

Joanna Kołodziejka

Policyjne Liceum Ogólnokształcące

Ul. Koszalińska 9

76-200 Słupsk

### ***„Matematyka esejem pisana”***

Matematyka, jako dziedzina nauki, towarzyszy nam od początków naszego istnienia, jest nieodłącznym aspektem naszego życia. Nie bez powodu jest ona królową nauk. To dzięki niej pływamy po morzu, jeździmy samochodami i latamy samolotami. Celem naszego życia jest poznawanie świata, a jego harmonią jest matematyka, którą odkrywamy każdego dnia na nowo. Nasze funkcjonowanie i życie na ziemi nie miałyby szans istnienia, gdyby nie grawitacja, która utrzymuje nas przy ziemi. Odkrycie grawitacji przez Izaaka Newtona nadało nowego pędu matematyce. Ludzie zaczęli budować coraz to lepsze i sprawniejsze maszyny, które stosujemy praktycznie każdego dnia. Używając różnych środków transportu, możemy szybciej i łatwiej przemieszczać się w kiedyś nieosiągalne miejsca na ziemi. Matematyka nie tylko ułatwia nam życie, ale i również poprawia jego komfort. Wszystko co nas otacza jest matematyką, możemy ją znaleźć nawet w przyrodzie. Nietoperze są ssakami, które prowadzą nocny tryb życia używając swojego wyostzonego słuchu do określania przeszkód lub poszukiwania obiektów z użyciem zjawiska echa akustycznego. Dzięki swoim sonarom świetnie określają odległość przeszkody. Użycie sonarów w życiu zwierząt jest niczym innym jak czystą matematyką. Człowiek zaobserwował tę cechę również u delfinów i wykorzystał w łodziach podwodnych, dzięki którym możemy obserwować i poznawać fascynujący świat morskich istot. W życiu zwierząt można dostrzec również symetrię. Pajęczyna z mozołem utkana przez pająka ja też motyle skrzydła są symetryczne. Nawet u człowieka można w okresie zarodkowym dostrzec symetrię, gdyż jedna połowa ciała jest lustrzanym odbiciem drugiej. Taka cechę ma również biedronka. Jednak nie tylko przyroda zadziwia nas obecnością matematyki, możemy ją również zauważyć w naszym przemijaniu. W każdej minucie naszego życia mamy styczność z matematyką. Jakąkolwiek godzinę, przedstawimy za pomocą liczb, to zawsze będzie matematyka. Człowiek starzeje się z każdą godziną, minutą, sekundą. Przeżywa rok po roku, starając się wykorzystać swój czas jak najlepiej i najefektywniej. Tracimy zdrowie na zarabianie pieniędzy, by w przyszłości jak najlepiej je wykorzystać, a i tak potem musimy je wydać na odzyskanie zdrowia, które stracił przez zbyt ciężką pracę. Czas jest naszym sprzymierzeńcem, ale i również wrogiem, tylko od nas bowiem zależy, jakie życie sobie „wyliczymy” i jak je przeżyjemy. Wzbogacając swoje życie masą różnych wynalazków, nie możemy zapomnieć również o sile naszych mięśni. Uprawiając sport, zawsze na celu mamy bicie własnych rekordów czasowych oraz dystansowych. Każdy dystans jest wyrażany w jednostkach długości, a każdy czas jednostkami czasu, które z kolei przedstawiamy za pomocą liczb. Uprawianie sportu wiąże się również z odpowiednio zbilansowaną dietą adekwatną do naszego wzrostu, wagi jak też intensywności treningów. W tym przypadku dietę oblicza i dostosowuje się według wskaźnika masy ciała zwanego w skrócie BMI.

Jednakże, nie wszystkie nasze posiłki składają się z diet. Matematyka jest tak fascynująca i ciekawa, że możemy ją spotkać nawet w kuchni, gotując lub piekąc ciasta. Przygotowując różnego rodzaju potrawy, musimy dostosować się do określonych proporcji tak, aby niczego nie było za dużo ani za mało. Wydając pieniądze na produkty i różnego rodzaju towary, musimy się liczyć z zasobem naszego portfela. Zarabiając pieniądze, wydajemy je również na ubrania, które powinny na nas pasować, z tej prostej przyczyny powinniśmy znać wymiary swojego ciała, które wyrażamy za pomocą liczb. Najbardziej ludzkie oko cieszą obniżki cen, które wyrażamy za pomocą symbolu matematycznego, jakim jest procent. Procenty możemy spotkać również przy udzielaniu kredytów na przykład na mieszkanie. Matematyka jest również przyjaciółką różnego rodzaju budowli. Nasze domy nie mogłyby powstać bez konkretnych obliczeń matematycznych również, ich trwałość i odporność na różnego rodzaju warunki atmosferyczne nie miałyby szans istnienia. Matematyka jest ciepłem naszego domu oraz wiatrem wiejącym za oknem. Dzięki niej możemy określić temperaturę pokojową nie tylko w atmosferze, ale również w naszym ciele. Siłę wiatru możemy łatwo obliczyć w metrach na sekundę. Świat informatyki to jedna wielka matematyka. To właśnie na podstawie matematyki tworzone są wszystkie programy, systemy operacyjne, gry komputerowe i wiele innych. Człowiek w XXI wieku nie potrafi żyć bez Internetu i elektroniki, a w dużej mierze zawdzięcza to właśnie znajomości matematyki. Matematyka to również samochód na torze wyścigowym. Dobrze wyprofilowane zakręty sprawiają, że jazda staje się bezpieczna i przyjemna. Ludzie na początku swojego istnienia wykorzystywali łucznictwo jako sposób zdobycia pożywienia. Obecnie jest to jeden ze sportów, w którym również dostrzegamy matematykę, jako kąt pod którym nasz strzał staje się celny. Takie zastosowanie ma również broń, której na co dzień używają policjanci, myśliwi, sportowcy. Policjanci używają matematyki nie tylko przy oddawaniu strzałów, ale również przy obezwładnianiu przestępców. W tym przypadku, przy użyciu chwytu obezwładniania również uwzględnia się odpowiednie kąty chwytów, pod których zastosowaniu osoba nie ma szans ucieczki. W szkołach matematyka uchodzi za jeden z najtrudniejszych przedmiotów, ponieważ nie da się jej nauczyć na pamięć; ją po prostu trzeba zrozumieć, a czasem nawet doświadczyć w naszym codziennym życiu. Matematyka jest światłem przyszłości, nie powinniśmy bać się jej doświadczać, bo to ona kształtuje i rozwija nasz dzisiejszy świat.