

Nielubiana przez jednych za to, że jest trudna, uwielbiana przez innych za to, że jest konsekwentna, że nie podlega dyskusjom i manipulacjom. Matematyka - to sztuka uogólniania, to wnioskowanie, stosowanie myśli i kreowanie abstrakcyjnych światów, gdzieś w ludzkich umysłach, czyniąc z nas wyjątkowe istoty - istoty rozumne.

DZIAŁANIA PODJĘTE W ZWIĄZKU Z ROKIEM MATEMATYKI NA POMORZU W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3 IM. JANUSZA KORCZAKA W SŁUPSKU

W ramach Roku Matematyki na Pomorzu w Szkole Podstawowej nr 3 w Słupsku podjęto szereg inicjatyw pod wspólną nazwą „**1, 2, 3 - liczysz Ty, od 123 lat Banach i my**”. Zorganizowano wiele imprez, które miały na celu popularyzowanie matematyki oraz zwalczanie negatywnych stereotypów związanych z tą dziedziną nauki.

Mnożenie pisemne

W lutym zorganizowano warsztaty matematyczne „Co kraj to obyczaj – mnożenie pisemne w innych krajach”. Celem tych zajęć było poznanie różnych sposobów mnożenia pisemnego. Dzieci ćwiczyły tę umiejętność z wykorzystaniem metod stosowanych w Indiach i Chinach.

Liczba π

13 marca 2015 r. obchodziliśmy Dzień liczby π . Z tej okazji uczniowie klas szóstych uczestniczyli w warsztatach matematycznych „Wokół liczby π ”. Zadaniem dzieci było zebranie przedmiotów o kolistym kształcie, mierzenie ich obwodów i obliczanie ilorazu obwodu przez średnicę. Wykręcanie liczby π , polegało na zawodach w kręceniu hula - hop w czasie 3min i 14s, czyli zmaganiach sportowo - matematycznych. Ponadto tworzono prezentacje multimedialne, dotyczące tej liczby, co stanowiło ciekawą formę wzbogacenia i rozszerzenia wiedzy na temat historii i istoty liczby π w powiązaniu z umiejętnościami informatycznymi.

Zorganizowano kalambury z liczbą π jako swoiste połączenie umiejętności słowotwórczych z matematyką na wesoło. Zaś uczniowie klas młodszych bawili się w konkursie plastyczno – matematycznym pt.: „Świat na okrągło”, będącym wprowadzeniem do zagadnień dotyczących koła i okręgu.

Sudoku

W pierwszym półroczu dla uczniów klas IV odbyły się warsztaty SUDOKU. Uczestnicy zajęć zapoznali się z regułami gry i wspólnie rozwiązywali łamigłówki. Nie wymagało to wykonywania rachunków matematycznych, ale logicznego myślenia oraz cierpliwości. To gwarantowało uzyskanie właściwego wyniku.

Starsi uczą młodszych

Pod koniec roku szkolnego 2014/2015 r. zorganizowano warsztaty matematyczne „Z matematyką przez klasy - starsi uczą młodszych”. Jedna z klas szóstych zaprosiła swoich młodszych kolegów z klasy pierwszej. Przygotowane zostały stoiska wyposażone w logiczne łamigłówki, zagadki i zadania sprawnościowe. Uczniowie mogli ćwiczyć także wyobraźnię przy konstruowaniu brył przestrzennych z klocków, patyczków i plasteliny. Dzieci poprzez zabawę doskonalili działania matematyczne, logiczne myślenie i wyobraźnię przestrzenną. Każdy z zaproszonych uczniów otrzymał słodki upominek i odznakę "Super matematyk".

Mapa morska - nawigacja

29.10.2015r. uczniowie klas VI uczestniczyli w warsztatach pt. "Matematyczne zabawy nawigacyjne na mapie morskiej" zorganizowanych przez ODN w Słupsku. Zajęcia poprowadził kmdr ppor. dr Dariusz Kloskowski, który w praktyczny sposób za pomocą jabłka i arbuza wyjaśnił, co to jest długość i szerokość geograficzna. Uczniów zapoznano z tajnikami map morskich, zaznajomiono z morskimi jednostkami miary oraz nauczono wyznaczać kursy. Każde dziecko wcieliło się w rolę marynarza, którego zadaniem było obranie właściwego kursu statku.

Figury przestrzenne

Zorganizowane w czerwcu ciekawe lekcje matematyki dotyczące figur przestrzennych były dobrą okazją do pokazania uczniom klas I – VI, w sposób niemal namacalny, zależności w budowie brył. Takie lekcje pozwoliły na „dotknięcie” matematyki, a kształtując wyobraźnię uczniów i rozbudzając ich naturalną ciekawość, wprowadziły dzieci w świat geometrii przestrzennej. Dzięki konkretnym czynnościom manualnym uczeń łatwiej dostrzegał i rozumiał prawidłowości matematyczne.

Jeden z 10

W ostatnim tygodniu czerwca uczniowie całej szkoły brali udział w quizie matematycznym „Jeden z 10” i rywalizowali ze sobą o tytuł najlepszego matematyka. Odpowiadając na różne pytania mieli okazję wykazać się wszechstronną wiedzą z zakresu przedmiotów matematyczno-przyrodniczych. W finale zamiast punktów zdobywali cukierki. Matematyczny rok szkolny 2014/2015 zakończono „na słodko”.

Polubmy tabliczkę mnożenia

Nowy rok szkolny 2015/2016 zapoczątkowaliśmy obchodami Światowego Dnia Tabliczki Mnożenia. Uczniowie oraz pracownicy szkoły przypomnieli sobie tabliczkę mnożenia oraz pochwalili się jej znajomością przed „patrolem egzaminacyjnym” złożonym z uczniów klas VI. Wybrano Mistrzów Tabliczki Mnożenia. Dzieci klas I - IV uczestniczyły w karcianych rozgrywkach pomiędzy klasami oraz quizie „Jeden z 10”. Natomiast uczniowie klas V i VI sprawdzali swoją kondycję fizyczną i zdolność koncentracji. Wykonywali obliczenia, równocześnie skacząc na skakance, kręcąc hula-hop lub robiąc przysiady z woreczkiem na głowie. Wszyscy uczniowie, którzy zdali egzamin otrzymali tytuł MT Experta.

Ja i bryły

W październiku przeprowadzono lekcję otwartą „W świecie brył” o charakterze zajęć warsztatowych, polegających na sprzężeniu dwóch różnych poziomów edukacyjnych reprezentowanych przez uczniów klasy szóstej i drugiej. Starszy uczeń był mentorem i przewodnikiem po meandrach geometrii przestrzennej. Podczas zajęć uczniowie wykonywali kolejne zadania przyglądając się różnym figurom geometrycznym, w tym głównie wielościanom. Zajęcia miały w interesujący sposób ułatwić poznawanie brył i odkrywanie ich własności. Na spotkaniu zaproponowano dzieciom ćwiczenia służące rozwijaniu wyobraźni przestrzennej oraz umiejętności formułowania wniosków opartych na obserwacjach empirycznych.

Matematyka w internecie

W listopadzie uczniowie klas drugich wzięli udział w zajęciach warsztatowych, które odbyły się w pracowni komputerowej. Dzieci korzystały z ciekawych, bezpłatnych programów dostępnych w internecie oraz z gier interaktywnych. Uczyli się i doskonalili swoje umiejętności w zakresie dodawania i odejmowania (do 100), mnożenia (do 50) oraz układali tangramy i rozwiązywali łamigłówki matematyczne.

Mikołaj

W grudniu uczniowie klas I – VI w czasie przerw śródlekcyjnych poszukiwali niespodzianek od roztargnionego Mikołaja, który pogubił prezenty z zadaniami matematycznymi. Każdy kto odnalazł i rozwiązał łamigłówkę otrzymywał od swojego nauczyciela matematyki ocenę jako gratyfikację za podjęcie wyzwania matematycznego. Na lekcjach uczniowie otrzymywali prezenty od Mikołaja - łamigłówki i zadania matematyczne, które rozwiązywali w zespołach. Praca z zadaniami była nagradzana okazjonalnymi znaczkami z Mikołajem. Młodsze dzieci wyklejały sylwetkę Mikołaja za pomocą figur geometrycznych. W klasach trzecich został przeprowadzony mikołajkowy turniej szachowy.

Wystawy edukacyjne i konkursy

Wszystkim działaniom podjętym z okazji ROKU MATEMATYKI NA POMORZU towarzyszyły w naszej szkole różne wystawy matematyczne, instalacje plastyczne i gazetki. Zawierały one informacje dotyczące własności trójkątów, pól figur płaskich, figur przestrzennych oraz niezbędnik szóstoklasisty, czyli co każdy szóstoklasista wiedzieć powinien. Przez cały rok odbywały się różnorodne konkursy, w których uczniowie aktywnie uczestniczyli, np. turniej szachowy, konkurs plastyczny i literacki pt. „Matematyka jest wszędzie”. Ich celem była popularyzacja, promocja i przybliżenie matematyki dzieciom już na samym początku edukacji w szkole. Na konkursy wpłynęło wiele ciekawych i twórczych prac, które wykorzystano do wydania album oraz tomiku wierszy z twórczością dzieci.

Koła matematyczne

Uczniowie uczęszczający na zajęcia kół matematycznych uczestniczyli w warsztatach, które odbywały się w pracowni komputerowej. Uczyli się i doskonalili swoje umiejętności poprzez gry i zabawy edukacyjne. Najmłodszy wspólnie przygotowali zdrowe kanapki w kształcie figur geometrycznych i zorganizowali „Matematyczny Bufet”. W klasach młodszych na zajęciach innowacyjnych „Gry i zabawy logiczno-matematyczne z wykorzystaniem technologii informacyjnej” dzieci rozwijały swoje zainteresowania i zdolności matematyczne, m.in. poprzez gry planszowe, puzzle matematyczne, łamigłówki z wykorzystaniem patyczków, tangramów, sudoku i programów komputerowych.

Realizując imprezy w ramach Roku Matematyki na Pomorzu przyświecały nam słowa Konfucjusza: *Powiedz mi, a zapomnę; pokaż mi, a zapamiętam; zaangażuj mnie, a zrozumie.* Nasze zamierzenia sprowadzały się do tego, aby w możliwie jak najszerszy sposób uatrakcyjnić uczniom zagadnienia matematyczne. Nauczanie poprzez doświadczenie skutecznie stymuluje rozwój umiejętności matematycznych u dzieci. Dlatego cały rok 2015 upłynął w naszej szkole na odkrywaniu przez uczniów użyteczności matematyki poprzez pokazanie jej praktycznego

wykorzystania w codziennym życiu. Krzewiliśmy ideę ciekawej i nieszablonowej matematyki. Szukaliśmy takich rozwiązań, aby poprzez zabawę rozbudzać zainteresowania tym przedmiotem.

Nauczyciele odpowiedzialni za realizację projektu:

Anna Tomaszewska

Joanna Schulz

Justyna Rogalińska

Anna Perszko

Anna Staszyńska

Halina Jaśkiewicz