w konkursie, co najmniej na trzy dni przed planowanym I etapem konkursu. Na wykonanie zadań konkursowych (po odliczeniu czynności organizacyjnych) przeznacza się 60 minut. Do etapu wojewódzkiego kwalifikują się uczniowie, którzy uzyskają 80% możliwych do zdobycia punktów lub osoba, która

uzyskała największą liczbę punktów w szkole (w przypadku gdy nikt spośród uczniów nie uzyskał wymaganego min.80%).

Protokół z etapu szkolnego (załącznik I) prosimy dostarczyć (lub przesłać) w terminie

do 16 kwietnia 2025 roku

na adres e-mail: magmat.konkurs.matematyczny@gmail.com

Etap wojewódzki – zawody II stopnia odbędą się w budynku II Liceum Ogólnokształcącego w Świdniku, w trybie stacjonarnym. Na wykonanie zadań konkursowych (po odliczeniu czynności organizacyjnych) przeznaczona jest 90 minut.

Laureatami konkursu matematycznego zostaną uczniowie, którzy uzyskają co najmniej 80% maksymalnej liczby punktów. Spośród nich wskazuje się zdobyte miejsca I, II III oraz tytuł Laureata. Ostateczne wyniki konkursu oraz informacja o terminie wręczenia dyplomów i nagród zostaną przesłane do szkół w terminie późniejszym. Powyższe informacje publikowane są również na stronie Szkoły.

Forma zadań

Na każdym etapie konkursu narzędziem pomiarowym będzie test, w którym mogą wystąpić wszystkie typy zadań zamkniętych oraz otwartych, tzn. zadania krótkiej odpowiedzi, rozszerzonej odpowiedzi, zadania z luką, test wielokrotnego wyboru, zadania typu prawda – fałsz.

V. Treści i umiejętności objęte Konkursem.

1. Na każdym z etapów obowiązują wymagania szczegółowe dla klas IV-VI zawarte w punktach I-XIV oraz wymagania szczegółowe dla klas VII-VIII zawarte w punktach I-XVII, Podstawy programowej przedmiotu matematyka dla II etapu edukacyjnego: klasy IV – VIII - rozporządzenie MEN z 14 lutego 2017 r. w sprawie podstawy programowej wychowania przedszkolnego oraz kształcenia ogólnego w poszczególnych typach szkół:

Klasy 4-6

- I. Liczby naturalne w dziesiętkowym układzie pozycyjnym
- II. Działania na liczbach naturalnych
- III. Liczby całkowite

- IV. Ułamki zwykłe i dziesiętne
- V. Działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych
- VI. Elementy algebry
- VII. Proste i odcinki
- VIII. Kąty
- IX. Wielokąty, koła i okręgi
- X. Bryły
- XI. Obliczenia w geometrii
- XII. Obliczenia praktyczne
- XIII. Elementy statystyki opisowej
- XIV. Zadania tekstowe

Klasa 7

I stopień – etap szkolny:

1. Potęgi o podstawach wymiernych
2. Pierwiastki
3. Tworzenie wyrażeń algebraicznych z jedną i z wieloma zmiennymi
4. Przekształcanie wyrażeń algebraicznych. Sumy algebraiczne i działania na nich
5. Obliczenia procentowe
6. Równania z jedną niewiadomą
7. Proporcjonalność prosta
8. Własności figur geometrycznych na płaszczyźnie
9. Wielokąty - Pola obwody bez tw. Pitagorasa
10. Odczytywanie danych i elementy statystyki opisowej

II stopień – etap wojewódzki - uwzględnia wszystkie zagadnienia etapu szkolnego oraz:

- a) wielokąty - pola obwody z tw. Pitagorasem
- b) oś liczbowa, układ współrzędnych na płaszczyźnie
- c) geometria przestrzenna
- d) wprowadzenie do kombinatoryki i rachunku prawdopodobieństwa - *proste sytuacje*

oraz wymagania spoza podstawy programowej:

uczeń:

- e) zna i stosuje wzory skróconego mnożenia: kwadrat sumy, kwadrat różnicy, różnica kwadratów,
- f) rozwiązuje układy równań pierwszego stopnia z dwiema niewiadomymi,
- g) stosuje układy równań pierwszego stopnia z dwiema niewiadomymi do rozwiązywania zadań tekstowych,
- h) oblicza objętości i pola powierzchni brył obrotowych - walca, stożka i kuli, w tym z wykorzystaniem twierdzenia Pitagorasa.

Klasa 8

I stopień – etap szkolny:

1. Potęgi o podstawach wymiernych
2. Pierwiastki
3. Tworzenie wyrażeń algebraicznych z jedną i z wieloma zmiennymi
4. Przekształcanie wyrażeń algebraicznych. Sumy algebraiczne i działania na nich
5. Obliczenia procentowe
6. Równania z jedną niewiadomą
7. Proporcjonalność prosta
8. Własności figur geometrycznych na płaszczyźnie
9. Wielokąty
10. Wprowadzenie do kombinatoryki i rachunku prawdopodobieństwa - *proste sytuacje*
11. Odczytywanie danych i elementy statystyki opisowej

II stopień – etap wojewódzki - uwzględnia wszystkie zagadnienia etapu szkolnego oraz:

- a) oś liczbowa, układ współrzędnych na płaszczyźnie
- b) geometria przestrzenna
- c) długość okręgu i pole koła
- d) symetrie
- e) zaawansowane metody zliczania
- f) rachunek prawdopodobieństwa

oraz wymagania spoza podstawy programowej: uczniów:

- g) zna i stosuje wzory skróconego mnożenia: kwadrat sumy, kwadrat różnicy, różnica kwadratów,

- h) rozwiązuje układy równań pierwszego stopnia z dwiema niewiadomymi,
- i) stosuje układy równań pierwszego stopnia z dwiema niewiadomymi do rozwiązywania zadań tekstowych,
- j) oblicza objętości i pola powierzchni brył obrotowych - walca, stożka i kuli, w tym z wykorzystaniem twierdzenia Pitagorasa.

VII. Literatura.

1. Bobiński Zbigniew, Nodzyński Piotr – Liga zadaniowa. Zbiór zadań dla uczniów zainteresowanych matematyką – wyd. Aksjomat, Toruń.
2. Bury Małgorzata, Kałuża Augustyn – Trening przed zawodami matematycznymi.
3. Dworecka Krystyna, Kochanowski Zbigniew – Konkursy matematyczne. Wybór zadań.
4. Jędrzejewicz Piotr – Bukiet matematycznych dla gimnazjum.
5. Jędrzejewicz Piotr – Zbiór zadań dla kółek matematycznych w szkole podstawowej. – wyd. GWO.
6. Mołęda Alicja, Gawrońska-Popa Dorota – Procenty w otaczającym nas świecie – wyd. Podkowa.
7. Janowicz Jerzy – Zbiór zadań konkursowych dla klas 7 – 8. Część 1. – wyd. GWO.
8. Janowicz Jerzy – Zbiór zadań konkursowych dla klas 7 – 8. Część 2. – wyd. GWO.
9. Zbiory zadań dla uczniów szkoły podstawowej o zainteresowaniach matematycznych.
10. Zadania z konkursów matematycznych z lat ubiegłych.

VIII. Postanowienia końcowe:

Wypełniając obowiązek ustawowy uregulowany zapisami art.24 ust.1 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997r. o ochronie danych osobowych (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 922 ze zm.) Organizator Konkursu informuje, że :

1. Administratorem danych osobowych jest Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 1 w Świdniku przy ul. Al. Wojska Polskiego 27.
2. Dane uczestników konkursu będą wykorzystywane wyłącznie w celu przeprowadzenia XXIV Wojewódzkiego Konkursu Matematycznego „Mag – Mat Magiel Matematyczny”.
3. Dane zwycięzców Konkursu (w zakresie: imię i nazwisko, klasa, szkoła) mogą być udostępniane na stronie internetowej szkoły, blogu szkoły oraz w gablotach szkolnych i tablicach.
4. Uczestnikowi/rodzicom Uczestnika/opiekunom prawnym Uczestnika przysługuje prawo dostępu do treści danych osobowych Uczestnika i ich poprawiania, a także prawo kontroli przetwarzania danych osobowych w trybie art. 32 ustawy.
5. Dane Uczestnika podane są dobrowolnie, jednakże odmowa podania danych będzie skutkowała odrzuceniem zgłoszenia do Konkursu.

Organizatorzy:

Akademia Matematyki II LO



Załączniki do regulaminu:

Załącznik nr 1: Wzór protokołu z przebiegu eliminacji szkolnych Mag_Mat 2024_2025

Załącznik nr 2: Oświadczenie – zgoda na przetwarzanie danych osobowych

Załącznik nr 3: Potwierdzenie udziału w konkursie Mag_Mat 2024_2025

Załącznik nr 4: Harmonogram zadań Mag_Mat 2024_2025