



### **„Między duchem a materią pośredniczy matematyka” – Tydzień Matematyczny w 7 LO**

Tradycyjnie jak co roku w naszej szkole odbył się Tydzień Matematyczny.

16 kwietnia, rozpoczął się wykładem Pana Dyrektora Leszka Duszyńskiego "Matematyka jako nauka humanistyczna", który przeprowadził słuchaczy przez wieki przedstawiając znanych matematyków również jako pasjonatów nauk humanistycznych. Zaczynając od Pitagorasa a skończywszy na księdzu Hellerze ci wybitni matematycy okazali się być też filozofami lub poetami. Prowadzący przedstawił wiele ciekawych historii z życia matematyków oraz przekonał nas, że wszechobecna matematyka jest realizacją ludzkiego procesu myślenia, a jest obecna tylko w świecie ludzkim. To człowiek jest twórcą matematyki i jako jedyny wykorzystuje matematykę do własnych celów. Zaraz po Panu Dyrektorsze wystąpiły uczennice klasy 3E prezentując znanych matematyków pochodzenia polskiego i ich osiągnięcia w naukach ścisłych.



Pierwszego dnia odbyła się również gra - „KACZKI” – nad przebiegiem której pieczę sprawowała pani profesor Ewa Nowak. Uczestnicy musieli wykazać się swoją przedsiębiorczością w inwestowaniu pieniędzy, które otrzymali z „Kaczego Banku” w nowe materiały kupowane w „Kaczerii” oraz w brawurowych licytacjach. Jednak w walce o zwycięstwo najważniejsza okazała się szybkość w tworzeniu wszelakich rozmiarów i kolorów papierowych kaczek.

Dlatego też w tym roku zwycięska okazała się klasa II G!



W tym dniu odbył się również konkurs o liczbie Pi.





Drugiego dnia Tygodnia Matematycznego (17.03.) pod kierownictwem pani profesor Magdaleny Fijarczyk odbyła się debata moderowana pod hasłem „Znaczenie liczb w życiu człowieka”. Głównym zagadnieniem, o który spierały się dwie drużyny, przedstawiające argumenty „za” i „przeciw”, było pytanie „Czy liczenie jest naturalną umiejętnością właściwą tylko człowiekowi?”. Trzyosobowe grupy tworzyli uczniowie klas drugich. Po zakończeniu wymiany argumentów głos otrzymała tak zwana łoża dyskutantów, której członkowie rozpatrywali informacje przedstawione przez grupy „za” i „przeciw” i wedle własnej woli opowiadali się po którejś ze stron. Dyskusję podsumował gość specjalny – pani profesor Wiesława Świniarska, wieloletnia nauczycielka biologii w naszym liceum, a zarazem jego absolwentka. Dyskusja od początku toczyła się na bardzo wysokim poziomie. Rozpoczęła ją drużyna opowiadająca się za prawdziwością stwierdzenia, że liczenie jest przyrodzoną umiejętnością tylko i wyłącznie człowieka. Powoływali się oni na argumenty filozoficzne i teologiczne, między innymi na zasady scholastyki. Ich głównym argumentem było przekonanie, że jedynie nasz gatunek potrafi operować pojęciami abstrakcyjnymi, a do takich właśnie pojęć należą liczby. Z kolei ich przeciwnicy okazali się bardzo pieczołowicie przygotowaną do dyskusji pod względem zebranych danych. Grupa „przeciw” rozpatrywanej teorii wielokrotnie powoływała się na wszelakie eksperymenty przeprowadzone na zwierzętach, które w ich interpretacji potwierdzały tezę, iż umiejętność liczenia u zwierząt jest nie tylko wyuczonym przez naukowców odruchem (oponenci nazywali zjawisko liczenia zaobserwowane wśród badanych zwierząt wytresowaną sztuką), ale samoistnie zachodzącym w ich mózgach procesem. Wymiana zdań miała bardzo dynamiczny przebieg, jednak zachowanie uczestników zostało utrzymane w ryzach dobrego wychowania i kultury dyskusji. Uczniowie naszej szkoły wykazali się umiejętnością dobrego przygotowania danych i formułowania trafnych argumentów oraz bystrością w analizie kontrargumentów. Temat debaty okazał się budzić wiele emocji, więc z powodu tak krótkiego czasu (45 minut), nie udało się go wyczerpać i zamknąć. Dlatego też pani profesor Świniarska postanowiła nie rozstrzygać tezy w sposób ostateczny, ani nie opowiadać się po żadnej ze stron, doceniła zaś racje obu grup i wysoki poziom dyskusji.



W środę już od pierwszej godziny lekcyjnej trwały podchody matematyczne. Drużyny z poszczególnych klas musiały wykazać się swoją wiedzą matematyczną i rozwiązywać zadania na każdej z odnajdywanych dzięki wskazówkom stacji.



Tego samego dnia na auli odbył się wykład Pani Jolanty Tarnowskiej zatytułowany „Matematyka-królowa bez Nobla”. Pani profesor zachwyciła słuchaczy wyświetlając krótki filmik ukazujący matematykę obecną w naturze. Po obejrzeniu go nikt nie dziwił się stwierdzeniu Galileusza: „Matematyka jest alfabetem przy pomocy którego Bóg opisał świat”. [matematyka w naturze](#)



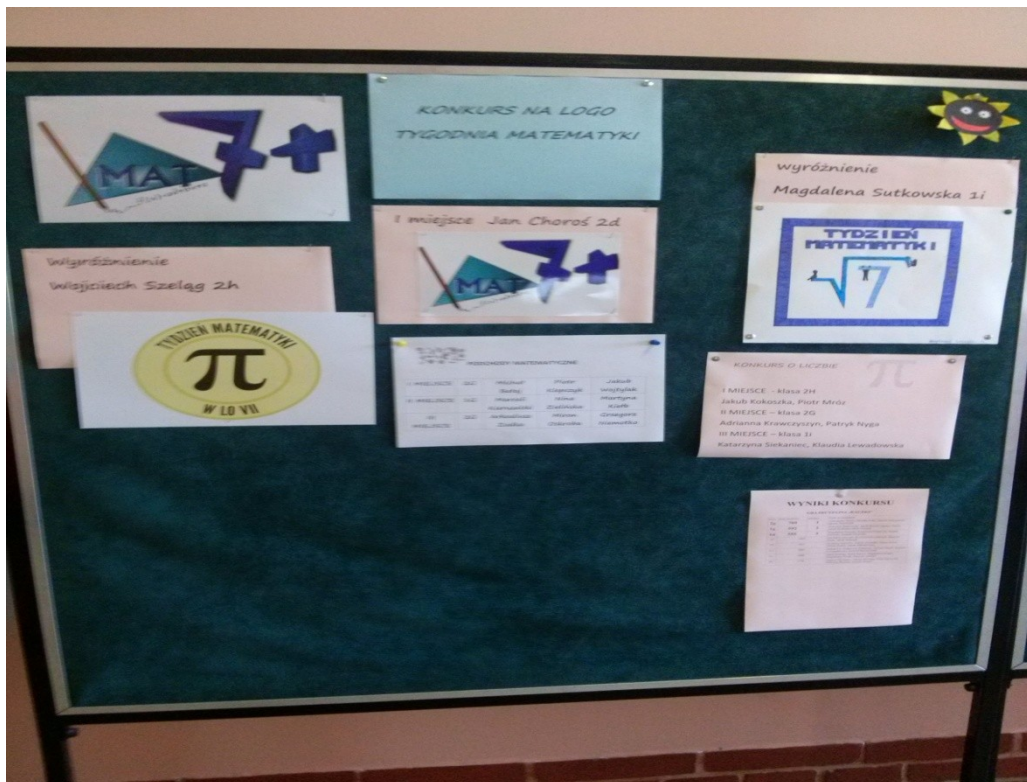
Oprócz wykładów i debaty przez cały tydzień organizowane były konkursy matematyczne takie jak „OMNIBUS” czy „KANGUR”.





Przez cały tydzień na każdym z pięter widniały prace uczniów naszego liceum nawiązujące do matematyki oraz wywieszane ciekawostki i wiadomości ze świata nauk ścisłych.





Przedstawiono tam także wyniki konkursów : Omnibusa (I miejsce zajęli Dawid Durys oraz Maciej Gajek, uczniowie klasy 1 H, drugie miejsce przypadło przedstawicielom klasy 1 B – Marcie Góral i Patrykowi Sozańskiemu, zaś trzecie Martynie Zdęb oraz Katarzynie Maniszewskiej z klasy 1 F) oraz konkursu fotograficznego o temacie „Liczba wymierna w mieście” (I miejsce – Zuzanna Wynalek, klasa 1 C, II miejsce – Piotr Deresz, klasa 2 D, III miejsce – Jakub Chełpa, klasa 1 I). W konkursie na limeryk matematyczny pierwsze miejsce zajęły uczennice klasy 2 B – Ada Marzec i Marta Barg.

Wszystkim zwycięzcom serdecznie gratulujemy!

Na zakończenie Tygodnia Matematycznego (piątek 20.03) odbyło się uroczyste wręczenie nagród w konkursach matematycznych poprzedzone wykładem J. Jernajczyka „Sztuka w Matematyce”.



Chętni mogli także uczestniczyć w rozpoczynającym się już po lekcjach a kończącym późną porą maratonie



filmów matematycznych.

Cały tydzień dostarczył uczniom mnóstwa wrażeń ale przede wszystkim nowych wiadomości z zakresu nauk ścisłych. Ci którzy obcują z matematyką na co dzień pokochali ją jeszcze bardziej a opornym humanistom została ona w mniejszym lub większym stopniu przybliżona.

Przestaniem dla wszystkich niech będą słowa:

„Mogłoby się wydawać, że matematyka i poezja znajdują się na przeciwnych biegunach. A jednak są to najbliższe krewne, bo obie są wytworami wyobraźni”.

Thomas Hill

Katarzyna Klauza

Viktoria Jakuszkina

J.Tarnowska