

# **Regulamin Międzyszkolnego Konkursu Matematycznego „Sigma” w roku szkolnym 2023/2024**

## **Wstęp**

1. Konkurs przeznaczony jest dla uczniów klas IV – VIII szkoły podstawowej z województwa mazowieckiego.
2. Do przeprowadzenia konkursu powołana zostaje Komisja Konkursu Matematycznego Sigma, w skład której wchodzi nauczyciele matematyki szkół podstawowych.
3. Patronat merytoryczny nad konkursem sprawuje nauczyciel konsultant miasta st. Warszawy w zakresie matematyki: pani Ewa Janiec.
4. Terminarz konkursu na dany rok szkolny zatwierdzany jest w październiku.
5. Organizatorem konkursu jest Szkoła Podstawowa nr 148, ul. Ożarowska 69, 01-408 Warszawa, telefon: 22 8362873.

## **Administrowanie danymi osobowymi:**

1. Szkoła Podstawowa nr 148 w Warszawie jest administratorem danych osobowych uczestników Międzyszkolnego Konkursu Matematycznego „Sigma”. Dane te przetwarzane są w zakresie niezbędnym do udziału w konkursie.
2. Przystąpienie ucznia do konkursu jest jednoznaczne z wyrażeniem zgody na przetwarzanie i publikowanie danych osobowych i wizerunku na potrzeby organizacji konkursu.
3. Uczniowie przystępujący do konkursu muszą przed etapem szkolnym złożyć pisemne oświadczenie (dostępne na stronie internetowej szkoły w zakładce Międzyszkolny Konkurs matematyczny SIGMA – dokumenty do pobrania) – zgodę rodziców/prawnych opiekunów na udział w konkursie organizowanym przez Szkołę Podstawową nr 148 w Warszawie.

## **Cele konkursu**

1. Rozwijanie zainteresowań matematycznych uczniów.
2. Popularyzowanie matematyki wśród uczniów szkoły podstawowej.
3. Wdrażanie uczniów do samodzielnej pracy nad rozwijaniem i rozszerzaniem wiadomości zdobytych na lekcjach.
4. Pobudzanie uczniów do twórczego myślenia.

## **Organizacja konkursu**

1. Konkurs przygotowuje i przeprowadza Komisja Konkursu Sigma, złożona z nauczycieli matematyki szkół podstawowych.
2. Konkurs jest dwuetapowy:

### **I etap szkolny:**

Dla klas IV, V, VI, VII i VIII odbędzie się na terenie macierzystych szkół **7 lutego 2024r. o godzinie 8:00 (środa)**.

## II etap:

Przeprowadzony zostanie **19 kwietnia 2024r. o godz. 8:00 (piątek)**, na terenie macierzystych szkół. Prace należy dostarczyć tego samego dnia lub najpóźniej do dnia **20 kwietnia 2024r. do godz. 9:00 (sobota)**, do organizatora konkursu Komisji Konkursu Sigma - Szkoły Podstawowej nr 148 w Warszawie.

## Przebieg konkursu

1. Konkurs ma formę pisemną. Prace pisane są na papierze podaniowym.
2. Na każdym etapie jest do rozwiązania 5 zadań, każde jest punktowane w skali od 0 do 5 punktów.
3. Podanie jedynie poprawnej odpowiedzi nie może być nagrodzone maksymalną liczbą punktów za dane zadanie. Wymagana jest obecność wszystkich elementów rozwiązania zadania, czytelność, logiczność zapisu i estetyka wykonania.
4. Zadania na każdy etap wybiera Komisja Konkursu Sigma z zadań nadesłanych przez szkoły (każda szkoła do **27 października 2023r.** przysyła pocztą elektroniczną na adres: [sigma@sp148.edu.pl](mailto:sigma@sp148.edu.pl) 15 zadań wraz z rozwiązaniami – po trzy dla klas IV, V, VI, VII i VIII). **Przesłanie zadań jest warunkiem przystąpienia do konkursu.**
5. Czas trwania każdego etapu wynosi 90 minut od chwili rozdania kartek z treścią zadań.
6. Do II etapu przechodzą uczniowie, którzy uzyskali minimum 20 punktów i rozwiązali co najmniej dwa zadania na maksymalną liczbę punktów.
7. Laureatami zostają uczniowie, którzy w II etapie uzyskali minimum 23 punkty, w tym co najmniej dwa zadania rozwiązali bezbłędnie. Laureat I miejsca musi uzyskać 25 punktów, laureat II miejsca 24 punkty, laureat III miejsca 23 punkty.
8. Uczestnik konkursu nie może używać kalkulatora, korektora i czerwonego długopisu. Praca nie może być również pisana ołówkiem i długopisem ścieralnym.

## I etap szkolny

1. Etap szkolny organizuje i przeprowadza Szkolna Komisja Konkursowa powołana przez dyrektora szkoły.
2. Zestawy zadań na poszczególne poziomy układa i przekazuje do szkół Komisja Konkursu Sigma.
3. Prace w I etapie są sprawdzane i oceniane przez Szkolną Komisję Konkursową według kryteriów przygotowanych przez Komisję Konkursu Sigma.
4. Protokół z przebiegu I etapu konkursu wraz z pracami uczniów, którzy zakwalifikowali się do II etapu należy przesłać do organizatora konkursu – Szkoły Podstawowej nr 148 w Warszawie do **16 lutego 2024r.** Do protokołu należy dołączyć zgody rodziców/prawnych opiekunów na udział w konkursie uczniów zakwalifikowanych do II etapu oraz wydrukowaną listę uczniów wraz z danymi nauczyciela przygotowującego do konkursu.

## II etap

1. II etap organizuje i przeprowadza Szkolna Komisja Konkursowa oraz Komisja Konkursu Sigma.
2. Zadania na II etap przygotowuje Komisja Konkursu Sigma.

3. Prace z II etapu sprawdza Komisja Konkursu Sigma w dniu **20 kwietnia 2024r.** w Szkole Podstawowej nr 148 w Warszawie. Po sprawdzeniu prac, Komisja sporządza protokół z przebiegu II etapu.
4. Komisja zatwierdza wyniki konkursu II etapu i sporządza listę laureatów po konsultacji prac laureatów przez konsultanta metodycznego matematyki.
5. O wynikach II etapu szkoły podstawowe powiadamiane są pisemnie w ciągu tygodnia od przeprowadzenia konkursu.
6. W szczególnych przypadkach, na wniosek konsultanta, Komisja Konkursu Sigma ponownie analizuje wyniki II etapu i sporządza aneks do protokołu.
7. Decyzja Komisji jest ostateczna i nie podlega weryfikacji.
8. Udostępnienie do wglądu prac dla uczniów i nauczycieli odbędzie się dnia **6 maja 2024 r. w godzinach 15:30 – 16:30 w Szkole Podstawowej nr 148 w Warszawie.** Po tym terminie lista laureatów zostanie opublikowana na stronie internetowej szkoły w zakładce Międzyszkolny Konkurs matematyczny „Sigma”/Zakończenie konkursu wraz z terminem podsumowania i wręczenia dyplomów laureatom.

## **Program merytoryczny konkursu**

### **Zakres merytoryczny zadań konkursowych obejmuje:**

#### **W klasie IV:**

- Działania w zbiorze liczb naturalnych;
- Porównywanie różnicowe i ilorazowe;
- Liczby rzymskie;
- Matematyka na co dzień: długość, czas – kalendarz i zegar, prędkość, pieniądze;
- Obwód prostokąta;
- Pojęcie ułamka, dodawanie i odejmowanie ułamków zwykłych o jednakowych mianownikach (II etap);
- Obwód wielokąta (II etap);
- Pole prostokąta (II etap);
- Skala (II etap).

#### **W klasie V:**

- Działania w zbiorze liczb naturalnych;
- Podzielność w zbiorze liczb naturalnych;
- Ułamki zwykłe i działania na nich;
- Rodzaje kątów (przyległe, wierzchołkowe, naprzemianległe) i ich własności;
- Matematyka na co dzień (długość, czas, prędkość, diagramy);
- Porównywanie różnicowe i ilorazowe;
- Skala i plan;
- Pole i obwód prostokąta;
- Własności wielokątów (II etap);
- Działania na liczbach dziesiętnych (II etap);
- Prostopadłościan – własności, pole powierzchni i objętość (II etap).

### **W klasie VI:**

- Działania w zbiorze liczb naturalnych wraz z podzielnością;
- Działania na ułamkach, w tym obliczanie liczby z danego jej ułamka;
- Pola wielokątów;
- Rodzaje kątów (przyległe, wierzchołkowe, naprzemianległe) i ich własności;
- Matematyka na co dzień (czas, prędkość, diagramy);
- Porównywanie różnicowe i ilorazowe;
- Pole powierzchni i objętość prostopadłościanu;
- Działania na liczbach całkowitych, wartość bezwzględna (II etap);
- Obliczania procentowe (II etap).

### **W klasie VII:**

- Działania na liczbach wymiernych;
- Wartość bezwzględna;
- Obliczenia procentowe;
- Pole wielokąta i własności figur geometrycznych na płaszczyźnie;
- Pole powierzchni i objętość prostopadłościanu;
- Potęgi i pierwiastki (II etap);
- Wyrażenia algebraiczne i równania (II etap);
- Graniastosłupy – własności, objętość i pole powierzchni (II etap).

### **W klasie VIII:**

- Działania w zbiorze liczb wymiernych;
- Potęgi i pierwiastki;
- Wyrażenia algebraiczne i równania;
- Twierdzenie Pitagorasa;
- Układ współrzędnych;
- Statystyka i elementy prawdopodobieństwa;
- Proporcjonalność;
- Graniastosłupy;
- Ostrosłupy (II etap);
- Zadania na dowodzenie (II etap).

## **Ustalenia ogólne**

Niestawienie się uczestnika konkursu w dniu przeprowadzenia konkursu jest równoznaczne z rezygnacją z udziału w tym konkursie. Komisja nie przewiduje żadnych dodatkowych terminów.

Przewodnicząca Międzyszkolnej Komisji  
Konkursu Matematycznego „Sigma”  
*Magdalena Bartnik*