

# TYDZIEŃ MATEMATYKI

## 14-19.03.2016

Tradycją w naszej szkole stało się marcowe świętowanie. A wszystko to za sprawą Królowej Nauk – MATEMATYKI.

Tydzień Matematyki zorganizowano w naszej szkole po raz ósmy. Była to wspaniała okazja do zaakcentowania ogromnej roli tej dziedziny nauki w życiu człowieka. Żyjemy w świecie liczb każdego dnia. Poprzez matematykę poznajemy również otaczające nas środowisko przyrodnicze. Richard Feynman powiedział „Temu, kto nie zna matematyki trudno spostrzec głębokie piękno przyrody”.

Był to czas dla nas uczniów wyjątkowy, gdyż nie tylko miłośnicy matematyki mogli poczuć magię tej nauki.

Było dużo atrakcji, konkursów, wykładów, wystaw i zabaw. Oprócz rywalizacji było dużo śmiechu i zabawy.



Wszystko zaczęło się w poniedziałek 14 marca.

Datę 14 marca w notacji amerykańskiej zapisuje się jako 3.14, co kojarzy się z przybliżeniem liczby pi. Wiele amerykańskich szkół obchodzi wtedy święto matematyki tzw. Pi Day

I u nas hucznie świętowano Międzynarodowy Dzień Liczby Pi.

W tym dniu, nie tylko na korytarzu trzeciego piętra, gdzie przez całą jego długość możemy studiować kolejne cyfry rozwinięcia dziesiętnego tej liczby, ale w całej szkole dwoiło się i troiło od różnokolorowych form liczby Pi.

Każdy kto w swoim ubiorze miał zawarty akcent liczby pi, mógł skorzystać z przywileju niepytania na lekcjach.

Pod okiem Pani Prof. Joanny Jahn–Cybulskiej został przeprowadzony konkurs wiedzy o liczbie Pi. W konkursie udział wzięło 11 dwuosobowych zespołów reprezentujących klasy pierwsze i drugie. Rywalizacja była niezwykle zacięta. Uczestnicy oprócz wiedzy matematycznej musieli wykazać się również kreatywnością, wytrwałością i sprytem.

W konkursie zwyciężyła drużyna reprezentująca klasę 1A w składzie: Julia Donajska i Paulina Bilka.

W tym samym dniu, trzyosobowe zespoły klas drugich "łamały głowy" nad ogromną matematyczną krzyżówką.

Bezkonkurencyjna okazała się drużyna reprezentująca klasę 2B w składzie: Marta Góral, Paulina Jacykowska i Patryk Sozański





Kolejnym punktem programu była debata na temat "Czy sztuczna inteligencja przejmie władzę nad światem?"

Debatę przeprowadziła Pani Prof. Magdalena Fijarczyk. W debacie brały udział dwie drużyny. Jedna strona miała nas przekonać do słuszności tezy, druga strona miała ją podważyć i obalić. W tym celu mówcy obu stron zabierali głos na przemian. Aktywna dyskusja obu grup była energiczna, zacięta i pełna mocnych argumentów, co wzbudziło zainteresowanie i zaangażowało publiczność do zadawania pytań oraz dyskusji.

Dyspucie uważnie przyglądali się dwaj eksperci - Pan Przemysław Duda - absolwent VII LO, oraz Pan Wojciech Galacki- również nasz absolwent i nauczyciel biologii .

Po zakończonej dyskusji zaproszeni goście podsumowali całą debatę.





W poniedziałek uczniowie naszej szkoły mieli okazję wysłuchać dwóch ciekawych wykładów: Pierwszy z nich "Serce i rozum, czyli po co nam emocje?", który wygłosił nasz absolwent, teraz doktor biologii na Uniwersytecie Wrocławskim - Przemysław Duda. Głównym tematem wykładu były emocje, które panują nad człowiekiem oraz ich umiejscowienie w mózgu.



Drugi wykład "Matematyka wizualna" wygłosił dr Jakub Jernajczyk - artysta wizualny, programista, popularyzator nauki, doktor sztuki, magister matematyki. Prowadzący przeniósł nas w świat skoncentrowany wokół związków pomiędzy sztuką i nauką.

Ale to nie koniec niespodzianek przygotowanych przez Zespół Matematyków. Zainteresowani uczniowie, w poszukiwaniu elementów matematyki w przestrzeni urbanistycznej, udali się na wycieczkę „Matematyczny Wrocław”, podczas której Pani Prof. Izabela Chaszczowska – polonistka i przewodnik wrocławski, pokazała ciekawe miejsca w naszym mieście związane z nauką.



*W poniedziałek 18 III 2016 roku w ramach celebrowania tygodnia matematycznego w naszym liceum odbyła się wycieczka po Wrocławiu. Motywem przewodnim była niezastąpiona królowa nauk-matematyka, a właściwie ślady jej obecności w naszym mieście. Przewodnikiem dla uczniów klas I i II została niezastąpiona profesor Izabela Chaszczowska.*

*Zwiedzanie rozpoczęło się w rynku, gdzie została nam szczegółowo przybliżona historia tego miejsca. Tutaj też dostaliśmy dwa zadania matematyczne do wykonania w parach. Czy zastanawialiście się kiedyś, ile wynosi pole rynku? I to nie tylko w znanych wszystkim metrach kwadratowych? My bez problemu potrafimy rozwiązać tę zagadkę.*

*Następnie ruszyliśmy w kierunku uniwersytetu wrocławskiego. Po drodze pani profesor przybliżyła nam postaci regionalnych artystów i naukowców. Pewnie nie wiele z was wie, że jeden z najbardziej uzdolnionych mistrzów gry w szachy pochodził właśnie z Wrocławia. Uniwersytet Wrocławski, jak się okazało, skrywa wiele pięknych miejsc. Jednym z nich jest barokowa Aula Leopoldina. Mieliśmy także przyjemność wdrapać się na wieżę matematyczną. To z tego miejsca rozpościera się cudowny widok na panoramę Wrocławia. Nie obyło się oczywiście bez pamiątkowych zdjęć. Po opuszczeniu budynku uniwersytetu zebraliśmy się przed wejściem, aby podsumować i podziękować sobie za wspólnie spędzony czas. Myślę, że każdy uczestnik nie zapomni tych mile spędzonych chwil.*

Aleksandra Juzyszczyn, Patryk Jan Sozański 2B

O godzinie 18:00 rozpoczął się maraton filmowy, który potrwał do późnych godzin wieczornych.

Wchodząc na trzecie piętro naszego budynku, przenosimy się do świata matematyki. Kolory, kształty, wystawy przyciągają naszą uwagę. Wśród wielu ciekawych prezentacji mogliśmy obejrzeć przepiękne fotografie wykonane przez uczniów naszej szkoły. Fotografie wykonane w ramach konkursu fotograficznego „Kwadratura koła”. Zdjęcie prezentowane poniżej, wykonane przez Julię Keplinger z klasy 2C zostało nagrodzone w tym konkursie.



Matematyka, jak wiemy, jest królową nauk.

A kim jest matematyk?

Dowcip mówi, że Prawdziwy matematyk myśli  $A$ , mówi  $B$ , pisze  $C$ , które wygląda jak  $D$ , jest przekonany, że powiedział  $E$ , a powinno być  $F$ .

Wszyscy wiemy, jak często przedmiotem żartów, tak jak skapstwo Szkotów, jest przysłowiowe roztargnienie matematyków.

Tych najślawniejszych matematyków przedstawionych przez Was w krzywym zwierciadle mogliśmy podziwiać na wystawie Karykatura Matematyka.

Jury najbardziej spodobała się karykatura Isaaca Newtona wykonana przez Paulinę Bilską, uczennicę klasy 1A.





**AUTOR: PAULINA BIL**

**I MIEJSCE**



AUTOR: KLAUDIA MAJEROWSKA

WYRÓŻNIENIE

MIEJSCE



AUTOR: NATALIA PENDYK

WYRÓŻNIENIE

We wtorek (15.03) na szeroką skalę ruszyła produkcja kaczek.

W grze "Kaczki" uczniowie w grupach zajmowali się organizowaniem przedsiębiorstwa, produkcją i sprzedażą. Musieli sami zadbać o środki produkcji – brali kredyt, wypożyczali nożyczki, linijki, kupowali surowiec, modyfikowali produkt, aby był atrakcyjniejszy, dbali o sprzedaż, płacili podatki, a w końcu sporządzali rachunek zysków i strat.

To właśnie bezbłędnie prowadzona rachunkowość czasem decyduje o zwycięstwie.

Grze towarzyszą prawdziwe emocje. Każdy chce być najlepszy.

W tegorocznej edycji gry, prowadzonej przez Panią Prof. Ewę Nowak, swój „kaczkowy” biznes najlepiej rozkręciła i największe dochody uzyskała klasa 1 i którą reprezentowali uczniowie:

Piotr Wojtukiewicz  
Anna Susłow  
Julia Wirt  
Maja Weimann  
Monika Sawińska

Tego dnia uczniowie klas pierwszych uczestniczyli w konkursie matematyczno-fizycznym „Omnibus Matematyczny”.

W matematyczno-fizycznych zmaganiach najlepsi okazali się Daria Wojasiewicz i Maciej Kapitan uczniowie klasy 1C



Piękno sztuki Origami tak samo porusza zmysły, jak obraz czy rzeźba oglądana w galerii...

Piękno i precyzję Origami - sztuki ładu, harmonii, piękna i prostoty przedstawił nam Wiktor Bodnar, uczeń klasy 2J podczas przeprowadzonych warsztatów.



W środę (16 marca) od rana drużyny trzyosobowe reprezentujące każdą z klas wystartowały w podchodach matematycznych. Trudne zagadki, rebusy, poszukiwania zaginionej tajemniczej komnaty, ale też problemy matematyczne i wyścig z czasem – podchody to wspaniała zabawa!

W tej konkurencji uczniowie klasy 2H (Filip Lebiodziak, Daniel Durys, Mateusz Piechowicz) wykazali się największą wiedzą i sprytem.

II miejsce zajęła drużyna klasy 1B (Klaudia Ożga, Jacek Okrzesa, Wojciech Maj), II miejsce – drużyna klasy 2B (Marta Góral, Piotr Solecki, Jakub Jałonowski).

Każdego roku dużą popularnością cieszy się konkurs Sudoku. Tak było i tym razem, w rozgrywkach wzięło udział 50 uczniów naszej szkoły.

Mistrzem Sudoku został Rafał Rygiel (1C), uzyskując maksymalną liczbę punktów! GRATULUJEMY!!! Z matematycznymi łamigłówkami świetnie poradziła sobie również Hania Porada (1B), uzyskując drugi wynik.



Gimnastykę mózgu każdemu z nas zafundowali uczniowie klasy 1g, organizując salonik gier.

Wszystkie gry logiczne wymagają, by ruszyć głowę. Niezbędne jest tu przede wszystkim logiczne myślenie, kojarzenie faktów i analizowanie.

Była rywalizacja i dobra zabawa, zakończona słodką niespodzianką.



Ostatnim punktem programu w dniu dzisiejszym był wykład Pana Prof. Wojciecha Galackiego pt. „Matematyka w laboratorium”.

Pan Galacki mówił o matematyce stosowanej w biologii. Zaprezentował nam inne spojrzenie na matematykę i jej zastosowanie. Opowiadał o trudnościach, jakie napotkał podczas swoich studiów. Przekonywał nas o tym, jak ważna jest matematyka jako narzędzie pracy biologa. Bo trudno zrozumieć biologię bez rozumienia matematyki

*„Wszystkie zjawiska natury są tylko matematycznymi konsekwencjami niewielkiej liczby niewzruszonych praw.”*

*Pierre Simon de Laplace*









Czwartek 17.03

Na stałe do terminarza szkolnego wpisał się konkurs Kangur Matematyczny. I w tym roku uczniowie naszej szkoły zmierzili się z konkursowymi zadaniami. Na wyniki konkursu czekamy.

Wszystko, co miłe, szybko się kończy...

Nadszedł piątek 18.03 – ostatni dzień Tygodnia Matematyki. Czas na podsumowanie i rozdanie nagród.

Uroczyste zakończenie Tygodnia Matematyki odbyło się w Auli Szkolnej. Galę poprowadził Krzysztof Klityński – uczeń klasy 1g.

Na początku głos zabrał Dyrektor Szkoły Leszek Duszyński, podsumowując całotygodniowe wydarzenia.

Ale to nie koniec niespodzianek. Uczniowie klasy 1D (oraz Tymoteusz Kubiak (1E), Dominik Tarkiewicz (1F) dla zebranych przygotowali przedstawienie „Miłość”.

Po przedstawieniu nadszedł czas, by nagrodzić osoby, które okazały się najlepsze w rozgrywkach.

Gratulujemy wszystkim zwycięzcom i zapraszamy do aktywnego udziału w kolejnej edycji Tygodnia Matematyki za rok! ☺