

Sprzymierzeniec

Gazetka szkolna Szkoły Przymierza Rodzin nr 3

Czy w naszej szkole są geniusze? -

wywiad z panią Eweliną Popławską

Tematem przewodnim najnowszego numeru „Sprzymierzeńca” są geniusze, ich odkrycia i wynalazki. W związku z tym postanowiłam zapytać p. Ewelinę Popławską, kto to jest ten geniusz i czy termin ten jest zarezerwowany wyłącznie dla tych, którzy żyli setki lat temu lub też mają na swoim koncie Nagrody Nobla.

Pani Ewelino, kto to jest Pani zdaniem geniusz?

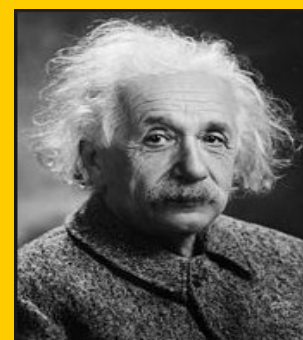
Gdy mówimy o kimś, że jest geniuszem, zazwyczaj mamy na myśli bardzo inteligentną osobę, naukowca, który całe dni spędza w swoim gabinecie i próbuje przyczynić się do odkrycia czegoś, co ułatwi życie wszystkim ludziom. Od razu nasze myśli biegną w kierunku Einsteina. Można też kojarzyć geniusza z laureatami nagrody Nobla – a to dość wąskie grono ludzi. Myślę jednak, że geniusze to nie tylko wybitni naukowcy (choć nie przeczę, że nimi są). Dla mnie geniusz to osoba, która posiada zdolności w jakiejś dziedzinie, wie o tym i stara się je rozwijać. Przecież geniuszem (co na pewno potwierdzą to fani futbolu) jest Leo Messi. Ale czy ktoś nie zgodzi się z tym, że geniuszami są również Michał Anioł, Antonio Vivaldi czy Walt Disney? Einstein, Messi i Vivaldi – trochę dziwny zestaw geniuszy? Nie ma ich co porównywać – bo każdy był i jest geniuszem w swojej dziedzinie. Po prostu geniusz geniuszowi nierówny.

Czy geniuszem może być każdy?

Oczywiście! Może nie o każdym będą pisać później w encyklopedii, ale przecież nie o to chodzi. Ważne jest, by odkryć swoje pasje, podążać za nimi, konsekwentnie je realizować i rozwijać. Któż wie, kiedy osiągniemy coś, co stanie się naszym znakiem rozpoznawczym.

Czy warunkiem bycia geniuszem są piątki i szóstki w szkole?

Nie zawsze tak jest. Istnieje mnóstwo historii o ludziach, którzy w szkole borykali się z różnymi problemami z nauką, a później stali się znani ze swoich osiągnięć w różnych dziedzinach. Dobre oceny w szkole to tylko część recepty na geniusza. Nic się nie osiągnie bez pasji i pracy – przecież każdy diament wymaga oszlifowania.





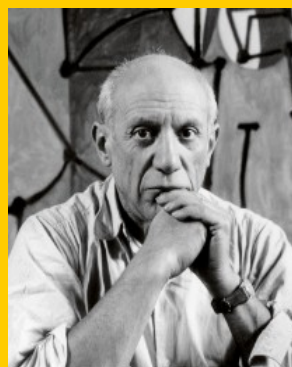
Czy jest jakiś obszar, w którym każdy z nas może się czuć geniuszem?

Ile osób, tyle różnych zdolności. Im większa różnorodność, tym ciekawiej. Świat składa się z tylu niesamowitych dziedzin, że każdy z nas może znaleźć przestrzeń dla siebie. Ktoś zostanie wykładowcą na uniwersytecie, ktoś inny będzie realizował się jako ilustrator książek, ktoś będzie znany wśród swoich znajomych jako utalentowany komik, a ktoś inny zabłyśnie jako sportowiec. Czasami zdarza się tak, że geniusz nie dotyczy konkretnej rzeczy, którą się wytwarza. Czasami geniusz to coś, czego nie można dotknąć, np. umiejętność słuchania innych lub kierowania grupą.



Czy są jakieś sposoby na to, by odkryć dziedzinę, w której możemy się stać geniuszami?

Pierwszą i najważniejszą rzeczą jest odkrycie, co jest moją pasją. Dobrze jest spróbować różnych zajęć (np. sportu, muzyki, nauki języków, a może zajęć z robotyki), a później ocenić, co sprawia mi największą przyjemność i jednocześnie powoduje, że chcę zagłębiać się w tę dziedzinę coraz bardziej. Niektórym uda się odnaleźć swoją pasję szybko, inni będą musieli poświęcić temu trochę więcej czasu. Tak czy inaczej warto być wytrwałym i się nie poddawać. Niekiedy dobrze jest posłuchać wskazówek tych osób, które nas dobrze znają (np. rodziców, nauczycieli) – oni często widzą w nas o wiele więcej niż my sami.



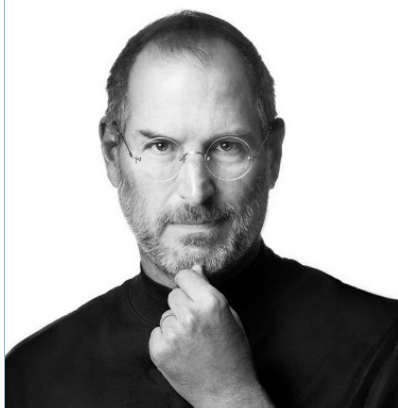
Czy zna pani jakiegoś geniusza, który miał problemy w szkole?

Takich historii jest mnóstwo. Wspomniani wcześniej Albert Einstein czy Walt Disney byli dyslektykami. Pierwszy z nich czytać nauczył się dopiero gdy miał 9 lat, miał problemy z pisaniem, a słaba pamięć uniemożliwiała mu zapamiętanie wielu informacji. Thomas Edison (wynałazca żarówki) nigdy nie opanował wszystkich zasad ortografii. W szkole szło mu kiepsko, tak iż sam mówił, że już prawie uwierzył w to, że jest matosem. Na szczęście tylko prawie uwierzył, bo kto wie jak długo lekcje odrabialibyśmy przy lampie naftowej. Podobne historie dotyczą Hansa Christana Andersena, Billa Gates'a czy Pablo Picasso. Zatem bez marudzenia, bierzmy się do pracy, odkrywmy w sobie geniusza!



Z panią Ewelina Popławska rozmawiała Tosia Stępak z klasy 5c

Czy życie Steve'a Jobsa było usłane różami?



Steve Jobs był zdecydowanie człowiekiem sukcesu. Bardzo wiele przeszedł, by osiągnąć cel. To on założył firmę Apple Computer, ale czy to znaczy, że od początku wierzył w siebie? A może miał chwile wątplenia?

Steve Jobs sporo przeszedł - był adoptowany jako małe dziecko. Jego adopcyjni rodzice (Clara i Paul Jobs'owie) nie próbowali przed nim ukryć tego faktu. Od najmłodszych lat był tego świadomy. Jako 4-latek zwierzył się z tego faktu koleżance z naprzeciwka. Ona zapytała „Czy to znaczy, że twoi biologiczni rodzice cię nie chcieli?”. Na te słowa malutki Steve pobiegł z płaczem do Clary Jobs, zadając to samo pytanie. Ona zaś odpowiedziała mu: „Nie, Steve. Musisz to zrozumieć. My specjalnie wybraliśmy właśnie ciebie”. I tak mały Steve po raz pierwszy poczuł się wyjątkowy.

Jego najlepszym przyjacielem był Steve Woźniak, Amerykanin polskiego pochodzenia. Woz (bo tak go nazywano w szkole) był też jego współnikiem. Ich pierwszym wynalazkiem był „Blue Box”, stworzony dzięki gwizdkowi z płatków śniadaniowych i małego pudełka z kartonu (oczywiście miał też inne elementy). Może to niewiarygodne, ale „Blue Box” umożliwiał dzwonienie bez budki telefonicznej, co w tamtych czasach wydawało się cudem. To było pierwsze dzieło firmy Apple.

Oficjalnie Apple powstało w 1976 roku. Jednym z ich pierwszych komputerów był „Apple 1”, a rok później wielkim sukcesem okazał się „Apple 2”. W 1978 roku na świat przyszła córka geniusza - Lisa Brennan-Jobs. (Później na jej cześć nazwano jeden z komputerów Apple („Apple Lisa”).

Czy możemy powiedzieć, że sukces wynalazcy był zapisany w gwiazdach? Trudno powiedzieć. Nie mam jednak wątpliwości, że nigdy nie przestał marzyć i mimo przeciwności losu uwierzył, że sukces zależy wyłącznie od jego ciężkiej pracy i wiary w siebie.

Tosia Stępak, klasa 5c

Komu telefon?



Dzisiaj nie wyobrażamy sobie bez niego życia. Służy nie tylko do kontaktowania się z kimś, kto jest daleko ani do wysyłania krótkich wiadomości tekstowych, ale również do surfowania po Internecie oraz oczywiście do grania w nasze ulubione gry. Czy jednak zawsze tak było?

Pierwszy telefon komórkowy został stworzony przez firmę Ericsson w 1956 roku. Był wielkości walizki i kosztował tyle co samochód. Pierwszy telefon który był bardziej przenośny został stworzony w 1973 roku przez Martina Coopera. Był on wielkości cegły i ważył prawie kilogram.

Janek Radwan, klasa 6a

Od jak dawna cieszą nas dźwięki fortepianu?



Twórcą fortepianu był Bartolomeo Cristofori. Instrument ten powstał w latach 1689-1709, choć najstarszy egzemplarz pochodzi z roku 1720. Fortepian Cristoforiego, posiadał podwójne struny rozpięte na drewnianej ramie, ujęte w prostokątny korpus. Cristofori wyprodukował około 20 takich instrumentów, po czym zaprzestał produkcji prawdopodobnie z powodu braku zainteresowania ludzi. Dopiero artykuł Scipione Maffei, w którym podane zostały szczegóły techniczne fortepianu Cristoforiego wzbudził entuzjazm.

Zosia Iwanowska, Zuzia Burska, Zosia Marzec, klasa 4b

Gdzie skarb twój tam serce twoje. O Fryderyku Chopinie

Kilkanaście dni temu minęła 207 rocznica urodzin jednego z najwybitniejszych polskich kompozytorów i pianistów Fryderyka Chopina. Choć nikomu nie trzeba tłumaczyć kim był, wiele osób zna Chopina głównie z pomnika w Łazienkach Królewskich, gdzie kompozytor rozmyśla w cieniu wierzy. Warto sobie jednak uświadomić, że Fryderyk Chopin to warszawiak o międzynarodowej sławie i gdyby dziś żył, miałby bez wątpienia tysiące fanów na Facebooku i miliony wyświetleń na YouTube.

Artysta urodził się w 1810 r. w Żelazowej Woli, uczył się i studiował w Warszawie. Rok po ukończeniu studiów Chopin opuścił Polskę. Jak się później okazało, już na zawsze. W Paryżu artysta szybko znalazł się w kręgu najwybitniejszych postaci francuskiej stolicy. O jego popularności świadczą słowa polskiego skrzypka i kompozytora, A. Orłowskiego: „(...) wszystkim Francuzkom głowy zawraca, a w mężczyznach zazdrość wzbudza. Jest on teraz w modzie i niedługo świat ujrzy rękawiczki à la Chopin”. Po upadku Powstania Listopadowego artystę ogarnęła rozpacz. O ile wcześniej kompozytor sięgał po takie formy muzyczne jak rondo, sonaty, koncerty, a także polonezy i mazurki, nawiązujące do tradycji narodowej i ludowej, to po klęsce Powstania Listopadowego Chopin zaczął tworzyć utwory przepelnione dramatyzmem, m.in. sławną Etiudę Rewolucyjną. Niestety Chopin zachorował na gruźlicę i zmarł w 1849 roku. Został pochowany na cmentarzu *Père Lachaise*. Serce Chopina, zgodnie z jego wolą, znajduje się w Bazylice Św. Krzyża w Warszawie na Krakowskim Przedmieściu. Tam też na tablicy pamiątkowej widnieje napis „*Fryderykowi Chopinowi, rodacy*”, a nad nim cytat z Ewangelii św. Mateusza: „*Gdzie skarb twój, tam serce twoje*”.

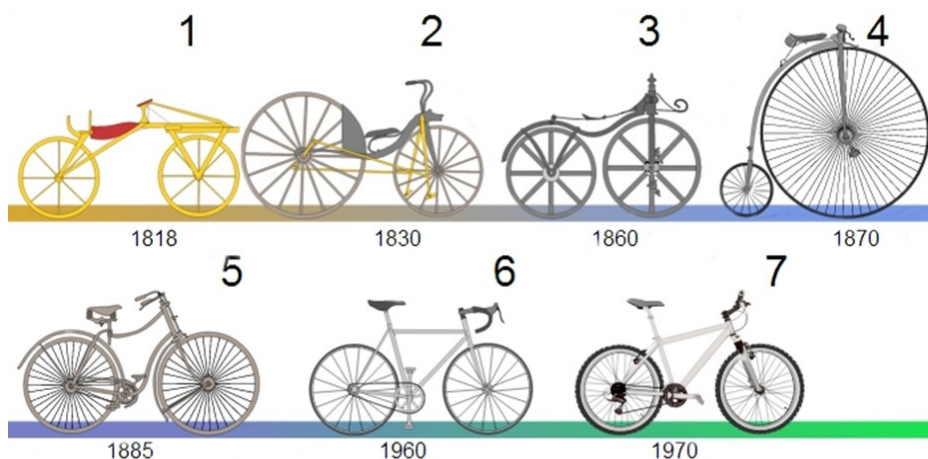
Janek Wykurz, klasa 5c

Czy Leonardo da Vinci jeździł na rowerze?



Nie wiadomo kiedy powstał pierwszy rower. Wzmianka o tym pojeździe pojawiła się już w starożytnym Egipcie w roku 1300 p.n.e. Podobno w roku 1493 Leonardo da Vinci wymyślił pojazd przypominający rower. W kościele w Anglii możemy obejrzeć witraż przedstawiający anioła siedzącego na belce w kształcie roweru. Witraż jest datowany na rok 1642. Pierwsze rowery przypominały rowerki dla dzieci: nie dało się nimi skręcać i trzeba było odpychać się nogami. W 1816 r. w Niemczech pojawił się pierwszy rower skręcający. W Polsce drewniany model z trzema kołami wymyślił w 1866 r. wymyślił warszawski malarz Edmund Perl.

Janek Zdziarski, klasa 5a



Czy moda na wrotki to wynalazek XXI wieku?



Wrotki wynalazł John Joseph Merlin — konstruktorem instrumentów muzycznych. Merlin założył je po raz pierwszy na bal karnawałowy w Londynie w 1760 roku. Był to rząd kółek przymocowanych do podeszwy butów, tak jak we współczesnych rolkach. Niestety trudno było nimi manipulować ponieważ nie miały hamulców. W czasie swojego

pokazu Merlin nie był w stanie kontrolować kierunku jazdy i rozbił się o lustro.

Zosia Marzec, klasa 4b

Moje odkrycia...



Marvel to firma założona w 1933 roku przez Martina Goodman'a. Pierwszym superbohaterem stworzonym przez tę firmę był Kapitan Ameryka. Czytelnikom szybko się spodobały jego przygody i zaczęli domagać się większej ilości bohaterów. Wkrótce stworzono Spider Mana, Fantastyczną czwórkę, Ant-Mana, Avengers, Thor, X-Men, i innych. A oto lista premier filmowych Marvela, które się ukażą w 2017 i 2018 roku: Strażnicy Galaktyki vol. 2, Black Panther, Spider Man: Homecoming, Avengers: Infinity War, Capitain Marvel, Thor: Ragnarok oraz Ant-Man and The Wasp.

Marvel w 2009 roku połączył się z firmą Disney. Od lat rywalizuje z firmą DC Comics, która wydała takie komiksy jak „Batman” czy „Superman”. Marvel do 2014 roku sprzedał aż 43 tys. zeszytów komiksowych. Moim zdaniem filmy i komiksy Marvela są naprawdę świetne i warto po nie sięgnąć.

Janek Radwan, klasa 6a

Nawet Disney musiał być cierpliwy



Początki jego kariery były wyzwaniem dla jego charakteru. Gdy zaczął pracować dla gazety został szybko zwolniony, ponieważ według redaktora brakowało mu wyobraźni i dobrych pomysłów. Następnie próbował swoich sił w różnych przedsięwzięciach biznesowych, z których większość zakończyła się zupełnym fiaskiem. Dopiero gdy spróbował swoich sił w przemyśle filmowym, zaczął odnosić wielkie sukcesy. W 1931 otrzymał Oscara za wymyślenie Myszki Miki. W sumie Walt Disney otrzymał 46 nominacji oraz 26 nagród Amerykańskiej Akademii Filmowej!

A co z naszym ołówkiem?



Polska nazwa ołówek pochodzi od ołowiu, który był używany do pisania w starożytnym Egipcie, Grecji oraz Rzymie. Ołówek jest powszechnie używany w szkole oraz w wielu firmach. Jego zaletą jest zapewne ścieralność. Ołówkiem można szkicować lub rysować bez koloru. Najpopularniejsze rodzaje to HB, 6B, 5B, 4B, 3B, 2B. Najczęściej ołówki są używane w klasach 1-3. Ołówkami twardymi ciężko się pisać i rysuje.

Gabrysia Bogajewicz, klasa 4a

Gumka do ścierania – wynalazek z XVIII wieku?



Gumkę do ścierania w 1770 roku odkrył tlen Joseph Priestley. Zauważył on, że kawałek kauczuku świetnie nadaje się do wycierania śladów ołówka. Grafitowy pył ściera się wraz z włóknkami celulozy, nie uszkadzając papieru. Był tylko jeden problem: po kilku dniach kauczukgnił, ale i z tym sobie poradzono.

Krysia Radwan, klasa 4a

A długopis?

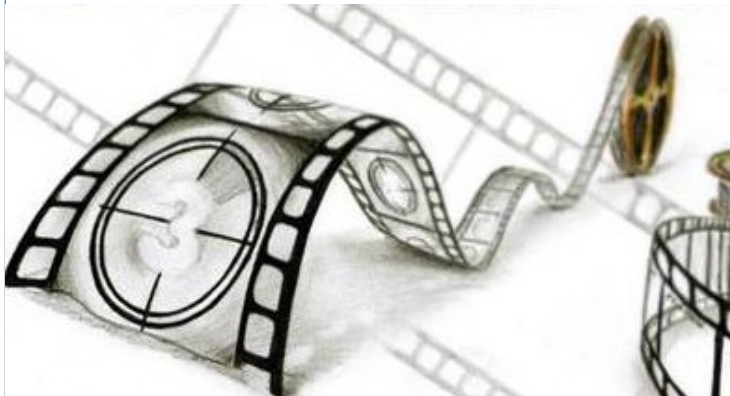


Długopis jest narzędziem do pisania wynalezionym w 1938 roku przez węgierskiego dziennikarza László Bíró, który po wybuchu wojny uciekł z ojczyzny i dotarł do Argentyny, gdzie wraz ze swoim bratem George'em (chemikiem) udoskonalali swój wynalazek. Pierwsza produkcja zaczęła się podczas wojny w Buenos Aires. W roku 1944 László Bíró sprzedał swoje udziały a ten zajął się produkcją na masową skalę. Warto wspomnieć, że była ona realizowana na potrzeby pilotów podczas drugiej wojny światowej ze względu na to, że można nim pisać bez względu na zmiany ciśnienia atmosferycznego.

Antek Iwanowski, klasa 4b

Geniusz oczami naszych nauczycieli

Postanowiliśmy zapytać również naszych nauczycieli, kto i dlaczego jest według nich geniuszem i za co go cenią?



p. Daniel Suchocki (nauczyciel języka angielskiego)

Jeden z moich ulubionych wynalazców jest Tomasz Alva Edison. Urodził się 11 lutego 1847 w stanie Ohio, USA. Tomasz nie był bardzo pilnym uczniem, ale zawsze był bardzo pracowity i dociekliwy. Już od dziecka dużo eksperymentował i uczył się samodzielnie. Później założył swoje prywatne laboratorium – „fabrykę wynalazków.” Wynalazł między innymi: żarówkę (jeden z jego najbardziej znanych wynalazków), baterie alkaliczne (czyli popularne „paluszki”) i taśmę filmową. Edison jest jednym z moich ulubionych wynalazców, ponieważ był samoukiem, który miał niesamowitą wyobraźnię. Cenię go za jego wytrwałość i pracowitość oraz za to, że miał odwagę realizować swoje śmiałe marzenia. Nigdy się nie poddawał w dążeniu do nich. Bez wielu jego wynalazków nasze życie byłoby o wiele trudniejsze. Oto moje ulubione myśli Edisona:

„Geniusz to jeden procent inspiracji i dziewięćdziesiąt dziewięć procent wysiłku.”

„Gdybyśmy wszyscy robili to, do czego jesteśmy zdolni, dosłownie zadziwilibyśmy samych siebie.”

„Czas to jedyny kapitał, jakim dysponuje każdy człowiek i coś, czego najbardziej nie powinien marnować.”

p. Jadwiga Pawlik (nauczycielka muzyki)



Moim zdaniem największym muzycznym geniuszem jest Jan Sebastian Bach. Jego kompozycje są doskonałe pod względem technicznym i posiadają głęboki wymiar duchowy. W dziełach, w których występuje tekst (np. Msza h-moll, Magnificat, pasje, kantaty, oratoria) muzyka rozszerza znaczenie słowa o całą głębię tajemnicy. Jego wirtuozowska gra na organach była również modlitwą. Na manuskryptach Bacha pojawiały się nieustannie słowa „Soli Deo gloria” – Jedynie Bogu niech będzie chwała. Muzyka tak

genialnego twórcy piękna oddaje cześć Stwórcy i kieruje ku Niemu ludzkie umysły. Papież Benedykt XVI trafnie wyraził „Bach jest wspaniałym «architektem muzyki» wykorzystując w sposób niezrównany kontrapunkt, architektem prowadzonym śmiałym poczuciem geometrii, symbolem ładu i mądrości, odbiciem Boga i w ten sposób czysta racjonalność staje się muzyką w najwybitniejszym i czystym sensie, wspaniałym pięknem”.



p. Jolanta Matyjasiak (nauczycielka przyrody)

Od wieków kobiety na świecie włączały się w nurt badań naukowych, których efektem były różne wynalazki. Uświadomienie sobie, jak wiele im zawdzięczamy, budzi tym większy podziw, gdyż miały utrudniony start w porównaniu z dominującymi w świecie nauki mężczyznami. Tym większy należy im się splendor za wytrwałość w dążeniu do celu. Nie wszystkie z nich miały takie szczęście, jak Maria Skłodowska-Curie, która w zdominowanym przez mężczyzn naukowym świecie została dwukrotnie nagrodzona Noblem. Oczywiście, pierwsza Nagroda z fizyki uzyskana z mężem Piotrem Curie mogła budzić wątpliwości, czy Maria, jako kobieta, nie stała się jej beneficjentką z racji współpracy z uzdolnionym mężem. Drugą Nagrodę z chemii odbierała już jednak sama, po śmierci ukochanego męża.

Chciałam wspomnieć również o Rosalindzie Franklin, która była doktorem na Uniwersytecie w Cambridge i współodkrywczynią struktury DNA. Niestety, nie uzyskała za to Nagrody Nobla, gdyż przedwcześnie zmarła na raka jajnika po napromieniowaniu promieniami rentgenowskimi w trakcie badań nad strukturą DNA. Jeszcze za jej życia zrobione przez nią zdjęcia rentgenowskie zostały przekazane przez jej szefa Mauricea Wilkinsa dwóm naukowcom badającym strukturę DNA Jamesowi D. Watsonowi i Francesowi H.C. Crickowi, którzy w 1953 r. odkryli, że DNA ma strukturę podwójnej helisy. W 1962 roku wszyscy trzej naukowcy otrzymali Nagrodę Nobla. Rosalinda Franklin zmarła cztery lata wcześniej, zaś jej praca nie mogła zostać doceniona, gdyż nagrody tej nie przyznaje się pośmiertnie. Odkrycie struktury DNA zrewolucjonizowało biologię i medycynę. Dzięki niemu możemy modyfikować naturalne produkty, opracowywać terapie genowe, identyfikować nieznane szczątki, czy biologicznych ojców. Zdjęcia rentgenowskie zrobione przez Rosalindę Franklin umożliwiły poznanie struktury DNA. Wynalazki innych mądrych kobiet posłużyły do produkcji kamizełek kuloodpornych, leków przeciwwirusowy na ospę i półpasiec i przeciwnowotworowych, czy oceny kondycji noworodków wg skali Apgar.

p. Piotr Garal (nauczyciel wychowania fizycznego)



Mówiąc o wybitnych osobowościach sportowych w pierwszej kolejności przychodzi mi na myśl najlepszy polski piłkarz – Robert Lewandowski. Nie miałem możliwości poznać go osobiście, ale mój bliski przyjaciel trenował i grał z nim w jednej drużynie (w Varsovii). Kiedyś zapytałem Mateusza (tak się nazywa mój kolega) jak wspomina młodego (12-15 letniego) Roberta Lewandowskiego. W jaki sposób osiągnął genialny poziom gry w piłkę nożną? W odpowiedzi usłyszałem, że młody Robert nie bał się marzyć. Zawsze myślał o tym, aby zostać piłkarzem. Jego tata dał mu na imię Robert, aby komentatorzy w różnych krajach świata nie mieli problemu z wypowiedzeniem jego imienia. W młodości Lewy zawsze grał z wielkim poświęceniem. Nie bał się ryzykować. W przeciwieństwie do innych często stosował odważne i niekonwencjonalne zagrania (które, nie zawsze mu wychodziły) np. strzały szczupakiem, czy przewrotką.



Robert Lewandowski posiada niesamowity zmysł znalezienia się w odpowiednim miejscu na boisku, w niewyjaśniony sposób przewiduje gdzie znajdzie się piłka i potrafi w niesamowity sposób oddać niekonwencjonalny strzał w trudnych sytuacjach. Na swojej drodze spotkał także ludzi, którzy pomogli mu rozwinąć swój talent. Wydaję się, że jest także szczęściarzem, jednak wszystko to od dawna poparte jest ogromną pracowitością, systematycznością oraz pokorą. Wiem, że piłkarz ten cały czas widzi, że są elementy, które może poprawić i nad którymi musi ciężko pracować. Jego

kariera nie zawsze układało się po jego myśli. Kiedy miał 12 lat działacze Legii Warszawa, w której grał wyrzucili go z klubu, dając do zrozumienia, że nigdy nie będzie profesjonalnym piłkarzem. Mimo to nie poddał się, ale pracował dalej, rozwijał swój talent i wierzył w marzenia. Dzięki takiej postawie dziś trenuje w jednym z najlepszych klubów na świecie i jest kapitanem reprezentacji Polski.

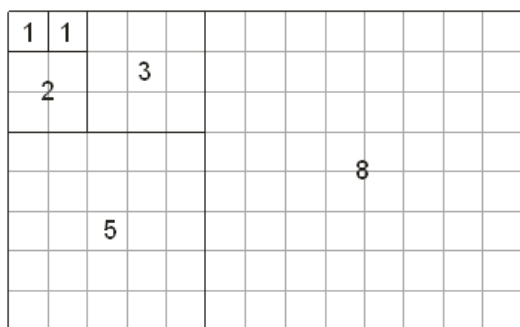
p. Renata Swianiewicz (nauczycielka matematyki)



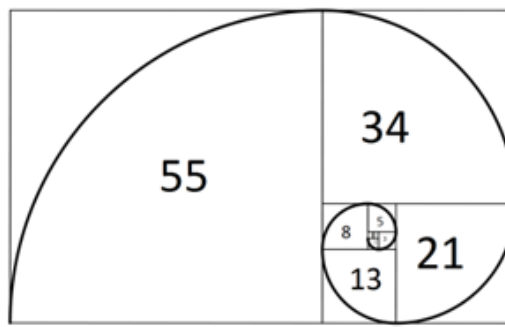
Matematyka jest logiczna, ciekawa, przydatna i... często zwyczajnie niesamowita. Doskonałym przykładem są liczby Fibonacciego (włoskiego matematyka z Pizy żyjącego w XII w.), które tworzą bardzo ciekawy ciąg liczbowy. Kolejne elementy ciągu Fibonacciego powstają bardzo prosto. Każda kolejna jest sumą dwóch poprzednich: $1 + 1 = 2$, potem $1 + 2 = 3$, $2 + 3 = 5$, $3 + 5 = 8$, i tak dalej. Ciąg liczb wygląda następująco: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55.... itd. Geometrycznie ciąg ten można przedstawić jak na rys. 1. Bardzo ciekawe są związki tego ciągu z otaczającą nas przyrodą. Liczba płatków kwiatu zazwyczaj jest liczbą Fibonacciego, podobnie liczba działek owocu (banan 3, jabłko 5, grapefruit 13) i liczba spiral w słoneczniku, ananasie czy zwykłej szyszce. Układ muszli różnych zwierząt najczęściej wygląda jak na rys.

2., podobnie układają się fale na morzu, rozwijają huragany, podobne kształty mają nawet galaktyki.

rysunki i fotografia jabłka: Renata Swianiewicz



rys. 1



rys. 2

La vie d'une fameuse polonaise



Il y a quelques jours, il est sorti au cinéma, le film sur la vie de la lauréate du prix Nobel Marie Skłodowska – Curie, une fameuse polonaise. Marie Skłodowska - Curie était une excellente chimiste et physicienne. Elle est née le 7 février 1867 à Varsovie et elle est morte le 4 juillet 1934 à Passy en France. Elle a reçu deux fois le Prix Nobel. Pour la première fois, elle l'a obtenu en 1903 avec son mari Pierre Curie pour la recherche sur la radioactivité, et la deuxième fois pour la découverte du radium et du polonium. Elle est devenue la première femme qui a remporté le Prix Nobel à deux reprises, et elle a rencontré même Albert Einstein.

Janek Wykurz, klasa 5c

Cherche les inventions...

Cherche les inventions:



A F G F R I G I D A I R E
P D V W E P E R Q W W F T
P G O T P A R C M È T R E
A Q I F I S Y S R S U B E
R A T E L È P H O N E A A
E K U C E G H E S C S L S
I T R O T T I I F M E A O
L E E P R R M P G E M M N
Q I O P A A A L I T H P Y
T È L È V I S E U R E E I
V Q Y D N N X T P O U C P



- 1.samochód- voiture
- 2.telefon- téléphone
- 3.telewizor- téléviseur
- 4.lodówka- frigidaire
- 5.aparat- appareil
- 6.metro- métro
- 7.parkometr- parcmètre
- 8.bateria- pile
- 9.lampa- lampe
- 10.pociąg- train

Alina Żurkówna, klasa 5c

Geschichte des Sattels



Der Sattel vor ca. 2.500 Jahren erfunden. Früher ritten die Menschen ohne Sattel oder auf den Decken. Es wird angenommen, dass die Heimat des Sattels China war.

In Europa verbreitet sich der Sattel im Mittelalter. Im dreizehnten Jahrhundert ist es in der Tat wichtig für die Ritter in der Rüstung. Die Ritter können eine stabile Position während des Kampfes oder während des Turniers haben. Seit dem achtzehnten Jahrhundert entwickeln sich zwei Arten von Sätteln. Der englische Sattel (entworfen von einem Französisch Lehrer *Robichon François de La Guérinière*) ist klein und leicht. Er ist für Dressur Reiten geeignet. Im neunzehnten Jahrhundert reiten auch Frauen auf dem Pferd seitwärts.

Es wurde sogar ein besonderer Sattel für sie gebaut. Reiten für Frauen war viel unangenehmer als es heute ist.

Heute unterscheiden wir zwischen Satteltypen z.B. zum Laufen, Rennen oder Dressur. Männer und Frauen fahren die gleiche Sättel.

Heute ist Reiten sehr häufig Hobby und Beruf.

Basia Gawlik kl. 5B

Computer, Rechner...



Computer oder Rechner, auch elektronische Datenverarbeitungsanlage, ist ein Gerät, das mittels einprogrammierbarer Rechenvorschriften Daten verarbeitet. Universelle Computer befinden sich in Smartphones und Spielkonsolen. Mit zunehmender Leistungsfähigkeit eröffnen sich neue Einsatzbereiche für Computer. Zu den Bestandteilen eines Computers gehören: Computergehäuse, Mainboard und Prozessor, Festplatte, RAM, Grafikkarte, Soundkarte, Netzwerkkarte, CD-, DVD- oder Blu-ray Laufwerk und USB-Schnittstellen. Der Computer hat auch einen Monitor und ein Mäuschen. Der deutsche Begriff Rechner bezeichnet Computer, aber auch Menschen, die das Rechnen praktizieren. Er ist abgeleitet vom Verb rechnen. In den 1950 -er Jahren setzt die Produktion kommerzieller Computer ein. Ein Digitalrechner besteht zunächst nur aus Hardware. Die Hardware stellt erstens einen Speicher bereit, in dem Daten portionsweise, wie auf den nummerierten Seiten eines Buches, gespeichert und jederzeit zur Verarbeitung oder Ausgabe abgerufen werden können. Nützlich wird der Digitalcomputer erst durch eine Software.

Szymon Kamiński, klasa 5b

Erfindung - die Uhr



Die Erfinder des Uhrwerks sind Liang Lingzan und Yi Xing. Ihre Konstruktion stammt aus dem Jahr 725. Der Erfinder der mechanischen Uhr in Europa war ein Benediktiner-Mönch Gerbert von Aurillac (c. 935-1003 r.). Die Uhr repräsentiert einen grundlegenden Parameter des menschlichen Zusammenlebens – die Zeit. Heute ist die Uhr zum unverzichtbaren Begleiter in den unterschiedlichsten Bereichen des Alltags geworden.

SANDUHR

Verbesserte Wasseruhren überlebten bis zum vierzehnten Jahrhundert. In der gleichen Zeit wurde wahrscheinlich die Sand-Uhr geschaffen, auch die Sanduhr genannt. Sie funktionierte in der gleichen Weise, außer dass im Inneren des Gefäßes Sand anstelle von Wasser war. Sie löste das Problem mit dem Wasserdruck des Wassers, das nicht immer mit der gleichen Geschwindigkeit von Anfang bis Ende fließt. Bis heute können wir in Souvenirläden Sanduhren kaufen.

Wie spät ist es? (Użyj słówek z prawej strony)

Es ist _____ vor zwei. 13:45

Ist es vier nach eins? 16:00

Um wie viel Uhr isst du zu Mittag?

Um wie viel Uhr kommen die Gäste?

Halb
sechs
Viertel
Uhr
nach
vier
ist
vor
nein
es
ja



DANKE SCHÖN!
Die Uhr ist super!



Karol Szot, klasa 5 b

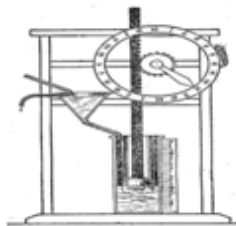
„Alte Uhren“



Eine Sonnenuhr zeigt mit Hilfe der Sonne am Himmel die Tageszeit an. Als Zeiger dient meistens der linienförmige Schatten eines Stabes.



Sanduhr (auch Stundenglas) ist ein einfaches, etwa Anfang des 14. Jahrhunderts bekanntes Zeitmessgerät.



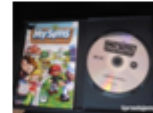
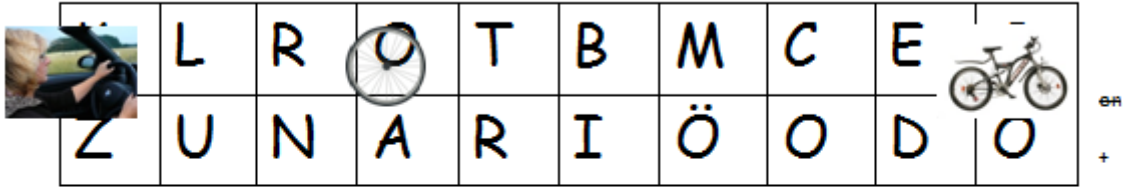
Wasseruhr bezeichnet ein Gerät zur Zeitmessung, bei dem als Hilfsmedium Wasser verwendet wird. Die einfache Wasseruhr nannte man in Griechenland auch Klepsydra.



Kerze mit einem Wecker. Wenn die Kerze brennt, schmilzt das Wachs und ein Stück Metall fällt auf die Untertasse runter. Das fallende Metall macht Lärm.

Zosia Kasprzak, klasa 6c

Bilderrätsel



+



Basia Gawlik, klasa 5b

Bilderrätsel

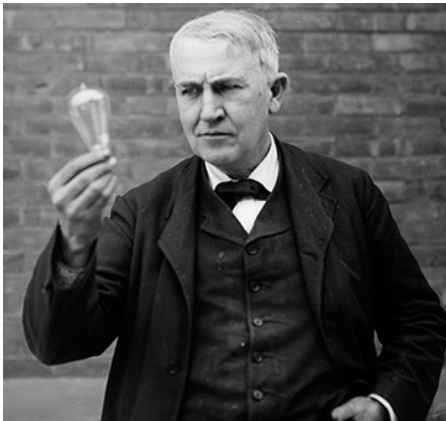
Wykreśl podane poniżej słówka. Pozostałe litery utworzą rozwiązanie.

Computer	Bild	Licht	Kuli
Stuhl	Rot x 2	Land	Eis
<u>Möhrchen</u>	Text	Ei	Radio

K	L	R	O	T	B	M	C	E	O	Ohr
Z	U	N	A	R	I	Ö	O	D	O	Zeichen
E	D	L	L	A	L	H	M	V	S	
I	I	A	I	N	D	R	P	R	T	
C	C	N	C	T	I	C	U	A	U	
H	E	D	H	E	O	H	T	D	H	
E	I	E	T	X	H	E	E	I	L	
N	S	I	*	T	R	N	R	O	T	

Tosia Moraczewska, klasa 5a

Thomas Alva Edison



Thomas Alva Edison was born on 11th February 1847. He invented the phonograph, the motion picture camera, and the long-lasting, practical electric light bulb. Edison was born in Milan, Ohio, and grew up in Port Huron, Michigan. He was the seventh and last child of Samuel Ogden Edison, Jr. and Nancy Matthews Elliott. His mother taught him at home. Edison had hearing problems at an early age because of an explosion during one of his experiments.

Edison sold candies and newspapers on trains running from Port Huron to Detroit. He worked as a telegraph operator in 1863 for the Grand Trunk Railway at Stratford, Ontario railway at the age 16. He printed his own newspaper the *Grand Trunk Herald*, which he sold with his other papers. Edison founded 14 companies, including General Electric, which is still one of the largest publicly traded companies in the world.

Edison became a telegraph operator after he saved the three-year-old Jimmie Mackenzie from being struck by a train. Jimmie's father was so grateful that he trained Edison as a telegraph operator. Edison's first telegraphy job away from Port Huron was at Stratford Junction, Ontario, on the Grand Trunk Railway. His first patent was for the electric vote recorder.

On December 25th 1871, Edison married 16-year-old Mary Stilwell. Their first child Marion Estelle Edison was born in 1873, Thomas Alva Edison Jr. in 1876 and William Leslie Edison in 1878. On February 24th 1886, at the age of thirty-nine, Edison married the 20-year-old Mina Miller. They also had three children: Madeleine Edison (1888), Charles Edison (1890) and Theodore Miller Edison (1898).

He's one of the greatest inventors in the world!

Ania Jac, klasa 5a

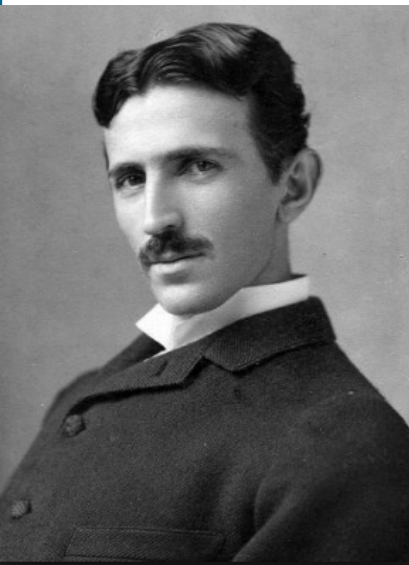
Bill Gates



Bill Gates was born on October 28, 1955. He is an American businessman. When was 20 years old, together with his friend Bill created MICROSOFT, which then became the world's largest software company. During his career in Microsoft Bill was a chairman of the company. He is the father of the personal computer revolution. Now he is the richest man in the world. He is an author and co-author of some books about business. Bill Gates is worth to be followed because he is a very smart and good person. He donated a lot of money for charity and said many wise things that people should when they work or study, for example: "There is nothing wrong with celebrating success, but it is more important to learn from failure".

Kuba Grabowski, klasa 5c

Nikola Tesla

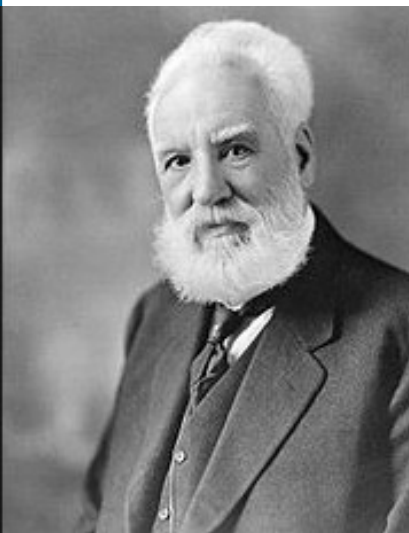


Nikola Tesla, an engineer, physicist, inventor, was born on the 10 July 1856 in the city of Smijan in modern day Croatia. He died 7 January 1943 in New York. Nikola had 300 patents for all of his inventions. He was known for inventing the electric motor, radio and the Tesla transformer. He was a really “mad” scientist according to the popular culture in America at the time. He was far ahead of his time in many ways.

His experiments and ideas about wireless lighting and power distribution were done over 100 years ago ! They are only becoming a reality now - an example being charging mobile phones without the need to plug them in to a power supply. It is no mistake that the most advanced American producer of electric cars, solar panels and large batteries is the Tesla company (named after the engineer and inventor). Tesla started advanced education in the 1870s, making all sorts of experiments until the 1880s. That was when he got a job at the Continental Edison in the new electric power

Julian Kubaczka, klasa 6c

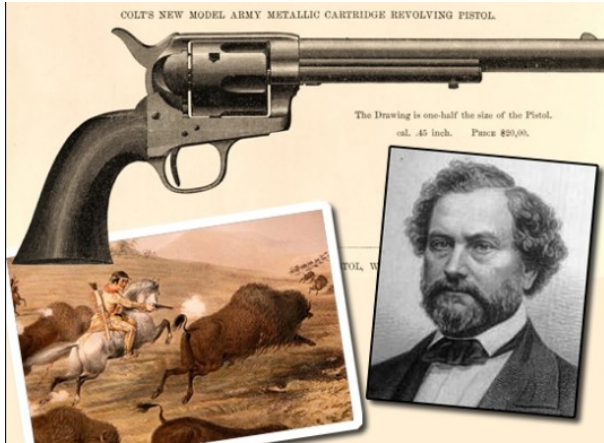
American Discoveries and Inventions



When you imagine inventors, you probably picture Dexter's Laboratory and Illad scientists surrounded by bubbling chemicals. Well, you've got part of it right. There's certainly lots of experimenting when it comes to inventions, but it takes longer than you think. Do you like your smartphone? Well, you should know how it started. Let me introduce you to Mr. Alexander Graham Bell - inventor of the telephone! With both a mother and a wife who were unable to hear, he took an active interest in the deaf. He first developed a device that draws vibrations from the human voice, to help deaf people visualise sound. This invention evolved into what we know as a telephone.

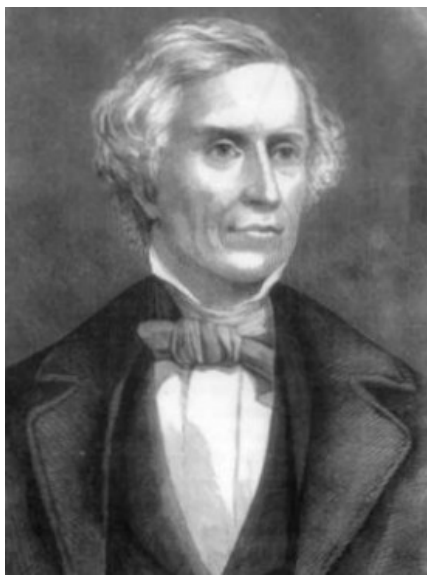
Alexander Graham Bell made the first speech transmission through his telephone invention on March 10, 1876.

Nela Schechtman, klasa 5a



I'm sure you like the moment in Western movies, when the Cowboys slowly take out their guns out of their pockets. Nothing says "Old West" more than Samuel Colt's revolver invention. Originally patented in 1836, many historians believe that Colt's invention changed the course of American history. He was fascinated with guns at an early age. During his trip to Africa he watched the wheel of the ship turn and the clutch that could lock it into place at any time. The idea of the Colt revolver was born.

Nela Schechtman, klasa 5a



Samuel F.B. Morse was a well-known portrait painter and the first president of the National Academy of Design. I'm sure you like the moment in Western movies, when the Cowboys slowly take out their guns out of their pockets. Nothing says "Old West" more than Samuel Colt's revolver invention. Originally patented in 1836, many historians believe that Colt's invention changed the course of American history. He was fascinated with guns at an early age. During his trip to Africa he watched the wheel of the ship turn and the clutch that could lock it into place at any time. The idea of the Colt revolver was born.

Academy of Design. He also patented three new pumps and studied electricity. His interests led him to his most famous accomplishment: inventing the electric telegraph. The invention was a dot-and-dash code that used different numbers to represent the letters of the alphabet known as "Morse code". In May 1844, Morse sent a message "What Hath God Wrought" from Washington to Baltimore using the first inter-city electromagnetic telegraph line in the world.

Nela Schechtman, klasa 5a

Zbliża się wiosna ...



Zbliża się wiosna, a wraz z nią przylatują do nas z ciepłych krajów najróżniejsze ptaki. Migrują one do nas, ponieważ w krajach, w których żyją, warunki zaczynają być dla nich nieodpowiednie i zaczyna im brakować pożywienia. Dlatego też w Polsce wiosną możemy zobaczyć ptaki takie jak: bociany (białe), żurawie, jaskółki, kukułki, skowronki, dudki, szlammiki, pliszki siwe, pliszki żółte, cyraneczki. Ponadto ptaki, które obserwujemy wiosną za naszymi oknami, mogą jedynie przelatywać przez Polskę. Inne zaś zostają u nas na okres lęgowy i składają jaja w swoich gniazdach.

O sikorkach

Niedawno byłem w odwiedzinach u swojego kolegi, który mieszka na skraju lasu. Kiedy wyszliśmy na dwór, usłyszałem chór dziesiątek ptaków, wśród których dominowały sikory. Były tam nie tylko bogatki, a także piękne modraszki, wyjątkowo rzadkie w Polsce czubatki modraszki i małe sikory sosnowki. Czuję się jak w ornitologicznym raju. Zwłaszcza zaintrygowała mnie czubatka, która nie tylko jest piękna, lecz także jest najrzadszym gatunkiem z sikor występujących w Polsce, podobnie zresztą jak sosnowka.

To był wspaniały dzień. Zachęcam do wyjścia na dwór i odkrywania przyrody na własną rękę.



Czy wiesz, że:

Gagoł (ptak wędrowny z rodziny kaczkowatych) zakłada gniazda tylko w dziuplach (dzięki czemu jest jedyną rodzimą kaczką dziuplastą). Młode zaraz po wykluciu skaczą z dziupli na ziemię. Pomimo upadku często z dużej wysokości, nie dzieje się im krzywda, gdyż dzięki ich małej wadze oraz puchowi pokrywającemu ciało, odbijają się od ziemi niczym piłeczki. Po wyskoczeniu z dziupli cała rodzina idzie do wody i tam żyje.

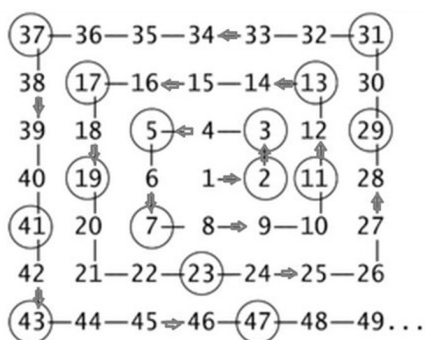
Jan Wykurz, klasa 5c

Tajemnice liczb pierwszych

2	3	4	5	6	7	8	9	10	Prime numbers			
11	12	13	14	15	16	17	18	19	2	3	5	7
21	22	23	24	25	26	27	28	29	11	13	17	19
31	32	33	34	35	36	37	38	39	23	29	31	37
41	42	43	44	45	46	47	48	49	41	43	47	53
51	52	53	54	55	56	57	58	59	59	61	67	71
61	62	63	64	65	66	67	68	69	73	79	83	89
71	72	73	74	75	76	77	78	79	97	101	103	107
81	82	83	84	85	86	87	88	89	109	113		
91	92	93	94	95	96	97	98	99				
101	102	103	104	105	106	107	108	109				
111	112	113	114	115	116	117	118	119				

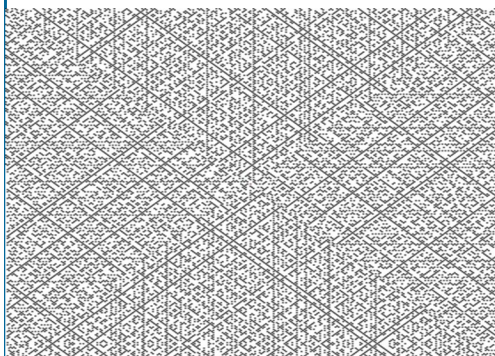
Liczby pierwsze to liczby, które dzielą się bez reszty tylko przez samą siebie (np. 5:5) i przez 1 (np. 5:1). Nie bez powodu podałem przykład 5, ponieważ 5 to liczba pierwsza co można dowieść po krótkich obliczeniach. Najskuteczniejszą metodą znajdowania liczb pierwszych jest sito Eratostensa. Polega ono na tym, że w postaci tablicy zapisujemy liczby od 2 do n (w matematyce tak jest oznaczana dowolna liczba naturalna) i wykreślamy wszystkie liczby pierwsze mniejsze od pierwiastka z n (liczba, która pomnożona przez samą siebie da liczbę z, której obliczamy pierwiastek). Jest to dobrze pokazane na rys. 1.

Rys.1



Te nie zakolorowane liczby to właśnie liczby pierwsze. Chce jeszcze poruszyć kwestie pozornie losowego umiejscowienia liczb pierwszych na osi liczbowej. Istnieje pewna zależność, która mówi, że pomiędzy jakąś liczbą i jej dwukrotnością jest co najmniej jedna liczba pierwsza. W praktyce jednak zamiast 2 można mnożyć ją przez 1,2. Równie ciekawą rzeczą są spirale Ulama. Odkrył je polski matematyk Stanisław Ulam podczas wyjątkowo nudnego wykładu. Wtedy to ustawił liczby w taką spiralę, która wygląda mniej więcej tak jak na rys. 2. i zaznaczał na niej liczby pierwsze.

Rys.2



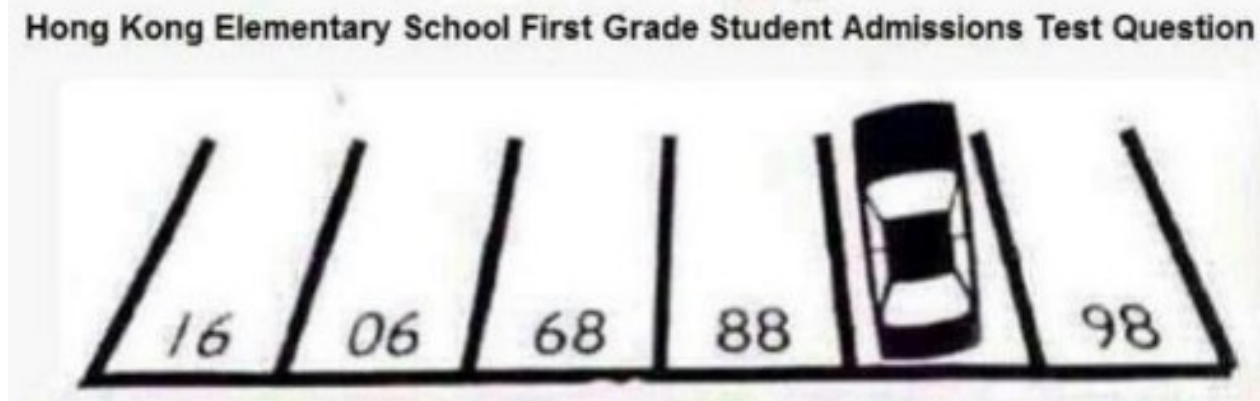
Przy tak małych liczbach wygląda to głupio, ale jak ilość liczb pierwszych podaje się w tysiącach to widać pewną zależność. Czy nie widzicie prostych linii, które układają się w siatkę. Wydaje się to bez żadnego sensu, ale może to w przyszłości pozwolić łamać skomplikowane szyfr, które opierają się na gigantycznych liczbach pierwszych, które mają po 100 cyfr. Zagadka liczb pierwszych jest dalej jednym z największych problemów matematyki.

Rys. 3

Wojtek Grzela, klasa 4b

Trudne?

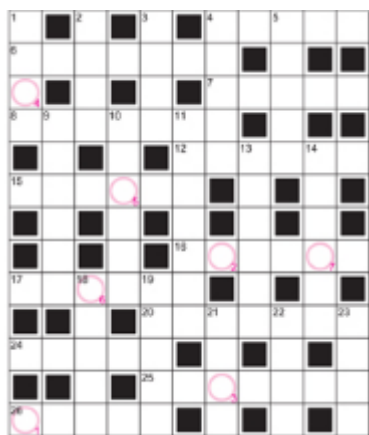
Łamigłówka przedstawia rysunek parkingu samochodowego z wyraźnie zaznaczonymi numerami miejsc postojowych od 16 do 98. Na jednym z nich zaparkowane jest auto. Zadaniem odgadującego jest określenie cyfry, na której stoi samochód. Proste?



<http://www.radiozet.pl/Rozrywka/O-tym-sie-mowi/Najtrudniejsza-zagadka-w-Internecie-Odgadnij-numer-miejsca-00007062>

Oprac. Antek Iwanowski i Wojtek Grzela, klasa 4b

Kto wynalazł krzyżówkę?



Pomysłodawcą krzyżówki jest Amerykanin Arthur Wynne, pracownik „działu sztuczek i kawałów” gazety New York World. Pierwszą swoją krzyżówkę zamieścił 21 grudnia 1913r. w niedzielnym dodatku „Fun” („Zabawa”) do gazety, w której pisał. Inspirował się grą, w którą grał jego dziadek – „Magiczny kwadrat albo podwójny akrostych”. Swoją krzyżówkę nazwał „Original crossword puzzle” zawierała 32 hasła. Rubryki były oddzielone czarnymi odstępami. Czytelnikom tak spodobała się krzyżówka, że w 1924r. ukazała się książka „Crossworld puzzle”. Zawierała ona 50 krzyżówek, które były dotychczas w „Fun”. W ciągu miesiąca rozeszła się w ilości pół miliona egzemplarzy. Kilka miesięcy potem krzyżówka trafiła

do Brytyjczyków, a potem do innych krajów Europy. Pojawiły się też czasopisma poświęcone wyłącznie temu rodzajowi rozrywek umysłowych, nad którymi łamią sobie głowy miliony ludzi na całym świecie.

Zosia Marzec, Zuzia Burska, Zosia Iwanowska, klasa 4b

Boeing 787



Boeing 787 znany jako dreamliner to jeden z najnowszych samolotów Boeinga. Jest to średniej wielkości samolot szeroko kadłubowy. Lata on w wielu liniach lotniczych w tym Polskich Liniach Lotniczych lot. W Locie Dreamliner lata do Pekinu, Nowego Jorku, Chicago, Toronto oraz Tokio. Samolot ten został wpuszczony na rynek jako Boeing 7E7 w 2004 roku.

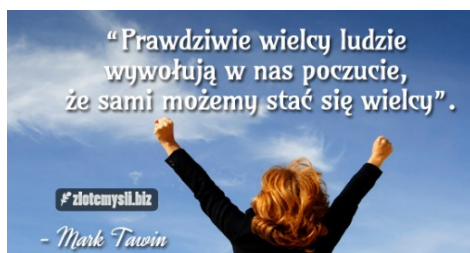
Numer 787 nadano mu z okazji pierwszego lotu 7 sierpnia 2007 roku (07.08.07) Pierwszą linią, która zakupiła te samoloty był All Nippon Airways. Która kupiła 50 tych samolotów.

Pierwszą Europejską linią lotniczą która zakupiła te samoloty były Polskie linie lotnicze LOT.

	787-8 (wersja podstawowa)	787-9
Długość	57 m	63 m
Wysokość	17,0 m	17,0 m
Rozpiętość	60,0 m	60,0 m
Średnica kadłuba	5,74 m	5,74 m
Maksymalna masa startowa	215 910 kg	244 940 kg
Liczba miejsc	250-290	290-330
Prędkość przelotowa	0,85 macha	0,85 macha
Zasięg	15 700 km	16 300 km
Rok rozpoczęcia służby	2011	2013

Antek Iwanowski, klasa 4 b

I jeszcze kilka cytatów...



Sprzymierzeniec
Gazetka szkolna Szkoły Przymierza Rodzin nr 3

[http://
spr3bielany.edu.pl/](http://spr3bielany.edu.pl/)

Mam pomysł! Gabrysia Bogajewicz, klasa 4a

W wolnej chwili... ZRÓB Z JAKIEGOŚ SŁOWAKSZTAŁT



Skład redakcji:

- **Tosia Stępak * Wojtek Grzela * Zosia Iwanowska * Antek Iwanowski * Zosia Marzec * Zuzia Burska * Janek Radwan * Janek Wykurz * Basia Gawlik * Karol Szot * Tosia Moraczewska * Szymon Kamiński * Janek Zdziarski * Nela Schechtman * Alina Żurkówna * Gabrysia Bogajewicz * Krysia Radwan * Marysia Deperas * Zosia Kasprzak * Kuba Grabowski * Ania Jac * Julian Kubaczka**