

**ZARZĄDZENIE NR 36.2022**  
**WÓJTA GMINY RACIĄŻ**  
z dnia 14 marca 2022 roku

**w sprawie przeprowadzenia Gminnego Konkursu Matematycznego „Mistrz Matematyki” dla uczniów Szkół Podstawowych z terenu Gminy Raciąż pod patronatem Wójta Gminy Raciąż.**

Na podstawie art. 7 ust. 1 pkt 10 i 18 oraz art. 30 ust.1 Ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2021 r. poz. 1372 ) zarządzam, co następuje:

§ 1. Przystępuje się do realizacji Gminnego Konkursu Matematycznego „Mistrz Matematyki” dla uczniów Szkół Podstawowych z terenu Gminy Raciąż pod patronatem Wójta Gminy Raciąż, który odbędzie się 8 kwietnia 2022 r. w Szkole Podstawowej im. Stanisława Chojnackiego w Krajkowie.

§ 2. Cele, zasady i sposób organizacji konkursu, o którym mowa w §1, określa Regulamin stanowiący załącznik do niniejszego Zarządzenia.

§ 3. Wykonanie Zarządzenia powierza się Dyrektorowi Szkoły Podstawowej im. Stanisława Chojnackiego w Krajkowie .

§ 4. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

**Wójt Gminy**

*mgr Zbigniew Sadowski*



Załącznik do Zarządzenia Nr 36.2022  
Wójta Gminy Raciąż  
z dnia 14 marca 2022 roku

## **R E G U L A M I N**

**Gminnego Konkursu Matematycznego**

**„Mistrz Matematyki”**

**dla uczniów**

**Szkół Podstawowych z terenu Gminy Raciąż**

**pod patronatem Wójta Gminy Raciąż**

## §1

### Organizatorzy

1. Organizatorem konkursu jest Szkoła Podstawowa im. Stanisława Chojnackiego w Krajkowie, Krajkowo 8, 09-140 Raciąż, tel. (23) 679-91-20, e-mail: [zskrajkowo@wp.pl](mailto:zskrajkowo@wp.pl) pod patronatem Wójta Gminy Raciąż.
2. Funkcję koordynatora Konkursu pełni nauczyciel matematyki p. Natalia Woźniak.
3. W przeprowadzeniu konkursu współuczestniczą nauczyciele matematyki ze szkół podstawowych z terenu Gminy Raciąż.

## §2

### Adresaci

Konkurs adresowany jest do uczniów klas VIII Szkół Podstawowych z terenu Gminy Raciąż oraz wszystkich uczniów klas programowo niższych, którzy posiadają wiedzę i umiejętności z zakresie materiału określonego w Załączniku 1 niniejszego Regulaminu.

## §3

### Cele Konkursu

1. Zdobyć przez uczniów umiejętności prawidłowego wykorzystywania wiadomości matematycznych podczas wykonywania rozbudowanych zadań tekstowych i rozwiązywania problemów matematycznych oraz logicznych.
2. Kształtowanie u uczniów postaw warunkujących sprawne i odpowiedzialne funkcjonowanie we współczesnym świecie.
3. Umiejętność korzystania z podstawowych narzędzi matematyki w życiu codziennym oraz prowadzenia elementarnych rozumowań matematycznych.
4. Rozwijanie zainteresowań i uzdolnień uczniów.
5. Doskonalenie umiejętności matematycznych młodzieży.
6. Upowszechnianie teoretycznej i praktycznej wiedzy matematycznej w szkołach.
7. Umożliwienie uczniowi porównania umiejętności rówieśników z własnymi i dokonania samooceny.

## §4

### Przebieg Konkursu

1. Konkurs jest zorganizowany dla uczniów klas VIII Szkół Podstawowych z terenu Gminy Raciąż oraz wszystkich uczniów Szkół Podstawowych z terenu Gminy Raciąż, którzy opanowali zagadnienia zawarte w zakresie materiału określonego w § 7 Regulaminu. W Konkursie może wziąć udział maksymalnie 3 uczniów z każdej zgłoszonej Szkoły

Podstawowej. Zgłoszenia do konkursu dokonuje dyrektor szkoły w terminie najpóźniej do 24 marca 2022 r. pocztą tradycyjną na adres: Szkoła Podstawowa im. Stanisława Chojnackiego w Krajkowie, Krajkowo 8, 09-140 Raciąż lub drogą mailową na adres e-mail: [zskrajkowo@wp.pl](mailto:zskrajkowo@wp.pl).

2. Zgoda rodziców na udział dzieci w Konkursie stanowi Załącznik 2, a karty zgłoszenia uczestników - Załącznik 3 niniejszego Regulaminu.

3. Data konkursu: **8 kwietnia 2022 r., godz. 9.00**, miejsce przeprowadzenia konkursu: Szkoła Podstawowa im. Stanisława Chojnackiego w Krajkowie, Krajkowo 8, 09-140 Raciąż.

4. Konkurs składać się będzie z dziesięciu zadań testowych i pięciu zadań otwartych. Przewidywany czas trwania konkursu 90 minut.

5. Zadania sprawdzane będą przez komisję konkursową.

6. Uczniowie będą rozwiązywać zadania testowe (za każdą poprawną odpowiedź uzyskują 1 pkt, za błędną – 0 pkt.) oraz zadania otwarte (tekstowe). Rozwiązanie każdego zadania otwartego będzie punktowane od 0 do 5 pkt. Zadania testowe będą wymagały zaznaczenia na kartach właściwej odpowiedzi, a każde zadanie tekstowe rozwiązywane ma być na oddzielnej kartce. Każda kartka będzie podpisana jedynie kodem ucznia. Ujawnienie nazwisk nastąpi dopiero po ustaleniu ostatecznej punktacji.

7. W czasie Konkursu uczniowie nie będą mogli używać kalkulatorów. Dozwolone będzie użycie linijki.

8. Ogłoszenie wyników i rozdanie nagród nastąpi 8 kwietnia 2022 r. około godz. 12.15.

9. W czasie Konkursu zostaną zachowane niezbędne zasady bezpieczeństwa związane z pandemią COVID-19 – zachowanie odpowiedniego dystansu, dezynfekcja, wietrzenie pomieszczeń oraz nakaz noszenia maseczek.

## §5

### **Komisja konkursowa, jej zadania i tryb powoływania**

1. Za zabezpieczenie zestawu zadań, powielenie w dniu konkursu odpowiedniej liczby zestawów zadań oraz wszelkie czynności o charakterze organizacyjno – technicznym odpowiada koordynator Konkursu – nauczyciel matematyki ze Szkoły Podstawowej w Krajkowie.
2. Skład komisji ustala dyrektor szkoły po otrzymaniu kart zgłoszeń uczestników. W skład komisji wchodzi oddelegowani nauczyciele matematyki z poszczególnych szkół biorących udział w konkursie.

3. Główne zadania komisji to:

- a) zabezpieczenie zestawu zadań;
- b) powielenie w dniu konkursu odpowiedniej liczby zestawów zadań;
- c) sprawdzenie rozwiązań zgodnie z opracowanym schematem punktowania;
- d) ogłoszenie wyników uczniom;
- e) sporządzenie protokołu z listą uczestników wraz z pracami uczniów.

## §6

### Nagrody i wyróżnienia

1. Wszyscy uczniowie biorący udział w konkursie otrzymują pamiątkowe dyplomy.
2. Laureaci I, II i III miejsca otrzymają nagrody.
3. Dopuszczalne są nagrody ufundowane przez sponsorów.

## §7

### Zakres wiedzy i umiejętności objętych konkursem

1. Zakres wiedzy i umiejętności objętych Konkursem określa Załącznik 1 niniejszego Regulaminu.

### ORGANIZATORZY KONKURSU:

Szkoła Podstawowa im. Stanisława Chojnackiego w Krajkowie, Krajkowo 8, 09-140

Raciąż, e-mail [zskrajkowo@wp.pl](mailto:zskrajkowo@wp.pl).

Kontakt: Natalia Woźniak, tel.: (23) 679-91-20, e-mail: [natalia.wozniak1990@wp.pl](mailto:natalia.wozniak1990@wp.pl)

WÓJCI GMINY  
mgr Zbigniew Sadowski



## **Zakres wiedzy i umiejętności wymaganych w Gminnym Konkursie Matematycznym „Mistrz Matematyki” oraz wykaz literatury obowiązującej uczestników i stanowiącej pomoc dla nauczyciela**

### **Tematyka konkursu**

Zadania konkursowe wymagają znajomości treści zawartych w podstawie programowej przedmiotu matematyka, II etap edukacyjny obejmujący klasy IV–VIII ośmioletniej szkoły podstawowej (rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 14 lutego 2017 r. w sprawie podstawy programowej wychowania przedszkolnego oraz podstawy programowej kształcenia ogólnego dla szkoły podstawowej, w tym dla uczniów z niepełnosprawnością intelektualną w stopniu umiarkowanym lub znacznym, kształcenia ogólnego dla branżowej szkoły I stopnia, kształcenia ogólnego dla szkoły specjalnej przysposabiającej do pracy oraz kształcenia ogólnego dla szkoły policealnej – Dz. U. z 2017 r. poz. 356, ze zm. , Dz. U. z 2018 r. poz. 1679 oraz Dz. U. z 2021 r. poz. 1533).

Na każdym etapie konkursu zadania mogą uwzględniać w szczególności umiejętności:

- 1) rozwiązywania zadań problemowych i nietypowych,
- 2) dostrzegania prawidłowości i formułowania prostych uogólnień,
- 3) uzasadniania odpowiedzi.

### **Zakres wiedzy i umiejętności:**

1. Liczby naturalne: interpretacja liczb naturalnych na osi liczbowej, porównywanie, zaokrąglanie, działania (w tym dzielenie z resztą), cechy podzielności, NWD i NWW, obliczanie kwadratów i sześcianów liczb naturalnych, stosowanie reguł kolejności wykonywania działań, szacowanie wyników działań.
2. Liczby całkowite: interpretacja liczb całkowitych na osi liczbowej, porównywanie liczb, działania , obliczanie wartości bezwzględnej.
3. Ułamki zwykłe i dziesiętne: skracanie i rozszerzanie, porównywanie, przedstawianie na osi liczbowej, zaokrąglanie, działania na ułamkach, obliczanie ułamka danej liczby, obliczanie kwadratów i sześcianów: ułamków zwykłych, dziesiętnych i liczb mieszanych.

4. Elementy algebry: zapisywanie prostych wyrażeń algebraicznych, rozwiązywanie równań pierwszego stopnia z jedną niewiadomą.

5. Geometria płaska:

a) rozpoznawanie figur: punkt, prosta, półprosta, odcinek, kąty, rodzaje kątów, trójkąty, rodzaje trójkątów,

b) czworokąty- kwadrat, prostokąt, romb, równoległobok, trapez, koła i okręgi;

c) obliczanie obwodów i pól; zamiana jednostek długości i jednostek pola.

6. Bryły:

a) rozpoznawanie graniastosłupów prostych, ostrosłupów;

b) rozpoznawanie siatek;

c) obliczanie objętości i pola powierzchni prostopadłościanu;

d) stosowanie jednostek objętości i pojemności.

7. Elementy statystyki opisowej: odczytywanie i interpretacja danych przedstawionych w tekstach, tabelach, diagramach i na wykresach.

8. Zadania tekstowe: wykonywanie wstępnych czynności ułatwiających rozwiązanie zadania (rysunek pomocniczy, wygodny zapis informacji i danych wynikających z treści zadania), dostrzeganie zależności między podanymi informacjami, dzielenie rozwiązania zadania na etapy z zastosowaniem wygodnych strategii rozwiązania, stosowanie wiedzy z zakresu arytmetyki i geometrii oraz umiejętności i metod rachunkowych do rozwiązywania zadań osadzonych w kontekście praktycznym.

9. Obliczenia praktyczne:

a) obliczanie procentu danej wielkości (stopień trudności typu 50%, 10%, 20%);

b) obliczenia zegarowe;

c) obliczenia kalendarzowe;

d) stosowanie : jednostek długości, masy, prędkości, drogi, czasu;

e) stosowanie skali (np. obliczanie rzeczywistej długości odcinka, gdy dana jest jego długość w skali).

#### **Literatura:**

1. Z. Bobiński, K. Burnicka, P. Jarek, P. Nodzyński, A. Świątek, M. Uscki, „Matematyka z wesołym Kangurem” (poziom Kadet), wyd. Aksjomat.
2. Z. Bobiński, P. Nodzyński i M. Uscki, „Liga zadaniowa, zbiór zadań dla uczniów zainteresowanych matematyką”, wyd. Aksjomat.

3. M. Rosół, E. Wilińska, R. Drój, „Konkursy matematyczne dla szkoły podstawowej”, wyd. Aksjomat.
4. Zadania dostępne na stronie internetowej: [https://www.kangur-mat.pl/testy\\_konkursowe.php](https://www.kangur-mat.pl/testy_konkursowe.php)
5. Zadania dostępne na stronie internetowej: <https://www.olimpus.edu.pl/sesja-zimowa/matematyka/archiwum/szkola-podstawowa-klasa-8>
6. Dostępne na rynku podręczniki i zbiory zadań do klasy siódmej i ósmej szkoły podstawowej.

WÓJT GMINY  
*mgr Zbigniew Sadowski*





.....  
*pieczęć szkoły*

**Zgoda rodziców /opiekunów prawnych\* na udział dziecka  
w Gminnym Konkursie Matematycznym „Mistrz Matematyki” dla uczniów Szkół  
Podstawowych z terenu Gminy Raciąż pod patronatem Wójta Gminy Raciąż**

Imię (imiona) ucznia .....

Nazwisko ucznia .....

Data urodzenia .....

Miejsce urodzenia .....

Nazwa szkoły podstawowej

.....  
Adres szkoły .....

Klasa, do której uczęszcza uczeń w roku szkolnym 2021/2022 .....

**wyrażam zgodę** na udział córki/ syna\* w Gminnym Konkursie Matematycznym „Mistrz Matematyki” dla uczniów Szkół Podstawowych z terenu Gminy Raciąż organizowanym przez Szkołę Podstawową im. Stanisława Chojackiego w Krajkowie, Krajkowo 8, 09-140 Raciąż.

Jednocześnie **oświadczam**, że zapoznałem/-am się i **akceptuję postanowienia** zawarte w Regulaminie Gminnego Konkursu Matematycznego „Mistrz Matematyki” dla uczniów Szkół Podstawowych z terenu Gminy Raciąż pod patronatem Wójta Gminy Raciąż, opublikowanym na stronie internetowej Szkoły Podstawowej im. Stanisława Chojackiego w Krajkowie.

.....  
(data, miejscowość)

.....  
(czytelny podpis rodzica/prawnego opiekuna)

Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych i wizerunku dziecka w celach wynikających z realizacji Gminnego Konkursu Matematycznego „Mistrz Matematyki” dla uczniów Szkół Podstawowych z terenu Gminy Raciąż, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119, s.1), zwanego dalej RODO oraz zgodnie z Ustawą z dnia 10 maja 2018 roku o Ochronie Danych Osobowych (Dz. U. z 2019 r. poz.1781, ze zm.).

.....  
(data, miejscowość)

.....  
(czytelny podpis rodzica/prawnego opiekuna)

\* - niepotrzebne skreślić

WÓJTA GMINY  
mgr Zdzisław Sadowski

## KARTA ZGŁOSZENIA UCZESTNIKÓW

Nazwa Szkoły.....

Nr telefonu do Szkoły: .....

Adres e - mail Szkoły: .....

Imię (imiona) i nazwisko nauczyciela: .....

Tel. kontaktowy: .....

L.p.	Imię (imiona)	Nazwisko	Data urodzenia	Klasa
1.				
2.				
3.				

.....  
(miejsowość, data)

.....  
(podpis Dyrektora)

WÓJT GMINY  
mgr Zbigniew Szadkowski