

Matematyka. Spotkajmy się!

Stowarzyszenie Nauczycieli Matematyki to organizacja zrzeszająca nauczycieli i pasjonatów „Królowej Nauk” z całej Polski. W strukturach stowarzyszenia funkcjonuje dziewięć oddziałów: bielski, krakowski, lubuski, mazowiecki, opolski, radomski, śląski, wielkopolski oraz, od trzech lat prężnie działający, Oddział Podkarpacki. Ponadto nauczyciele pracują w Grupach Roboczych SNM i Kołach SNM.

Tradycją jest organizowanie corocznych konferencji regionalnych i konferencji krajowej, które każdego roku cieszą się ogromnym zainteresowaniem.

Konferencje Oddziału Podkarpackiego SNM w nowej formule od trzech lat odbywają się pod hasłem: „Matematyka. Spotkajmy się!” Tegoroczna przygotowana została z myślą o nauczycielach uczących matematyki na wszystkich jej etapach, od edukacji przedszkolnej i wczesnoszkolnej aż po szkoły ponadpodstawowe, a liczne grono zaproszonych specjalistów i uznanych w środowisku nauczycieli praktyków stało się gwarancją sukcesu konferencji.

Podobnie jak w poprzednich edycjach główne cele stawiane przez organizatorów związane były z podnoszeniem kompetencji zawodowych nauczycieli, ze szczególnym uwzględnieniem: aktywności matematycznych w nauczaniu wczesnoszkolnym, modelowania matematycznego, przygotowania do egzaminów zewnętrznych, pracy z uczniem zdolnym, przygotowania do konkursów, wzbogacenia warsztatu metodycznego nauczyciela oraz TIK w nauczaniu matematyki.

Na zaproszenia odpowiedzieli również: wicedyrektor PZPW do spraw doskonalenia nauczycieli pan Stanisław Kusiak, wicedyrektor PZPW do spraw oddziału w Tarnobrzegu pani Anna Pekar, dr Svetlana Mincheva Kamińska z ramienia Instytutu Matematyki Kolegium Nauk Przyrodniczych Uniwersytetu Rzeszowskiego. Podczas konferencji w Czudcu obecne były wiodące firmy wydawnicze, które prezentowały uczestnikom swoje najnowsze, znane i te mniej znane publikacje oraz produkty w zakresie matematyki dla wszystkich etapów edukacyjnych. Stoiska wydawnicze cieszyły się dużą popularnością wśród uczestników. Obecne były: Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, Wydawnictwo NOWIK, Wydawnictwo OMEGA, Wydawnictwo NOWA ERA.

Wykład inauguracyjny, pod nieco tajemniczym tytułem *Do trzech razy sztuka*, czyli rzecz o motywacji uczenia się matematyki poprowadził zaprzyjaźniony z naszym oddziałem Tomasz Szwed – doktor nauk społecznych, nauczyciel

matematyki w Liceum Ogólnokształcącym Mistrzostwa Sportowego w Raciborzu, członek Zarządu Głównego SNM, autor wielu publikacji w dziedzinie dydaktyki matematyki, redaktor „Matematyki” w Oficynie Edukacyjnej Krzysztof Pazdro. Wykład o rzeczach ważnych i poważnych poprowadził w swoim stylu, z humorem i inteligentnym dowcipem, który uczestnicy konferencji wielokrotnie nagradzali oklaskami i gromkim śmiechem.

Esencją konferencji oddziałowej były spotkania praktyczne, które odbywały się w trzech ponadgodzinnych sesjach warsztatowych. Łącznie organizatorzy zaproponowali i zapewnili uczestnikom dwadzieścia warsztatów, z czego każdy mógł wybrać trzy tematy, po jednym w każdej sesji.

Prowadzący i tematy zrealizowanych warsztatów

- Karol Sieńkowski, *Gramy czy liczymy? Spojrzenie na rachunki przez pryzmat metody Yupana Inka Tawa Pukllay®*.
- Joanna Świercz, 1) *Praktyczne aspekty wykorzystania Kart Grabowskiego UŁAM-KI jako innowacyjnej metody nauczania matematyki w SP*, 2) *Jak przygotować i nie zwariować. Kilka skutecznych patentów od Matmainaczej na egzamin ósmoklasisty*.
- Jerzy Mil, 1) *Widok 3D w GeoGebrze: graniastopy i ostrosłupy, ich siatki i przekroje*, 2) *Zasoby GeoGebry: Konta GeoGebry, wersje GeoGebry, kopiowanie zasobów, GeoGebra Classroom – z pozycji nauczyciela i ucznia*.
- Marcelina Studzińska-Wrona, *Projekt „Math Dream” – od pomysłu do realizacji. Pułapki kombinatoryki – wnioski z webinarów...*
- Krzysztof Ostafiński, 1) *Dlaczego rosła cena? Zeznania porwanego Profesora, czyli o tym jak zainteresować młodzież ekonomią*, 2) *Kto ukradł rowery? O tym jak prowadzić edukację ekonomiczną (i matematyczną) już w szkołach podstawowych, korzystając z przekazu i idei Janusza Korczaka i Władysława Grabskiego*.
- dr Dorota Szumna, *Łamigłówki matematyczne w pracy z najmłodszymi uczniami*.
- dr Sławomir Sorek, *Narzędziownik cyfrowy matematyka*.
- dr Marta Pytlak, *Gry i zabawy z kwadratami*.
- dr Mariusz Kraus, *Zadania z równoległobokiem w roli głównej*.
- dr Beata Kraska, *ABC egzaminu ósmoklasisty*.
- dr Zofia Bator, *Jak wykorzystywać szachy w edukacji wczesnoszkolnej?*
- Maria Bryk, *Coś stałego, coś nowego – nienudna matematyka. Jak aktywizować uczniów i motywować do pokonywania trudności*.
- Przemysław Kalandyk, *Genially jako narzędzie do uatrakcyjnienia lekcji w szkole*.

- Edyta Jagoda, *Pomiędzy arytmetyką a algebrą*.
- Marta Ulma Baran, *Kreatywna matematyka w przedszkolu*.
- Tomasz Jakubasz, *Czym najlepiej rozpocząć powakacyjne koło matematyczne? Zadania dowodowe przygotowujące do udziału w konkursach matematycznych*.

Pozostało wiele miłych wspomnień z udanych spotkań wybitnych specjalistów w dziedzinie metodyki, dydaktyki i praktycznej nauki matematyki z uczestnikami konferencji. Poprosiliśmy uczestników o ich opinie na temat organizacji tego wydarzenia, stopnia spełnienia oczekiwań, a także wskazania tych obszarów, które interesowałyby ich w przyszłości. Ankietę wypełniło około 46% uczestników. Uczestnicy docenili nie tylko sposób organizacji konferencji, który gwarantował możliwość wyboru zajęć warsztatowych przeznaczonych dla każdej z grup odbiorców (etap edukacyjny), ale wysoko ocenili również jakość merytoryczną i atmosferę prowadzonych warsztatów.

Na pytanie: „W jakim stopniu konferencja spełniła Pani/a oczekiwania?” odpowiedzieliście Państwo, że na piątkę (58%) i na czwórkę (blisko 42%). Tylko dwie osoby wypełniające ankietę ewaluacyjną nie miały poczucia, że ich oczekiwania zostały spełnione, oceniając spotkanie na trójkę i na dwójkę. Z kolei organizację konferencji uczestnicy ocenili bardzo dobrze (90,5%) i dobrze (8%).

To dla organizatorów wspaniałe wyróżnienie, świadczące o tym, że uczestnicy doceniają naszą społeczną pracę, związaną z wielotygodniowymi przygotowaniem.

Bardzo istotna dla organizatorów informacja zwrotna to pytanie o zagadnienia i tematy interesujące nauczycieli – uczestników przyszłych spotkań z matematyką. W tym roku ankietowani wskazali między innymi następujące obszary:

- Praca z uczniem zdolnym, przygotowanie uczniów do matury na poziomie rozszerzonym.
- Praca z uczniem mającym trudności z uczeniem się matematyki w szkole ponadpodstawowej.
- Praktyczne zastosowanie matematyki na lekcjach.
- Nietypowe rozwiązania metodyczne i pomoce.
- Nowa matura – nowe wymagania.
- Dyskalkulia, mutyzm u ucznia.
- Kółka matematyczne.
- Gry i zabawy na lekcjach matematyki.
- Zadania tekstowe.

Podczas konferencji uczestnicy mieli możliwość zapoznania się z wystawą prezentującą prace konkursowe Publicznego Przedszkola w Zarzeczcu, które

dzieci z problemami matematycznymi oswaja z matematyką poprzez zabawę i działanie. Konkurs pt. „Zwierzę z figur geometrycznych” polegał na wykonaniu, pod opieką rodziców, zwierząt zbudowanych z figur geometrycznych. Zwierzęta miały mieć formę przestrzenną. Efekty przerosły najśmielsze oczekiwania organizatorów, dlatego powstała wystawa niezwyklej twórczości, kreatywności przedszkolaków i ich opiekunów; jej niewielki fragment mogli zobaczyć uczestnicy III Regionalnej Konferencji Nauczycieli Matematyki.

Joanna Kozubal
doradca metodyczny PCEN Oddział Tarnobrzeg
wiceprzewodnicząca Zarządu Oddziału Podkarpackiego SNM



Fot. Janusz Ustrzycki

