



27 listopada 2021 r.

**Mazowiecki Oddział Stowarzyszenia Nauczycieli Matematyki wspólnie
z Mazowieckim Samorządowym Centrum Doskonalenia Nauczycieli
organizują VIII Mazowiecką Konferencję dla nauczycieli matematyki**

"Matematyczne wyzwania"

Spotkajmy się on-line!

W dynamicznych dla edukacji czasach – będziemy wspierać się pozytywnie w uczeniu matematyki zdalnie i bezpośrednio. Jak co roku dzielimy się naszymi dobrymi, niekiedy trudnymi, ale zawsze ciekawymi doświadczeniami nauczycielskimi. Ofertę adresujemy do nauczycieli matematyki wszystkich poziomów nauczania.

Konferencja odbędzie się 27 listopada 2021 r. (sobota) w godzinach 9.30 – 14.30 w trybie zdalnym.

Link do formularza rejestracyjnego: <https://forms.gle/Z6Dmxtc47qgPwXaF9>

Opłata konferencyjna wynosi 30 zł, dla członków SNM konferencja jest bezpłatna.

Nr konta na który należy dokonywać wpłat:

65 1020 1026 0000 1002 0232 8052

Tytuł przelewu: Konferencja "Matematyczne wyzwania".

PROGRAM

9.45 Otwarcie konferencji

10.00 – 11.30 Debata wokół tytułu konferencji *Matematyczne (i nie tylko) wyzwania*

Prelegenci: Aleksander Pawlicki, Ewa Radanowicz, dr Tomasz Szwed

Moderator: Elżbieta Królikowska

11.30 – 11.50 Prezentacja oferty wydawniczej

11.50 – 12.45 Marek Legutko: *Matematyka w potrzebie. Realistyczne nauczanie matematyki.*

12.45 – 13.00 Rozstrzygnięcie konkursu logicznego, ogłoszonego 26 listopada 2021 r.
Danuta Marciniak (LOGI)

Fundator nagród: Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro

13.30 – 14.30 Sesja warsztatowa (5 warsztatów prowadzonych równolegle)

14.45 Walne zebranie członków Mazowieckiego Oddziału SNM

Partnerzy: Krakowski Oddział Stowarzyszenia Nauczycieli Matematyki i wydawnictwa: Aksjomat Toruń, LOGI, Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, Wydawnictwo Nowik, Elitmat.

Warsztaty „Matematyczne wyzwania”

13.30 – 14.30

LP	Imię i nazwisko prowadzącego	Tytuł warsztatu	poziom
1	Beata Kossakowska, Władysława Paczesna	Mazowieckie konkursy matematyczne	SP
2	Grażyna Śleszyńska Marzena Węgiełek	Pokolenie X i Y dla generacji Z i alfa – matematyka szyta na miarę	SP, PP
3	Małgorzata Zbińkowska	Nauczanie (nie tylko zdalne) z GeoGebra Classroom.	PP
4	dr Rajmund Stasiewicz	Gry bez prądu	SP, PP
5	Alicja Gawrońska	Innowacyjna matematyka w szkole podstawowej	SP

Opis warsztatów

1. Beata Kossakowska, Władysława Paczesna: *Mazowieckie konkursy matematyczne*

Porozmawiamy jakim intelektem, osobowością i podejściem do kontaktów społecznych charakteryzują się nasi zdolni uczniowie?

Skupimy się na sztuce dowodzenia i argumentowania - kluczowych elementach pracy ucznia uzdolnionego matematycznie. Tu garść ciekawych zadań.

Będziemy wspólnie zadawać pytania i stawiać problemy tak, aby ułatwić uczniom poszukiwanie różnych rozwiązań tego samego zadania.

2. Grażyna Śleszyńska, Marzena Węgiełek: *Pokolenie X i Y dla generacji Z i alfa – matematyka szyta na miarę*

Czy możliwe jest międzypokoleniowe zrozumienie i współpraca na matematyce? Czy nauczyciele z drugiej połowy XX wieku mają szansę zainteresować “wymagającą” matematyką młodego człowieka nowej generacji?

Podczas warsztatów wspólnie zastanowimy się jak wiedza i doświadczenie uczących może współdziałać z pasjami, nawykami i zainteresowaniami uczniów.

3. Małgorzata Zbińkowska: *Nauczanie (nie tylko zdalne) z GeoGebra Classroom*

Zapraszam nauczycieli szkół ponadpodstawowych na warsztaty poświęcone darmowej platformie Geogebra Classroom. Na przykładzie dowodzenia w planimetrii na poziomie podstawowym pokażę, jak działa platforma i jak ją wykorzystać. Sprawdźmy w praktyce jak:

- przydzielać interaktywne i interesujące zadania uczniom
- oglądać na bieżąco postępy uczniów pracujących nad konkretnym zadaniem
- zobaczyć, które zadania uczniowie już zaczęli (a których jeszcze nie)
- zadawać pytania całej klasie
- ukrywać imiona uczniów podczas wyświetlania ich odpowiedzi na pytania
- dodawać współprowadzących lekcję

Co jest potrzebne:

- jeśli nie masz jeszcze swojego konta w geogebra.org będziesz mógł je założyć na warsztatach- wystarczy dostęp do poczty (przypomnij sobie hasło), jeśli nie chcesz zakładać konta będziesz mógł brać udział w roli ucznia;
- komputer z dostępem do Internetu.

Nie musisz znać GeoGebry ;).

4. **dr Rajmund Stasiewicz: Gry bez prądu**

Jest dużo ciekawych i rozwijających gier bez użycia smartfona. Niektóre są znane, lecz zapomniane, inne niedocenione. Nie wymagają wielu rekwizytów. Wiele z nich można zaaranżować w warunkach polowych.

Wszystkie gry, które zamierzam przedstawić mają wspólny mianownik: reguły są bardzo proste, dają się omówić w kilka minut. Są dostępne dla dzieci i młodzieży na niemal każdym szczeblu nauczania.

5. **Alicja Gawrońska: Innowacyjna matematyka w szkole podstawowej**

W ramach warsztatów Uczestnicy zostaną zapoznani z narzędziami TIK, które można wykorzystać w edukacji zdalnej i stacjonarnej.

Poznają przykłady ciekawych projektów edukacyjnych z matematyką w tle, gotowych do realizacji w ramach własnego warsztatu edukacyjnego.

W ramach warsztatów ukazane zostaną przykłady konkursów dla uczniów, które mogą być metodą na rozwój uczniowskiej przyjaźni z matematyką.

Ciekawostką będą matematyczne święta.

Spotkajmy się on-line!

ZAPRASZAMY ☺