W świecie cyfrowym

Lublin, 5 grudnia 2013

Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji

Program Uczenie się przez całe życie

eTwinning

Program eTwinning

Współpraca przedszkoli i szkół w Europie za pośrednictwem technologii informacyjno-komunikacyjnych oraz promowanie doskonalenia zawodowego nauczycieli.

Technologie mobilne

Co jest urządzeniem mobilnym, a co nie?

Jakie musi mieć cechy?
Co musi zapewniać?
Ile czynności można wykonywać jednocześnie?

Jakie zmiany niosą urządzenia mobilne?

Jak zmienia się etykieta?
Jak kształtują się zachowania społeczne?

http://www.apple.com/pl/ios/videos/#developers

Cechy urządzenia mobilnego:

- Szybka komunikacja
- Synchronizacja z kontami internetowymi (Google, Dropbox,
- Facebook, Youtube)
- Mnogosc przydatnych aplikacji

Za dotknieciem palca

- Kaligrafia?
- Skracanie form: lol, cya, cze
- T9, swype, rozpoznawanie mowy

Definicja

- Jest to urządzenie elektroniczne pozwalające na przetwarzanie, odbieranie oraz wysyłanie danych bez konieczności utrzymywania przewodowego połączenia z siecią.
- Urządzenie mobilne może być przenoszone przez użytkownika bez konieczności angażowania dodatkowych środków.

M. Macutkiewicz

Co z czym się myli?

aPad

xPad
Just for You

iPed

Ipad air ; iPhone5-Apple

- http://www.apple.com/pl/
- http://store.apple.com/pl

Apple Store

http://www.youtube.com/watch?v=XOPZBbbF9bA

Urządzenia mobilne:

- Smartphone
- Tablet
- Palmtop
- Pocket PC
- Notebook
- Netbook
- GPS
- Przenośne konsole do gier
- Czytniki ebooków
- Czasem to: aparat cyfrowy, pendrive, MP3, laptop

Myśli też możemy badać mobilnie.

Google glass

- okulary rozszerzonej rzeczywistości firmy Google.
- funkcje smartfona, ale obsługiwane głosem.
  - system operacyjny Android
  - ekran o rozdzielczości 640x360
  - aparat 5 megapikseli z możliwością nagrywania filmów w jakości 720p
  - 16 GB pamięci (12 GB dla użytkownika)
  - 682 MB pamięci RAM
  - Wi-Fi
  - Bluetooth
  - gniazdo micro USB
  - przewodnictwo kostne fal dźwiękowych

http://pl.wikipedia.org/wiki/Google_Glass

Mobilne systemy operacyjne

- **Android** – system operacyjny z rodziny Linux dla urządzeń mobilnych takich jak telefony komórkowe, smartfony, tablety, tablety PC i netbooki.
- Obecnie (2013) najpopularniejszy system mobilny na świecie.
- W lutym 2012 było dla tego systemu dostępnych ponad 450 tys. aplikacji w Google Play.
- https://play.google.com/store?hl=pl

- Windows Mobile, IOS, Symbiana

Przyszłość?

Rysunek: Saya - nauczyciel robot

Na wszystko aplikacja.

Aplikacja –

- programy przeznaczone wyłącznie do użytku w przeglądarce
- za ich pomocą możesz tworzyć dokumenty, edytować zdjęcia, słuchać muzyki i wykonywać inne czynności bez konieczności instalowania skomplikowanego oprogramowania
- mają dynamiczne funkcje podobne do tych dostępnych w programach na komputerze
- usługi, jak Gmail , Mapy Google, Amazon, Allegro są aplikacjami
- **niektóre** działają z i bez przeglądarki, mają wersje na tablet, smartphone, komputer
- **Zalety w porównaniu z programami komputerowymi:**
- Instalacja aplikacji trwa kilka sekund, po jednym kliknięciu przycisku. Nie trzeba ponownie uruchamiać przeglądarki ani komputera.
- Aplikacje są zawsze dostępne i aktualne. Możesz z nich korzystać niezależnie od używanego komputera.
- Aplikacje nie powodują poważnych błędów na komputerze. Jeśli aplikacja działa niepoprawnie, wystarczy zamknąć jej kartę w przeglądarce. Błędy nie będą miały wpływu na przeglądarkę ani komputer.

JĘZYK POLSKI

Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji

Program Uczenie się przez całe życie

eTwinning

Ortogratka

-apilakcja na Androida,

-pomaga opanować ortografię

http://wolnelektury.pl/ -

darmowa cyfrowa kolekcja popularnych lektur

z możliwością wyszukiwania według autorów, rodzajów, gatunków i epok literackich.

Można je pobierać.

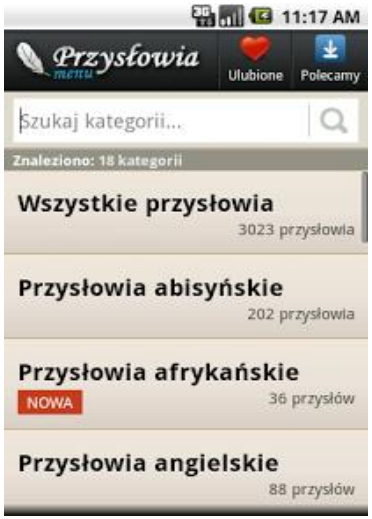
http://czechowicz.beetle.pl/

Wielojęzyczny słownik polski

- mobilny translator tłumaczy polskie słowa na kilkadziesiąt innych języków i odwrotnie.
- do prawidłowego działania nie potrzebuje stałego dostępu do internetu.
- możemy jej używać w podróży.
- istnieje możliwość odtworzenia wymowy
- wybranych słów przez lektora, po dotknięciu haseł palcem. Wyszukiwarka wyrazów nie uwzględnia polskich liter.
- można ją zainstalować telefonie lub karcie SD
- aplikacja w języku polskim
- niskie zużycie pamięci
- możliwość konfiguracji syntezatora mowy
- wysyłanie maili do obsługi z poziomu aplikacji.

Przysłowia

- prawie 3000 przysłów podzielonych na kategorie tematyczne
- daje możliwość wyszukiwania konkretnego przysłowia dzięki wyszukiwarce
- dodawanie/usuwa nie przysłów do listy ulubionych
- udostępnianie przysłów za pomocą portali społecznościowych
- wysyłanie przysłów za pomocą SMS
- możliwość kopiowania wybranych przysłów do schowka
- wybrane dostępne kategorie przysłów:
- biblijne
- angielskie
- chińskie
- fińskie
- ormiańskie
- polskie
- żydowskie.



Historykon

- informacje na temat historii Polski od chrztu Mieszka I w 966 roku do zakończenia II wojny światowej oraz wydarzenia historyczne związane z Polską i światem.
- Przejrzysty i prosty w obsłudze interfejs
- opcje wyszukiwania wydarzeń historycznych według kategorii; daty, nazwy wydarzenia, miejsca, uczestników
- możliwość kopiowania i udostępniania informacji
- ustawienie przybliżenia w latach szukanej daty
- tworzy listę ostatnich 10 wyszukiwań
- ponad 250 wydarzeń dotyczących Polski

iColoring Star

- wirtualna kolorowanka
- zawiera zbiór różnych kartek do pokolorowania ze zwierzątkami i bohaterami bajek
- zoom pomaga w dokładniejszym malowaniu
- możliwość szybkiego wypełniania elementów
- wybór spośród różnych szerokości pióra
- wiele odcieni i barw do wyboru
- działy tematyczne kolorowanek
- możliwość zapisania wykonanego obrazu jako jpg
- muzyka w tle przyjazna dzieciom
- ciekawy interfejs dopasowany dla dzieci

Naucz się rysować

- http://www.androido.pl/naucz-sie-rysowac/
- nauka rysowania przedmiotów za pomocą wpisania wybranego słowa a następnie rysowania przedmiotu przesuwając palcem po wyznaczonych przez aplikację konturów
- udostępnia wyszukiwanie obrazów za pomocą Internetu, dzięki temu możesz wybrać który chcesz i naszkicować go dzięki efektowi półprzezroczystości
- można kopiować i powiększać rysunki
- nieskończenie duża liczba rysunków do wyboru
- dostępne narzędzia: kolory, pióra, pędzle i inne
- możliwość cofania i powtarzania
- funkcja zoom, wyszukiwarki

Tracing ABC

- http://www.androido.pl/tracing-abc-nauka-liter-i-cyfr-dla-twojego-dziecka/

- aplikacja uczy dzieci w wieku przedszkolnym liter i cyferek.
- nauka odbywa się za pomocą śledzenia - prowadzeniu kursora po właściwej drodze.
- obsługuje duże i małe litery, cyfry – w kilku kształtach
- przeznaczenie dla użytkowników 4+
- aby grać należy nacisnąć play, wybrać pakiet i rozpocząć śledzenie
- zmiana trybu śledzenia poprzez przycisk OPCJE
- działa na wszystkich urządzeniach Android
- to mobilna szkoła nauki liter i cyfr
- zabawa dla dzieci
- wsparcie rozwoju intelektualnego

Źródło: www.androido.pl

Fizyka

- www.planetaenergii.pl - serwis o tajnikach bezpiecznej energii w domu i poza nim, z poradami jak korzystać z energii na co dzień.
- www.shatters.net/celestia - symulator kosmosu, umożliwia obejrzenie dowolnego miejsca we wszechświecie.
- 30 obiektów wszechświata w 3D!

-planety, satelity, gwiazdy, galaktyki, mgławice + opisy

- **Sky Map-** planetarium, astronomia, mapa nieba

Star Chart-płatna

http://www.youtube.com/watch?v=q1lbW0eJQTI

- najlepiej sprzedający się na całym świecie mobilny wykres gwiazd
- Wystarczy skierować swoje urządzenie Android w kierunku nieba, aby wyświetlić wirtualne okno całego wszechświata widzialnego.
- nazywa układy gwiezdne, podpowie Ci ,która gwiazda dotyczy Twojego znaku zodiaku
- korzysta z techniki GPS, dokładnie obrazuje gwiazdy techniką 3D.
- oblicza położenie każdej gwiazdy i planety widocznej z Ziemi , pokazuje dokładnie gdzie się znajdują nawet w dzień
- Możesz rozejrzeć się po niebie za pomocą gestów palcami
- Pozwala na oglądanie nieba nocą pod dowolnym kątem
- Przedstawia wszystkie gwiazdy półkuli północnej i południowej (ponad 5000 gwiazd)
- Wyświetla wszystkie planety Układu Słonecznego, również słońce i księżyc
- Obejmuje wszystkie 88 gwiazdozbiorów
- Dotykając dowolnego obiektu na niebie, możesz dowiedzieć się o nim np. w jakiej jest odległość od Ziemi, ocenić stopień jasności
- funkcja zoom pozwalająca na oglądanie nieba w dodatkowej jakości
- umożliwia wyświetlanie nieba poniżej horyzontu, słońca w nocy

Geografia

http://www.google.com/intl/pl/earth/index.html
- odkrywaj świat z dowolnego miejsca ; aplikacja na komputer, tablet i smartfon.

www.enigeo.org - informacje i quiz ze znajomości geografii 193 państw świata.

Pocket Planet

Geographic Quiz 3d

Matematyka

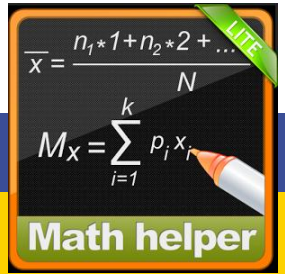
- Sudoku

- Smart Ruler

https://play.google.com/store/apps/details?id=kr.sira.ruler&hl=en

- Ruler

- Math Helper Lite

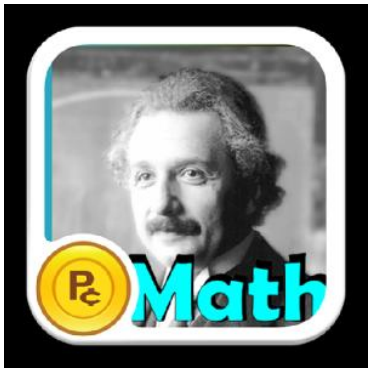


https://play.google.com/store/apps/details?id=math.helper.lite&hl=en

Matematyczny geniusz

- poziom od podstawówki do matury
- testy z matematyki, pomocne w zdawaniu egzaminów
- ponad 300 pytań testowych.
- dostępne moduły:
  -mnożenie
  -dzielenie
  -dodawanie
  -odejmowanie
  -kwadrat liczby
  -pierwiastek z liczby
- dostępne języki: polski, angielski

Matematyczny test mózgu



- Sprawdź wydajność swojego mózgu i wymieniaj punkty na prawdziwe nagrody!
- dodatek do wysoko ocenianej "Zmierz się z Einsteinem".
- możesz sprawdzić, jak dobrze Twój mózg przetwarza liczby.
- możesz porównać się do Alberta Einsteina
- Po uruchomieniu gry, gry zobaczysz na ekranie kilka kół z liczbami wewnątrz.

Twoim zadaniem będzie szybkie dodanie tych liczb do siebie. Po kilku sekundach liczby zostaną ukryte, a na dole ekranu pojawią się 4 koła z możliwymi sumami.

Jeśli wskażesz prawidłową sumą, przejdziesz do następnego poziomu, gdzie pojawi się więcej liczb.

Jeśli popełnisz błąd, następnym razem liczba kół zostanie zmniejszona o jeden.
Po trzech błędach gra się kończy, a uzyskany wynik jest przedstawiany jako procent wyniku Einsteina.

- Gra ma 3 dostępne poziomy trudności.

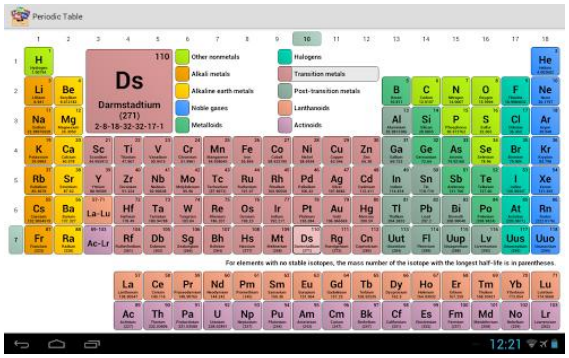
Trener Genius Math

Math Genius Trainer -

- wciągająca gra logiczna mózgu
- zwiększ swoje umiejętności mózgu
- poprawa obserwacji, focus, koncentracji i zdolności pamięci.
- JEDNA Z NAJLEPSZYCH na rynku GIER DO TRENINGU MÓZGU I PAMIĘCI.
- WIELE RÓŻNYCH GIER UMYSŁOWYCH

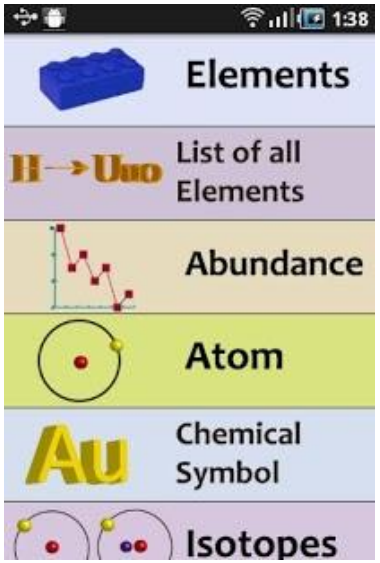
Chemia

Periodic Table

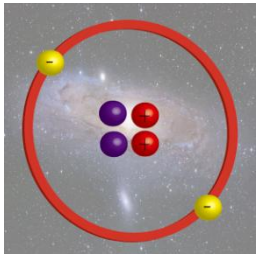


https://play.google.com/store/apps/details?id=jqsoft.apps.periodictable.hd&hl=en

Chemik – cool chemistry tool



Atomic Chemistry and Physics



Języki obce

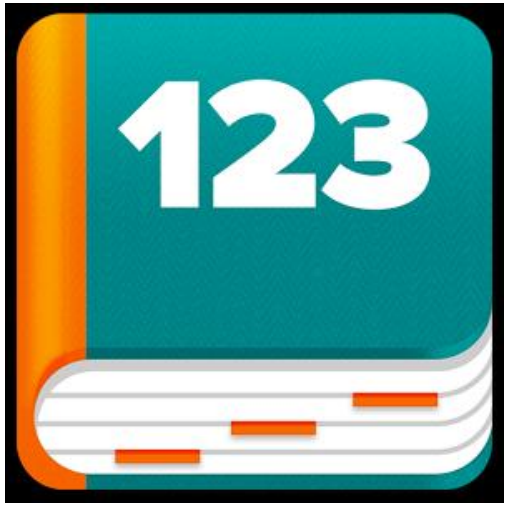
- naucz się szybko 50 języków używając twojego języka ojczystego!50languages zawiera 100 lekcji, które wyposaża początkujących w podstawowe słownictwo.
- DARMOWA aplikacja zawiera 30 lekcji.
- bez wcześniejszej wiedzy, nauczysz się płynnie wymawiać krótkie zdania z życiowych sytuacji w mgnieniu oka.
- łączy tekst i słuchanie dla efektywnego nauczania języka.
- 50languages koresponduje z poziomami A1 i A2

Ling Ling

- ZAPAMIĘTUJESZ 750 NOWYCH SŁÓW KAŻDEGO MIESIĄCA

Języki obce

- oferuje naukę 5 języków: angielski, niemiecki, hiszpański, francuski oraz włoski.
- jest całkowicie darmowa.
- Cechy aplikacji:
- Do działania potrzebuje stałego połączenia z internetem
- Mini gry z nagrodami

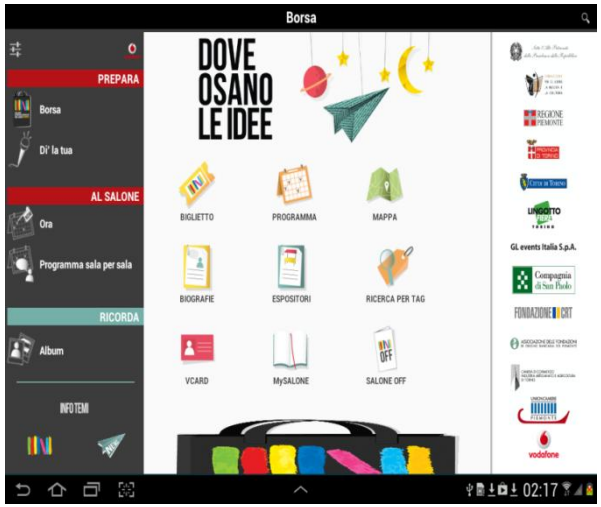


- Pomoc w efektywnym przyswajaniu słówek i ćwiczeniu mowy
- Możliwość korzystania z aplikacji w dowolnym miejscu i czasie.

Książki

- XXVI Międzynarodowych Targów Książki w Turynie, którego gospodarzem w Lingotto Fiere w Turynie 16 do 20 maja 2013 roku.Aby przejść z pokazu na dotyk, wszystkich wystawców i wydarzeń, nowości i nowości w jednej aplikacji, która poprowadzi Cię do odwiedzenia wystawy.
Jump mogą być używane zarówno w trybie online i offline i jest dostępny w języku angielskim i włoskim.

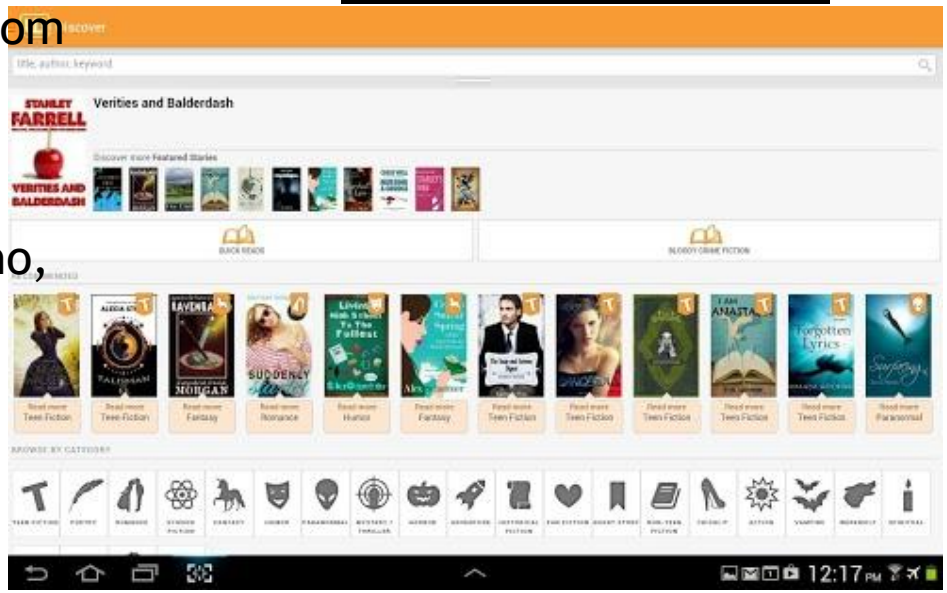
SALONE INTERNAZIONALE DEL LIBRO TORINO



Free Books & Stories -Wattpad

Free ebooks and stories to read from the best of sci fi, fantasy, horror, mystery, romance, fan fiction, teen, thrillers, classics, poetry and so much more!

- Read popular ebooks & books by classic authors; Moby Dick, Alice in Wonderland, Sherlock Holmes, The Art of War, by Sun Tzu, The Marvelous Land of Oz, Tales from Shakespeare, Romeo & Juliet, Pride & Prejudice and more.
- Connect with your favorite writers, including Margaret Atwood, Paulo Coelho, and thousands of aspiring writers from across the globe.



Czytanie

Moon+ Reader
Moon+ FREE
Moon+ Reader P
Moon+ 15,46 ZŁ
Cool Reader
Vadim Lopati FREE
Aldiko Book Rea
Aldiko Limite FREE
EBook Reader &
Ting Studio FREE
50000 Free Ebo
Oodles FREE
Mantano Ebook
Mantano SAS FREE
eReader Prestig
Prestigio Plaz FREE
AlReader -any te
Alan.Neverlan FREE
PDF Plugin - Mo
moondownlo FREE
Zo Reader
Raymond Ho FREE
ePub Reader for
Graphilos Stu FREE
Book Reader Fre
Free Apps De FREE
Mantano Ebook
Mantano 36,36 ZŁ
Nexto Reader (cz
Nexto Mobile FREE

Fabrik (cloud ebo
Eric Wu FREE
PageTurner eBo
Digital Trees FREE
Mantano Reade
Mantano 15,61 ZŁ
Fabrik Pro(cloud
Eric Wu 9,49 ZŁ
[Free e-Book] Bo
MobiUcare FREE
Tarot of the New
Liberus FREE
FBReader
FBReader.ORG FREE
Moon Secrets (M
PlayTales Boo FREE
SlickPub - The EP
Jan Grunci 5,99 ZŁ
KaiReader - PDF
Opensearch K FREE
Kindle
Amazon Mob FREE
Moon Live Wallp
Blue Sky Soft FREE
English Dictiona
Livio FREE
From the Earth t
AppMK FREE
ColorDict Diction
Notes FREE

Muzyka

Drum Pads 24

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.paullipnyagov.drumpads24&hl=en

Music Maker Jam

PocketBand Lite

Organizacja nauki i nauczania

- http://www.inclassapp.com/

Aplikacja pozwala utworzyć zeszyt z notatkami, zaplanować naukę w kalendarzu i stworzyć profil nauczyciela.

TIME TABLE

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.gk.Timetable&hl=pl

W aplikacji możesz wpisać plan lekcji, dodawać informacje o klasówkach i oceny.

Program posiada:
- wiele planów lekcji
- galerię dla poszczególnych lekcji
- dodawanie zajęć z podziałem na tygodnie (A,B czyli np parzysty, nieparzysty)
- zajęcia z podziałem na typy (wykład, projekt, brak, itd)
- przypisanie wydarzenia z datą do konkretnych zajęć
- dodawanie ocen, wyświetlanie średniej z ocen semestralnych
- przypisanie kolorów do typów zajęć.
- import/export plików .CSV
- automatyczne wyciszanie dzwonków na czas trwania zajęć
- wyświetlanie pozostałego czasu do końca obecnych zajęć
- wyświetlanie czasu do rozpoczęcia pierwszych zajęć
- notatki do zajęć
- widok planu na cały tydzień

Studenplan delux

-plany lekcji
-wybierasz kolor przedmiotu
-oprócz widoku tygodnia (klasycznego) jest również widok dnia tygodnia.
- dodajesz sprawdziany i oceny
- jest również możliwe ich grupowanie według tematu lub przedmiotu, dodawanie ocen i automatyczne liczenie średniej.
- daty sprawdzianów mogą być kopiowane do kalendarza.
- zadania domowe z wyznaczonym priorytetem i datą

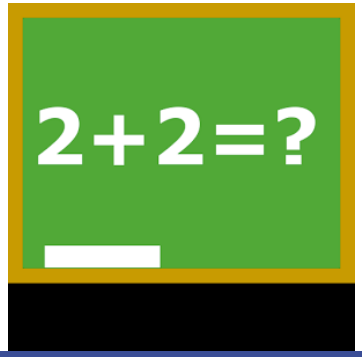
https://evernote.com/intl/pl/

W popularnym "słoniku" możesz pracować w chmurze i :
robić notatki, zapisywać wyszukiwania,
współpracować nad projektami,
robić zdjęcia, nagrywać audio;
notatki można szeregować.

- HOME WORK

https://play.google.com/store/apps/details?id=klwinkel.huiswerk&hl=pl

Zadaniem appki jest pamiętanie o pracach domowych i planie lekcji.



Fotografia

- Collage Maker
  - dodawanie ramek na zdjęcia, naklejki na obrazach, efektów do zdję
    - robinie kolaży
    - podziel je na Instagram, Facebook

- Pics collage maker
- Candy Camera -
  - aparat poprawiający urodę
  - 30 emocjonalnych i unikalnych filtrów.
  - filtr Piękna skóra przeznaczony specjalnie do zdjęć typu selfy
  - łatwa i wygodna edycja.

Fotografia

Pixlr Express - photo editing

Snapseed

Streamzoo – Filters & Collage

Photaf Panorama

https://play.google.com/store/apps/details?id=obg1.Photaf&hl=en

SERWISY POMOCNE W NAUCE

- www.edudu.pl - Pierwszy w Polsce multimedialny serwis e-learningowy oferuje 750 filmowych educastów z dziewięciu przedmiotów z rzetelnymi informacjami.
- www.interklasa.pl - platforma edukacyjna dla uczniów, nauczycieli i rodziców zawiera ciekawe informacje, multimedialne pomoce naukowe, animacje, strony tematyczne i materiały filmowe.
- www.exchange.smarttech.com - międzynarodowa społeczność, której członkowie po rejestracji otrzymują dostęp do własnej tablicy interaktywnej poprzez którą można łączyć się z dydaktykami całego świata, dzielić się własnymi zasobami i zarządzać zgromadzonymi plikami.
- www.wytlumacz.pl - wirtualna klasa (prywatna lub publiczna), w której można wspólnie rozwiązywać zadania.

Serwisy pomocne w nauce

- http://zabawy.otokoto.pl/
- http://plastykaitechnika.blogspot.com/
- http://www.joinlingling.com/pl/ (też app)
- http://www.khanacademy.org
- http://www.superbelfrzy.edu.pl/
- http://tableciaki.blogspot.com/
- https://edustore.eu/publikacje-edukacyjne
- http://edukacjamedialna.edu.pl/
- http://www.ted.com/
- http://www.ted.com/search?cat=ss_all&q=Ken+Robinson
- https://www.udacity.com/ (elita krzemowej doliny)-trudne, darmowe, za darmo)
- https://www.coursera.org/ (po ang.; kursy i nauka za darmo, płaci się za certyfikat)

Co będzie dalej?

http://www.ted.com/talks/sugata_mitra_build_a_school_in_the_cloud.html

„Najlepsze wciąż musi przyjść”