

**REGULAMIN VI POWIATOWEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH
w roku szkolnym 2024/2025**

Zagadnienia ogólne

1. Konkurs jest adresowany do uczniów klas ósmych szkół podstawowych z terenu Powiatu Płońskiego.
2. Konkursowe materiały informacyjne, regulamin, listy uczestników i wyniki konkursu będą zamieszczane na stronie internetowej I Liceum Ogólnokształcącego im. H. Sienkiewicza w Płońsku. <http://loplonsk.pl/>

Organizatorzy konkursu

1. Organizatorem konkursu jest I Liceum Ogólnokształcące im. H. Sienkiewicza w Płońsku.
2. Funkcję koordynatora konkursu pełni mgr Elżbieta Stroiwąs
3. Realizatorem II etapu konkursu jest I Liceum Ogólnokształcące im. H. Sienkiewicza w Płońsku.
4. W przeprowadzeniu konkursu współuczestniczą nauczyciele matematyki szkół podstawowych z terenu Powiatu Płońskiego.

Cele konkursu

1. Rozwijanie zainteresowań matematycznych u uczniów.
2. Wyszukiwanie talentów matematycznych.
3. Wspieranie młodzieży uzdolnionej matematycznie.
4. Stwarzanie możliwości sprawdzania i prezentacji wiedzy i umiejętności uczniów.
5. Stwarzanie nauczycielom warunków do twórczej pracy z młodzieżą.
6. Doskonalenie wiedzy i umiejętności w zakresie podstawy programowej z matematyki.

Etapy konkursu

1. Konkurs przebiega dwuetapowo:
 - a) **I etap** przeprowadzony przez Szkolne Komisje Konkursowe odbędzie się **23.10.2024 r. o godz.09.00**, jednocześnie we wszystkich szkołach; czas konkursu **90 minut** na rozwiązanie 5 zadań otwartych.
 - b) **II etap-final**, przeprowadzony przez Powiatową Komisję Konkursową odbędzie się **22.01.2025 r. o godz. 9:00** w I Liceum Ogólnokształcącym im. H. Sienkiewicza , 09-100 Płońsk, ul. Płocka 56, tel.(23) 6622145; czas trwania konkursu **90 minut** na 5 zadań otwartych.

W czasie trwania obu etapów konkursu nie mogą korzystać z kalkulatora. Mogą korzystać tylko z opieczetowanego brudnopisu.

Komisja konkursowa, jej zadania i tryb powołania

1. Powiatowa Komisja Konkursowa składa się z przewodniczącego i czterech członków powołanych przez koordynatora konkursu.
2. Do zadań **Powiatowej Komisji Konkursowej** należy:
 - a) ustalenie liczby punktów kwalifikujących do II etapu zgodnie z regulaminem
 - b) sprawdzenie rozwiązań zadań uczestników II etapu konkursu
 - c) kwalifikowanie uczestników do II etapu konkursu (do 06.11.2024 r)
 - d) przeprowadzenie II etapu
 - e) ustalenie listy laureatów
3. **Szkolna Komisja Konkursowa** składa się z co najmniej dwóch nauczycieli matematyki powołanych przez Dyrektora danej szkoły
4. Do zadań **Szkolnej Komisji Konkursowej** należy:
 - a) zabezpieczenie zestawu zadań do dnia konkursu
 - b) sprawdzanie rozwiązań zdań zgodnie ze schematem punktowania
 - c) powiadomienie uczestników I etapu konkursu o uzyskanej liczbie punktów
 - d) sporządzenie protokołu z listą wszystkich uczestników i liczbą uzyskanych punktów
 - e) przekazanie protokołu oraz prac uczniów, którzy uzyskali co najmniej 50% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania, do dnia 30.10.2024r. realizatora II etapu Konkursu- Dyrektor I Liceum Ogólnokształcącego i. H. Sienkiewicza w Płońsku na adres: 09-100 Płońsk ul. Płocka 56 z dopiskiem „Powiatowy Konkurs Matematyczny dla uczniów klas ósmych”.

Zgłoszenia do konkursu

1. Szkoła 14. 10. 2024 zgłasza się do konkursu, przesyłając” Zgłoszenie uczestnictwa” (karta w załączeniu) do Przewodniczącej Konkursu na adres:
elzbieta.stroiwas@365.loplonsk.pl
2. Szkoła zgłoszona do konkursu otrzymuje zestaw zadań na I etap.

Kryteria kwalifikowania uczestników do II etapu i ogłoszenie wyników

1. Udział w etapie szkolnym jest dobrowolny
2. Powiatowa Komisja Konkursowa kwalifikuje do II etapu konkursu, co najwyżej 30 uczniów spośród tych, którzy otrzymali co najmniej 50% maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania na etapie szkolnym. W ustaleniu tej listy uwzględnia tych uczestników I etapu, którzy uzyskali największe liczby punktów.

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 : rozpoznawanie figur: punkt, prosta, półprosta, odcinek, kąty, rodzaje kątów, trójkąty, rodzaje trójkątów, czworokąty- kwadrat, prostokąt, romb, równoległobok, trapez; koła i okręgi; obliczanie obwodów i pól; zamiana jednostek długości i jednostek pola.

6. Bryły: rozpoznawanie graniastosłupów prostych, ostrosłupów; rozpoznawanie siatek; obliczanie objętości i pola powierzchni prostopadłościanu; 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 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: obliczanie procentu danej wielkości (stopień trudności typu 50%, 10%, 20%); obliczenia zegarowe, obliczenia kalendarzowe; stosowanie : jednostek długości, masy; prędkość, droga, czas; stosowanie skali (np. obliczanie rzeczywistej długości odcinka, gdy dana jest jego długość w skali)

Skład Powiatowej Komisji Konkursowej

1 mgr Elżbieta Stroiwaś –przewodnicząca

2 mgr Mateusz Kacprowski

Nagrody

Trzech laureatów, którzy uzyskają największą liczbę punktów w II etapie konkursu otrzymują tytuły: **Mistrz Matematyki Powiatu Płońskiego, I wicemistrz Matematyki Powiatu Płońskiego i II Wicemistrz Matematyki Powiatu Płońskiego.**

Laureaci Powiatowego Konkursu matematycznego dla uczniów szkół podstawowych otrzymują dyplomy i nagrody ufundowane przez Organizatora Konkursu oraz sponsorów. Objęcie patronatem niniejszego konkursu przez Mazowieckiego Kuratora Oświaty nie oznacza wpisania tego przedsięwzięcia w wykaz zawodów wiedzy, artystycznych i sportowych, organizowanych przez kuratora oświaty lub inne podmioty działające na terenie szkoły, które mogą być wymienione na świadectwie ukończenia szkoły.