**Regulamin Międzyszkolnego Konkursu Matematycznego   
„Sigma” w roku szkolnym 2022/2023**

**Wstęp**

1.Konkurs przeznaczony jest dla uczniów klas IV – VIII szkoły podstawowej z Warszawy.  
2. Do przeprowadzenia konkursu powołana zostaje Komisja Konkursu Matematycznego Sigma, w skład, której wchodzą nauczyciele matematyki szkół podstawowych dzielnicy Wola.  
3. Patronat merytoryczny nad konkursem sprawuje nauczyciel konsultant miasta st. Warszawy w zakresie matematyki: Ewa Janiec.  
4. Terminarz konkursu na dany rok szkolny zatwierdzany jest w październiku.  
5. Organizatorem konkursu jest Szkoła Podstawowa nr 148.

**Administrowanie danymi osobowymi:**

* 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.
* Przystąpienie ucznia do konkursu jest jednoznaczne z wyrażeniem zgodny na przetwarzanie i publikowanie danych osobowych i wizerunku na potrzeby organizacji konkursu.

**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 Konkursowa.  
2. Konkurs jest dwuetapowy:

**I etap szkolny:**

Kl. IV, V, VI, VII i VIII– **25. 01. 2023 r. o godzinie 8:00 (środa)**

**II etap:**

Przeprowadzony zostanie **21.04.2023 r. o godz. 8:00 (piątek),** na terenie macierzystej szkoły. Po zakończeniu konkursu w dniu konkursu należy dostarczyć prace konkursowe w zamkniętej kopercie z pieczątką szkoły lub najpóźniej do dnia **22.04.2023 r. do godz. 9:00 (sobota),** do Komisji Konkursowej - Szkoły Podstawowej nr 148.   
   
**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 0- 5p.  
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 Konkursowa z zadań nadesłanych przez szkoły (każda szkoła do **4 listopada 2022 r.** przysyła pocztą elektroniczną na adres: sigma@sp148.edu.pl : 15 zadań- po trzy dla klas IV, V, VI, VII i VIII). **Przesłanie zadań jest warunkiem przystąpienia do konkursu**.  
5. Prace uczestników konkursu na I i II etapie są kodowane.  
6. Czas trwania każdego etapu wynosi 90 minut od chwili rozdania kartek z treścią zadań.  
7. Do II etapu przechodzą uczniowie, którzy uzyskali minimum 20 punktów  
i rozwiązali co najmniej dwa zadania na maksymalną liczbę punktów.  
8. Laureatami zostają uczniowie, którzy w II etapie uzyskali minimum 20 punktów, w tym co najmniej dwa zadania rozwiązali bezbłędnie. Laureat I miejsca musi uzyskać 24 lub 25 pkt, laureat II miejsca 22, 23 pkt, laureat III miejsca 20 lub 21 pkt.  
9. 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 do **10 lutego 2023 r.**  
**II etap**  
1. II etap organizuje i przeprowadza Komisja Konkursu Sigma i szkolne komisje.  
2. Zadania na II etap przygotowuje Komisja Konkursowa.  
3. 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 Konkursowa ponownie analizuje wyniki II etapu i sporządza aneks do protokołu.  
7. Decyzja Komisji jest ostateczna i nie podlega weryfikacji.

8. Udostępnienie prac dla uczniów i nauczycieli dnia **08 maja 2023 r. w godzinach 15:30 – 16:30 w SP nr 148.**

**V. 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;
* Pojęcie ułamka, dodawanie i odejmowanie ułamków zwykłych o jednakowych mianownikach (II etap);
* Obwód  prostokąta (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;
* Własności wielokątów (II etap), pole i obwód prostokąta;
* Działania na liczbach dziesiętnych (II etap);
* Prostopadłościan (II etap).

**W klasie VI:**

* Działania w zbiorze liczb naturalnych wraz z podzielnością;
* Działania na ułamkach, w tym obliczanie liczby z danego jej ułamka;
* Działania na liczbach całkowitych, wartość bezwzględna (II etap);
* 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;
* Obliczania procentowe (II etap).

**W klasie VII:**

* Działania na liczbach wymiernych;
* Wartość bezwzględna;
* Obliczenia procentowe;
* Potęgi i pierwiastki (II etap);
* Wyrażenia algebraiczne i równania (II etap);
* Pole wielokąta i własności figur geometrycznych na płaszczyźnie;
* Pole powierzchni i objętość prostopadłościanu;
* Graniastosłupy (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;
* Graniastosłupy i ostrosłupy;
* Proporcjonalność;
* Zadania na dowodzenie (II etap).

**Ustalenia ogólne**

1. Niestawienie się uczestnika konkursu w dniu przeprowadzenia konkursu jest równoznaczne z rezygnacją z udziału w tym konkursie. Komisja nie przewiduje żadnych dodatkowych terminów zawodów.  
2. Na II etapie uczestnicy konkursu zobowiązani są posiadać przy sobie legitymację szkolną.

Przewodnicząca Międzyszkolnej Komisji

Konkursu Matematycznego „Sigma”

*Anna Źróbek*