



## **Regulamin IV Wojewódzkiego Konkursu Matematyczno – Przyrodniczego „Sprytna Sowa”**

### **Rozdział 1 Informacje ogólne**

#### **§ 1**

##### **1. Organizator konkursu:**

Szkoła Podstawowa nr 77 w Gdańsku.

##### **2. Założenia organizacyjne:**

Konkurs przeznaczony jest dla uczniów klas VI - VIII szkół podstawowych.

##### **3. Temat przewodni tegorocznego konkursu: „Człowiek – maszyna a środowisko”.**

Zakres tematyczny konkursu będzie obejmował treści dotyczące człowieka i jego działalności z biologii, przyrody, geografii, chemii, fizyki i matematyki.

##### **4. Cele konkursu:**

- rozwijanie uzdolnień i zainteresowań matematycznych i przyrodniczych uczniów,
- kształtowanie umiejętności samodzielnego zdobywania i pogłębiania wiedzy matematycznej i przyrodniczej, w tym o charakterze interdyscyplinarnym,
- kształtowanie umiejętności stosowania zdobytej wiedzy matematycznej i przyrodniczej w praktycznym działaniu,
- stwarzanie uczniom możliwości współzawodnictwa,
- promowanie osiągnięć uczniów, ich nauczycieli i szkół,
- współpraca nauczycieli różnych przedmiotów matematycznych i przyrodniczych nad podniesieniem efektów nauczania,
- wzmacnianie postawy szacunku dla przyrody, dbałości o planetę Ziemię,
- wykorzystywanie wiedzy matematycznej i przyrodniczej do rozwiązywania problemów,

- popularyzowanie wiedzy, promującej działania na rzecz edukacji zrównoważonego rozwoju,
- kształtowanie zachowań i postaw proekologicznych i prozdrowotnych,
- rozwijanie umiejętności udzielania pierwszej pomocy przy urazach mechanicznych kości, stawów,
- rozwijanie wiedzy o problemach związanych z działalnością człowieka w środowisku,
- kształtowanie myślenia analitycznego poprzez interdyscyplinarne podejście do nauczania przedmiotów przyrodniczych i ścisłych oraz poprzez pogłębianie umiejętności matematycznych w kształceniu ogólnym,
- wdrażanie uczniów do samokształcenia i przygotowania ich do podjęcia nauki na kolejnym etapie edukacyjnym.

## **Rozdział II**

### **Zakres wiedzy i umiejętności wymaganych podczas Konkursu**

#### **§ 2**

- Budowa i funkcje układu mięśniowego (rodzaje i cechy tkanki mięśniowej, warunki pracy mięśni, budowa mięśnia szkieletowego, działanie mięśni antagonistycznych z przykładami).
- Budowa i działanie narządu zmysłu – oka.
- Budowa i działanie narządu zmysłu - dotyku (reakcja na bodźce, w której warstwie skóry znajdują się receptory oraz podział na receptory, bez szczegółów: ciepła Ruffiniego, zimna Krausego, dotyku Meissnera, ucisku Paciniego).
- Profilaktyka układu ruchu.
- Udzielanie pierwszej pomocy przy urazach mechanicznych: skręceniu stawu, zwicnięciu stawu, złamaniu kości.
- Zmiany liczby ludności, przyrostu naturalnego i rzeczywistego.
- Współzależności między składnikami środowiska i warunkami życia człowieka.
- Przykłady budownictwa, sposobów gospodarowania, głównych zajęć mieszkańców różnych stref krajobrazowych.
- Znaczenie poszczególnych sektorów gospodarki w rozwoju kraju.
- Struktura zatrudnienia ludności.
- Rozmieszczenie źródeł energii, produkcja energii.
- Przemiany w strukturze przemysłu.

- Znaczenie warunków przyrodniczych i czynników społeczno-kulturowych w tworzeniu nowoczesnej gospodarki.
- Wpływ działalności człowieka na środowisko.
- Zmiany w krajobrazach świata i Polski powstałe w wyniku działalności człowieka.
- Oddziaływania i materia.
- Ciśnienie i siła wyporu.
- Ruch i siły.
- Praca, energia i moc.
- Zjawiska cieplne.
- Elektryczność.
- Magnetyzm.
- Drgania i fale.
- Optyka.
- Substancje chemiczne, właściwości, przemiany.
- Prawa i reakcje chemiczne.
- Powietrze- mieszaniną gazów.
- Woda i roztwory wodne.
- Tlenki, wodorotlenki, kwasy i sole.
- Węglowodory i ich pochodne.
- Działania na liczbach wymiernych.
- Działania na potęgach i pierwiastkach.
- Notacja wykładnicza.
- Równania.
- Obliczenia procentowe.
- Pola i obwody figur płaskich.
- Pola powierzchni i objętość figur przestrzennych.
- Statystyka.
- Zadania logiczne.
- Obliczenia matematyczne w biologii, geografii, fizyce i chemii.

**Rozdział III**  
**Liczba etapów Konkursu oraz sposób i termin przeprowadzania eliminacji**

**§ 3**

**1. Konkurs przeprowadza się w formie trzech etapów:**

- 1) etap I – szkolny;
- 2) etap II – powiatowy;
- 3) etap III – wojewódzki.

**2.** Wszystkie etapy (szkolny, powiatowy, wojewódzki) Konkursu przeprowadza się w formie stacjonarnej.

**3. Terminy przeprowadzenia poszczególnych etapów Konkursu:**

<b>Etap</b>	<b>Termin</b>	<b>Miejsce</b>
<b>I - szkolny</b>	29. 11. 2024, godz. 12.00	szkoła macierzysta ucznia
<b>II - powiatowy</b>	07. 02. 2025, godz. 14.00	Szkoła Podstawowa nr 77 w Gdańsku, ul. Orłowska 13 80-347 Gdańsk
<b>III - wojewódzki</b>	25. 04. 2025, godz. 14.00	Szkoła Podstawowa nr 77 w Gdańsku, ul. Orłowska 13 80-347 Gdańsk

**4.** Przewodniczący Komisji danego stopnia Konkursu ma prawo wykluczyć uczestnika z Konkursu, jeżeli w jego trakcie stwierdzi, iż uczestnik korzysta z niedozwolonych pomocy naukowych, wgląda w prace innych uczestników, jak również - gdy uczestnik korzysta z pomocy innych uczestników lub osób trzecich przy rozwiązywaniu zadań konkursowych.

**5.** Nie organizuje się dodatkowych terminów dla przeprowadzenia poszczególnych stopni Konkursu.

**§ 4**

**1.** Przewodniczący danej komisji konkursowej na każdym stopniu Konkursu podejmuje decyzję o dostosowaniu warunków przebiegu konkursu do potrzeb i możliwości uczestnika posiadającego zaświadczenie lekarskie o przewlekłej chorobie lub orzeczenie o potrzebie kształcenia specjalnego w rozumieniu rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 9 sierpnia 2017 r. w sprawie warunków organizowania kształcenia, wychowania i opieki

dla dzieci i młodzieży niepełnosprawnych, niedostosowanych społecznie i zagrożonych niedostosowaniem społecznym (Dz. U. z 2020 r. poz. 1309).

2. O dostosowanie warunków do potrzeb i możliwości uczestnika wnioskuje rodzic/opiekun prawny, przedkładając przewodniczącemu szkolnej, powiatowej i wojewódzkiej komisji konkursowej właściwą dokumentację w terminie do 2 dni przed datą przeprowadzenia konkursu etapu I - szkolnego, etapu II - powiatowego i etapu III - wojewódzkiego.
3. Wprowadzone dostosowania warunków nie mogą naruszać zasad samodzielnej pracy ucznia jako uczestnika Konkursu.
4. Nie przewiduje się zmian merytorycznych testu ani czasu przeznaczonych na rozwiązywanie zadań z uwagi na wprowadzone dostosowania, o których mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu.

## **Rozdział IV**

### **Organizacja, przebieg Konkursu na poszczególnych etapach.**

#### **§ 5**

##### **1. Zgłoszenie szkoły do konkursu:**

Aby zgłosić szkołę do konkursu w roku szkolnym 2024/2025 należy wypełnić formularz elektroniczny (dostępny na stronie szkoły) do **20 listopada 2024 r.** Link do formularza zostanie również przesłany na adresy e-mail szkół razem z regulaminem konkursu i załącznikami. Zgłoszenie szkoły do konkursu jest jednocześnie akceptacją regulaminu konkursu.

#### **§ 6**

##### **1. Organizacja konkursu:**

Konkurs odbywa się w trzech etapach:

###### 1) Etap szkolny:

- Eliminacje szkolne organizują i przeprowadzają Szkolne Komisje Konkursowe w dniu **29 listopada 2024 r. o godzinie 12:00** i typują dwóch uczniów – reprezentantów szkoły do etapu powiatowego, którzy uzyskali najwyższe wyniki w eliminacjach szkolnych.
- Zadania do etapu szkolnego zostaną przesłane do każdej szkoły drogą elektroniczną na podany w zgłoszeniu adres e-mail w dniu poprzedzającym eliminacje szkolne i powinny być powielone w ilości odpowiadającej liczbie uczestniczących uczniów. W przypadku nieotrzymania zestawu zadań szkoła powinna niezwłocznie powiadomić organizatorów telefonicznie: **507 793 564**.

- Do **13 grudnia 2024 r.** Szkolne Komisje Konkursowe przesyłają listem poleconym (decyduje data stempla pocztowego):
  - a) wypełniony **komputerowo** protokół z etapu szkolnego konkursu (Załącznik nr 1),
  - b) prace uczestników etapu szkolnego, którzy awansowali do drugiego etapu konkursu,
  - c) wypełnione i podpisane karty zgłoszenia uczniów do konkursu (Załącznik nr 2) na adres:  
 Szkoła Podstawowa nr 77 w Gdańsku  
 ul. Orłowska 13  
 80-347 Gdańsk  
 z dopiskiem IV Wojewódzki Konkurs Matematyczno - Przyrodniczy „Sprytna Sowa”
- Wszystkie Szkolne Komisje Konkursowe przesyłają protokół również w formie elektronicznej na adres [k.dobkowska@sp77.edu.gdansk.pl](mailto:k.dobkowska@sp77.edu.gdansk.pl)
- Listy uczniów zakwalifikowanych do etapu powiatowego zostaną zamieszczone na stronie organizatora **20 grudnia 2024 r.** (<https://sp77.edu.gdansk.pl/pl>).

## 2) Etap powiatowy:

- eliminacje powiatowe organizuje i przeprowadza Szkoła Podstawowa nr 77 w Gdańsku, ul. Orłowska 13, 80-47 Gdańsk, w dniu **07 lutego 2025 r. o godzinie 14:00.**
- Wojewódzka Komisja Konkursowa do **21 marca 2025 r.** typuje do etapu wojewódzkiego 25% uczestników, którzy uzyskali najwyższe wyniki w etapie powiatowym. Listy uczniów zakwalifikowanych do etapu wojewódzkiego zostaną zamieszczone na stronie organizatora **21 marca 2025 r.** (<https://sp77.edu.gdansk.pl/pl>).
- W przypadku, gdy uczniowie uzyskają taką samą liczbę punktów, procent uczestników może być odpowiednio zwiększony.

## 3) Etap wojewódzki:

- eliminacje wojewódzkie organizuje i przeprowadza Szkoła Podstawowa nr 77 w Gdańsku, ul. Orłowska 13, 80 – 394 Gdańsk, w dniu **25 kwietnia 2025 r. o godzinie 14:00.**
- Listy zwycięzców zamieszczone zostaną **16 maja 2025 r.** na stronie internetowej organizatora (<https://sp77.edu.gdansk.pl/pl>).

## § 7

### 1. Czas trwania konkursu:

Czas trwania konkursu na każdym etapie będzie wynosić 60 minut.

### 2. Przebieg konkursu

- 1) W czasie trwania konkursu do sali, gdzie odbywają się eliminacje nie wolno wносить i używać żadnych urządzeń telekomunikacyjnych (telefon komórkowy, tablet, smartwatch itp.).
- 2) Każdy uczeń powinien mieć ze sobą długopis niezmaływalny.
- 3) Opiekunowie (nauczyciele) konkursu są odpowiedzialni za zapewnienie bezpieczeństwa uczniom w drodze pomiędzy szkołami.

## **Rozdział V** **Kryteria oceny i nagrody:**

### § 8

1. Oceny rozwiązywanych zadań na etapie szkolnym dokonuje Szkolna Komisja Konkursowa, według ustalonego przez organizatora kryterium punktowego.
2. Oceny rozwiązywanych zadań na etapie powiatowym i wojewódzkim dokonuje Wojewódzka Komisja Konkursowa, według ustalonego kryterium punktowego.
3. O uzyskaniu tytułu Laureata będzie decydować liczba zdobytych punktów.
4. Od decyzji jury nie ma odwołania.
5. Wyniki konkursu z etapu powiatowego i wojewódzkiego zostaną zamieszczone na stronie internetowej organizatora <http://sp77.edu.gdansk.pl/>
6. Tytuł Laureata IV Wojewódzkiego Konkursu Matematyczno – Przyrodniczego „Sprytna Sowa” nadaje się uczniowi, który zajął I, II, III miejsce.

## **Rozdział VI** **Proponowana literatura:**

### § 9

1. Podręczniki do matematyki, biologii, geografii, chemii, fizyki dla klas 5-8 SP i przyrody do klasy 4 SP.
2. Bogusz, P. Zarzycki, J. Zieliński: „Łamigłówki matematyczne” tom I, II, GWO
3. Żurek, P. Jędrzejewicz: „Zbiór zadań dla kółek matematycznych w szkole podstawowej”, GWO
4. Z. Bobiński, P. Nodzyński, M. Uscki: „Koło matematyczne w szkole podstawowej”

5. Platforma edukacyjna Ministerstwa Edukacji i Nauki <https://zpe.gov.pl/ksztalcenie-ogolne/szkola-podstawowa>
6. Atlasy geograficzne

**Organizatorzy:**

Katarzyna Dobkowska

Katarzyna Ekowska

Daria Ekowska

Agnieszka Mach

Dorota Puchalska

Danuta Waszak