

# Powiatowy konkurs matematyczny „Strzeliński Geniusz Matematyczny”

DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH

## I ORGANIZATOR KONKURSU:

Organizatorem konkursu jest Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Marii Skłodowskiej-Curie w Strzelinie przy ul. Jana Pawła II 23, 57-100 Strzelin.

## II ZAŁOŻENIA KONKURSU:

1. Konkurs organizowany jest z myślą o uczniach zdolnych, wykazujących szczególne zainteresowanie matematyką. Skierowany jest do uczniów klas 7-8 Szkół Podstawowych.

2. Konkurs obejmuje treści określone w podstawie programowej nauczania matematyki dla szkoły podstawowej oraz treści poszerzające podstawę programową:

- przekształcanie wyrażeń algebraicznych z zastosowaniem wzorów skróconego mnożenia,
- działania na liczbach rzeczywistych,
- stosowanie twierdzenia o kątach w kole (środkowym i wpisanym),
- rozwiązywanie równań i nierówności pierwszego stopnia z jedną niewiadomą,
- obliczenia procentowe w zadaniach praktycznych,
- zastosowanie twierdzenia Pitagorasa w rozwiązywaniu trójkątów i czworokątów,

## III CELE KONKURSU:

Cel główny:

- Rozbudzanie zainteresowania przedmiotem,

Cele szczegółowe:

- rozwijanie zdolności i zainteresowań matematycznych uczniów,
- kształtowanie umiejętności logicznego myślenia,
- rozwijanie potencjału intelektualnego uczniów,
- popularyzacja matematyki wśród uczniów,
- mobilizowanie i motywowanie uzdolnionej młodzieży do rozwiązywania matematycznych problemów, a nauczycieli do twórczej pracy z uczniami o matematycznych zainteresowaniach,
- diagnozowanie umiejętności uczniów pod kątem odkrywania matematycznych talentów,

- budzenie nawyku zdrowego współzawodnictwa,

#### **IV ZASADY UCZESTNICTWA W KONKURSIE:**

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

#### **V REGULAMIN KONKURSU:**

Powiatowy Konkurs „Strzebiński Geniusz Matematyczny” jest konkursem dwuetapowym:

##### **ETAP I: (szkolny)**

Czas trwania konkursu: 45 minut

Termin: marzec/kwiecień 2023

Miejsce: szkoła macierzysta

##### **ETAP II: (powiatowy)**

Czas trwania konkursu: **60 minut**

Termin: maj/czerwiec 2023

Miejsce: Zespół Szkół Ogólnokształcących, ul. Jana Pawła II 23, 57-100 Strzelinie

#### **ETAP SZKOLNY:**

1. Do etapu szkolnego przystępują uczniowie, których wytypuje nauczyciel matematyki w danej szkole podstawowej.
2. Zadania do przeprowadzenia etapu szkolnego organizatorzy prześlą na wskazany przy zgłoszeniu adres mailowy. Należy powielić je zgodnie z potrzebami.
3. Arkusz zadań obejmuje:

- 10 zadań zamkniętych (test wielokrotnego wyboru),
- 1 zadanie krótkiej odpowiedzi,
- 1 zadanie szerzej odpowiedzi.

4. Na etapie szkolnych prace sprawdzane są przez nauczycieli uczących w szkołach podstawowych zgodnie z przesłanym przez organizatorem kluczem odpowiedzi.

5. Uczniowie, którzy uzyskają na etapie szkolnym co najmniej 75% punktów możliwych do zdobycia, zostaną zakwalifikowani do udziału w II etapie konkursu na szczeblu powiatowym.

#### ETAP POWIATOWY:

1. Miejsce konkursu: Aula szkolna Zespołu Szkół Ogólnokształcących im. Marii Skłodowskiej – Curie w Strzelinie.

2. W II etapie konkursu biorą udział uczniowie wytypowani przez swoją macierzystą szkołę, którzy uzyskali w I etapie co najmniej 75% punktów możliwych do zdobycia.

3. Dyrektorzy szkół podstawowych przesyłają do sekretariatu Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Strzelinie w terminie do: **20 marca 2023** imienne zgłoszenie uczniów zakwalifikowanych do II etapu konkursu.

4. Arkusz zadań konkursowych obejmuje:

- zadania tekstowe (tekst wielokrotnego wyboru),
- zadania problemowe - rozwiązanie z przedstawieniem uzasadnienia i toku rozumowania,

5. Prace sprawdzane są przez nauczycieli matematyki pod kierunkiem nauczycieli Zespołu Szkół Ogólnokształcących, odpowiedzialnych za organizację konkursu.

6. W przypadku zdobycia identycznej liczby punktów, wyższe miejsce zajmuje uczestnik, który miał wyższą liczbę punktów z zadań otwartych.

7. W sytuacji remisu następuje „dogrywka” polegająca na rozwiązaniu zadania dodatkowego, mającego na celu wyłonienie zwycięzcy.

8. Nad prawidłowym przebiegiem konkursu czuwa Komisja złożona z nauczycieli ZSO powołana przez dyrektora.

9. Opiekunowie uczestników konkursu mogą wystąpić w roli obserwatorów.

10. Uczniowie mogą posługiwać się przyborami geometrycznymi: cyrkiel, linijka, ekierka. Niedozwolone jest korzystanie z kalkulatorów oraz innych urządzeń elektronicznych.

11. Wyniki konkursu ogłoszone zostaną w dniu konkursu.

12. W trakcie sprawdzania prac, czas wolny uczestnikom zagospodaruje organizator konkursu.

13. Do sprawdzania prac konkursowych zapraszamy nauczycieli matematyki – opiekunów uczniów.

14. Sprawdzanie prac konkursowych odbywać się będzie według schematu punktowania.
15. Organizatorzy są zobowiązani do nieujawniania treści zadań konkursowych przed terminem rozgrywek.

## **VI NAGRODY I WYRÓŻNIENIA:**

1. Na każdym etapie uczniowie otrzymują dyplomy uczestnictwa w konkursie.
2. Laureaci etapu II (I, II, III miejsce) otrzymują nagrody i dyplomy ufundowane przez Zespół Szkół Ogólnokształcących w Strzelinie.
3. Tytuł „Strzeński Geniusz Matematyczny” otrzymuje uczestnik, który zdobędzie największą łączną liczbę punktów (suma I i II etap).
4. Na wszystkich etapach dopuszczalne są nagrody ufundowane przez sponsorów.
5. Nauczyciele przygotowujący uczniów do udziału w konkursie otrzymują dyplom uznania za dodatkową pracę dydaktyczną.

## **VII PRZYPISY KOŃCOWE:**

1. Uczniowie oraz ich opiekunowie w momencie zgłoszenia swojego uczestnictwa w konkursie wyrażają zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych do celów konkursu.
2. Do etapu II przystąpią szkoły, które potwierdzą udział w konkursie. Potwierdzenie jest jednocześnie deklaracją nauczyciela matematyki do wzięcia udziału w pracy komisji w trakcie II etapu konkursu (sprawdzanie prac konkursowych).
3. Od decyzji Komisji Konkursowej nie przysługuje odwołanie.
4. W przypadku wprowadzenia nauczania zdalnego, organizator zastrzega sobie prawo do zmian w powyższym regulaminie oraz zmiany formy przeprowadzenia II etapu konkursu.
5. Terminy przeprowadzenia I i II etapu konkursu oraz jego przebieg podane będą uczestnikom z dwutygodniowym wyprzedzeniem.
6. Wszelkie pytania i wątpliwości dotyczące konkursu prosimy kierować na adres mailowy szkoły sekretariat@lostrzelin.pl lub na adres barbara.razik@gmail.com

Organizatorzy konkursu

**DYREKTOR**  
Zespołu Szkół Ogólnokształcących  
w Strzelinie  
*mgr Beata Kudła*