



**POWIATOWY KONKURS MATEMATYCZNY „STOŻEK”
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH
w roku szkolnym 2021/2022**

Opracowanie programu i regulaminu konkursu: **Dariusz Maciejuk, Ewa Buczkowska, Monika Kwatek, Andrzej Koszewski, Łukasz Jarosławiec**, - nauczyciele matematyki z CLIX LO im. Króla Jana III Sobieskiego w Warszawie, ul. Solipska 17/19.

REGULAMIN

Cele konkursu :

- Szerzenie zainteresowania matematyką.
- Rozwijanie zainteresowań i uzdolnień matematycznych.
- Wyrównywanie poziomu nauczania matematyki w szkołach.
- Dążenie do poprawy jakości nauczania matematyki.

Organizacja konkursu :

1. Objęcie patronatem niniejszego przedsięwzięcia 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.

2. Niniejsze przedsięwzięcie odbywa się wraz z dostosowaniem do zaleceń MEiN, GIS oraz MZ.

3. W konkursie matematycznym „STOŻEK” udział biorą uczniowie szkół podstawowych (wskazane 8 klasy).

4. Konkurs odbywa się w dwóch etapach:

I etap szkolny - zadania konkursowe (5 – 10 zadań otwartych) przesyłają organizatorzy konkursu do zgłoszonych szkół. Należy przygotować papier do rozwiązań (przesyłamy tylko zadania). Prace sprawdzane są w szkole macierzystej przez Szkolną Komisję Konkursową powołaną przez Dyrektora.

II etap warszawski – zadania konkursowe (5 - 10 zadań otwartych) przygotowują organizatorzy konkursu.

5. Terminy:

Zgłoszenie szkoły należy przesłać do dnia 05.01. 2021r. na adres organizatora

Adres mailowy: liceum@solipska.edu.pl

I etap (szkolny) - 13.01.2022r. (czwartek) godz. 9:00. Czas trwania - 90 minut.

Miejsce: Szkoła macierzysta.

II etap (powiatowy) - 26.03 2022r. (sobota) godz. 10.00. Czas trwania - 90 minut.

Miejsce: CLIX LO im. Króla Jana III Sobieskiego w Warszawie, ul. Solipska 17/19.

6. Do II etapu kwalifikują się uczniowie, którzy w I etapie szkolnym uzyskali minimum 85% punktów możliwych do zdobycia.

7. Do dnia **18.02.2022r.** należy przesłać do CLIX LO im. Króla Jana III Sobieskiego wykaz uczniów zakwalifikowanych do II etapu według wzoru:

Wzór karty zgłoszenia

Nazwa szkoły	Imię i nazwisko ucznia	Imię i nazwisko nauczyciela uczącego
	1.....	1.....
	2.....	2.....
	3.....	3.....
	4.....	4.....
Imię i nazwisko nauczyciela , który weźmie czynny udział w pracach Komisji Powiatowego Konkursu Matematycznego „Stożek”		

8. Do Komisji Powiatowego Konkursu „Stożek” serdecznie zapraszamy jednego nauczyciela z każdej zgłoszonej szkoły. Imię i nazwisko członka komisji prosimy podać na karcie zgłoszenia.

9. Nad prawidłowym przebiegiem konkursu czuwa Komisja Konkursu, w skład której wchodzi organizatorzy oraz nauczyciele z poszczególnych szkół.

10. Uczestnicy konkursu muszą być wyposażeni w przybory do pisania, linijka ołówek.

11. Wyniki Konkursu zostaną umieszczone na stronie internetowej CLIX LO im Króla Jana III Sobieskiego <https://solipska.edupage.org/>

Zasady obowiązujące uczestników Konkursu:

1. Uczniowie nie mogą korzystać z kalkulatorów i używać korektora.
2. Uczniowie, którzy ukończą pracę przed czasem oddają ją członkom komisji nadzorującej i opuszczają salę.
3. Po zakończonym konkursie nauczyciele przekazują wszystkie prace przewodniczącemu Komisji.
4. Prace są sprawdzane przez Komisję według przyjętych kryteriów.
5. Laureatami konkursu zostają uczniowie, którzy w II etapie uzyskali minimum 85% możliwych do zdobycia punktów.
Finalistą zostaje uczeń, który uzyska 75% możliwych do zdobycia punktów.
6. W przypadku nieuzyskania przez żadnego z uczestników wymaganej ilości punktów Komisja konkursowa może zmienić progi punktowe.

Dla wyróżnionych uczestników przewidziano nagrody oraz dyplomy.

Wymagania konkursowe:

Uczestnicy Konkursu powinni wykazać się umiejętnościami i wiadomościami obejmującymi treści podstawy programowej kształcenia ogólnego dla szkoły podstawowej. (<https://podstawaprogramowa.pl/Szkola-podstawowa-IV-VIII/Matematyka>).

Poszerzenie treści programowej:

- znajomość wzorów skróconego mnożenia (kwadrat sumy i różnicy, różnica kwadratów);
- usuwanie niewymierności z mianownika;
- twierdzenie odwrotne do twierdzenia Pitagorasa;
- twierdzenia dotyczące kątów w kole;
- przystawianie figur, w szczególności trójkątów;
- stosowanie proporcji (proporcjonalność prosta i odwrotna)

Do przygotowania polecamy rozwiązywanie zadań z konkursów przedmiotowych.

Dariusz Maciejuk, Ewa Buczkowska, Monika Kwatek, Andrzej Koszewski, Łukasz Jarosławiec -
nauczyciele matematyki **CLIX LO im. Króla Jana III Sobieskiego w Warszawie**