



Program XX Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej
„Matematyka – nasza niedostrzegalna kultura.
MATH&ART.” zorganizowanej w ramach
Międzynarodowego Projektu Naukowo-Dydaktycznego
Mathematics in Focus Pobierowo, 8-11 maja 2025 r.

08.05.2025 (czwartek)

$10^{00} - 12^{30}$

Zakwaterowanie
Obowiązkowy, przyjemny spacer nadmorski

$13^{00} - 14^{00}$

Obiad

$16^{00} - 18^{30}$

Sesja I, prowadzący: dr Artur Stachura, dr Agnieszka Kolek

- **Powitanie – 20 lat konferencji Matematyka nasza niedostrzegalna kultura,** Przewodnicząca Komitetu Naukowego Konferencji *dr hab. Małgorzata Makiewicz, prof. APS, prof. US*
- **Elementy sztuki antycznej w nauczaniu matematyki nastolatków** – *dr Krystyna Milewska*

Dyskusja i przerwa kawowa

- **Poznawcza funkcja metafory w matematyce i nauce** – *prof. Wiesława Limont*
- **Dostrzegalna kultura matematyki** – *dr hab. Małgorzata Makiewicz, prof. APS, prof. US*
- **Matematyk a wybory cz. I** – *dr hab. Michał Szurek, prof. UW*

$19^{00} - 20^{00}$

Kolacja

$20^{30} - \dots$

Kominek 1

- **20 lat konferencji - urodzinowe wspomnienia i plany na przyszłość**
- **O cudownych własnościach liczby 20.** - *dr hab. Michał Szurek, prof. UW*
- **Festiwal dwudziestościanów**
- **Zgadnij o kim mowa - poznajmy się i poznajmy matematyków**
- **Rejestracja zespołów na Turniej Matematyczny – W Obiektywie M**

Spotkanie Zespołu Badawczego "Bariery przed matematyką" - *dr hab. Małgorzata Makiewicz, prof. APS, prof. US, dr Artur Stachura, dr Joanna Zalewska, dr Agnieszka Kolek*

09.05.2025 (piątek)

7³⁰ – 8⁰⁰ **W zdrowym ciele zdrowy duch czyli poranna gimnastyka nie tylko dla matematyka**
- dr Krzysztof Handkiewicz

8³⁰ – 9³⁰ *Śniadanie*

10⁰⁰ – 13³⁰ Sesja II, prowadzący: dr hab. Michał Szurek, prof. UW, dr Krzysztof Handkiewicz,
dr Małgorzata Gut

- **Matematyka w kształceniu zawodowym** – dr hab. Franciszek Szlosek, prof. APS
- **Otoczenie ma znaczenie** – dr Tomasz Szwed

Dyskusja i przerwa kawowa Fabryki wody – mgr Alicja Remiszewska, Koordynator współpracy z uczelniami

- **Edukatorium „Fabryka wody” – przygoda z nauką i zabawą** - mgr Anna Olów – Wachowicz, Kierownik Działu Programowego
- **Od danych do decyzji: nudne rachunki czy fascynujący opis świata?** dr inż. Katarzyna Dems-Rudnicka i dr inż. Izabela Jóźwik
- **Edukacja matematyczna dziecka** – mgr Grażyna Karczyńska

14⁰⁰ – 15⁰⁰ *Obiad*

15³⁰ – 18⁰⁰ Sesja III, prowadzący: dr hab. Franciszek Szlosek prof. APS, dr Joanna Zalewska,
dr Katarzyna Dems-Rudnicka, dr inż. Izabela Jóźwik

- **Matematyk a wybory cz.II** - dr hab. Michał Szurek, prof. UW
- **Dyskalkulia - problemy z diagnozą i terapią** – dr Małgorzata Gut

Dyskusja i przerwa kawowa

- **Cechy autyzmu a uzdolnienia w kierunkach formalnych i twórczych (STEAM)**
– dr Anna Waligórska
- **Trudności na maturze 2025 u osób w spektrum autyzmu** – mgr Kamila Rybaczek

19⁰⁰ – 20⁰⁰ *Kolacja*

20³⁰ – ...

Kominek nr 2

Turniej matematyczny – W Obiektywie M.

Program Kół Naukowych - Pół żartem, pół serio, czyli humorystycznie o matematyce i dyskusja o ilustracjach z podręczników – Zuzanna Wojtkowska (studentka APS, prezes Koła Naukowego Animatorów Lektury BUKA, członkini Koła Naukowego Kultury i Edukacji Matematycznej (SKKEM), Martyna Urban (studentka APS, członkini Koła Naukowego IDEM, SKKEM), Julia Połec (studentka APS, prezes Koła Naukowego Kultury i Edukacji Matematycznej SKKEM)

Zapowiedź aktywności sobotniej – Matematyka ukryta w fotografii. Matematyka w Obiektywie w zagadkach i refleksjach. Zuzanna Wojtkowska (studentka APS, prezes Koła Naukowego Animatorów Lektury BUKA, członkini Koła Naukowego Kultury i Edukacji Matematycznej (SKKEM), Martyna Urban (studentka APS, członkini Koła Naukowego IDEM, SKKEM), Julia Połec (studentka APS, prezes Koła Naukowego Kultury i Edukacji Matematycznej SKKEM)

8³⁰ – 9³⁰

Śniadanie

10⁰⁰ – 11⁰⁰

- **Wartościowe odżywianie i przyjemne odchudzanie** – *dr Krzysztof Handkiewicz*
- **Jak realizowana jest aktywność studentów w Kołach Naukowych Akademii Pedagogiki Specjalnej im. Marii Grzegorzewskiej w Warszawie?** *Zuzanna Wojtkowska (studentka APS, prezes Koła Naukowego Animatorów Lektury BUKA, członkini Koła Naukowego Kultury i Edukacji Matematycznej (SKKEM), Martyna Urban (studentka APS, członkini Koła Naukowego IDEM, SKKEM), Julia Poleć (studentka APS, prezes Koła Naukowego Kultury i Edukacji Matematycznej SKKEM)*

Dyskusja i przerwa kawowa

11³⁰ -13³⁰

Sesje równoległe (o zróżnicowanej formule)

- **Sesja IV – Seminarium doktorskie** - *dr hab. Małgorzata Makiewicz, prof. APS, US*
- **Sesja V – Gra terenowa** – *Zuzanna Wojtkowska (studentka APS, prezes Koła Naukowego Animatorów Lektury BUKA, członkini Koła Naukowego Kultury i Edukacji Matematycznej (SKKEM), Martyna Urban (studentka APS, członkini Koła Naukowego IDEM, SKKEM), Julia Poleć (studentka APS, prezes Koła Naukowego Kultury i Edukacji Matematycznej SKKEM), Paweł Mossakowski*
- **Sesja VI- W zdrowym ciele zdrowy duch, czyli nadmorski spacer wektorów** – *dr Krzysztof Handkiewicz*

14⁰⁰ – 15⁰⁰

Obiad

15³⁰ – 18³⁰

Sesja VII, prowadzący: dr Krzysztof Handkiewicz, dr Alina Błaszczuk, dr Anna Waligórska

- **Matematyka w obiektywie oczami nauczycieli przedmiotów zawodowych** - *mgr Bogusława Bogucka*
- **Szkolne oblicze fotoedukacji matematycznej** - *mgr Małgorzata Turczyńska*
- **Matematyka w obiektywie - dwadzieścia refleksji na XX konferencję. Perspektywa ambasadorki i uczestników konkursu** – *mgr Katarzyna Musiał*
- **Pasja** - *mgr Justyna Budzińska*

Dyskusja i przerwa kawowa

- **Soroban - japoński abacus** - *mgr Jerzy Kołodziejczyk*
- **Graficzne metody do nauki i powtórek na lekcjach matematyki - Wizualizacje matematyczne. Wzory redukcyjne-** *mgr Adam Duda, mgr Danuta Biczewska*
- **Jak wykorzystać klocki LEGO w edukacji matematycznej?** - *Zuzanna Wojtkowska (studentka APS, prezes Koła Naukowego Animatorów Lektury BUKA, członkini Koła Naukowego Kultury i Edukacji Matematycznej (SKKEM)*

19⁰⁰ – 20⁰⁰

Kolacja

20³⁰ – ...

Kominek nr 3

- **Dyskusja z przedstawicielami otoczenia społeczno-gospodarczego na temat kształcenia na uczelniach wyższych**
- **Matematyka ukryta w fotografii. Matematyka w Obiektywie w zagadkach i**

refleksjach. *Zuzanna Wojtkowska (studentka APS, prezes Koła Naukowego Animatorów Lektury BUKA, członkini Koła Naukowego Kultury i Edukacji Matematycznej (SKKEM), Martyna Urban (studentka APS, członkini Koła Naukowego IDEM, SKKEM), Julia Połec (studentka APS, prezes Koła Naukowego Kultury i Edukacji Matematycznej SKKEM) (30 min)*

- **Program Kół Naukowych: Gry planszowe na pomoc matematyce (warsztat) -**

Katarzyna Halamoda i Beata Sowa

11.05.2025 (niedziela):

7³⁰ – 8⁰⁰ **W zdrowym ciele zdrowy duch czyli poranna gimnastyka nie tylko dla matematyka**
- dr Krzysztof Handkiewicz

8³⁰ – 9³⁰ *Śniadanie*

10⁰⁰ - 12⁰⁰ Sesja VIII, prowadzący: *dr Krystyna Milewska, dr Tomasz Szwed*

- **Rzeczywiste, urojone i niewymierne bariery przed matematyką "Raport z badań"** - *dr hab. Małgorzata Makiewicz, prof. APS, dr Joanna Zalewska, dr Artur Stachura, dr Agnieszka Kolek*
- **Podręczniki modułowe. Matematyka w ORE** - *mgr Krystyna Parszuto*
- **Co nowego w Oficynie wydawniczej dla matematyków?** – *mgr Mariusz Mącznyński*
- **Wpływ obecności kobiet w organach statutowych na wyniki finansowe spółek publicznych w Polsce** - *dr Alina Błaszczak*

ok. 13⁰⁰ Podsumowanie konkursów, zakończenie konferencji, pożegnanie, obiad



Konferencja objęta Patronatem Honorowym
Komitetu Nauk Pedagogicznych
Polskiej Akademii Nauk



Minister Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

16. edycja Międzynarodowego Projektu Naukowo-Dydaktycznego
Mathematics in Focus została wyróżniona patronatem honorowym
Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego