

E-math.pl – domowe nauczanie jest proste

Dzisiaj już nie tak łatwo zachęcić ucznia do nauki matematyki. To nie te czasy, gdy wystarczyło pogrozić linijką. Uczeń XXI wieku stał się bardziej wymagający – i trudno mu się dziwić. Wielu uczniów nie widzi sensu w wykonywaniu żmudnych obliczeń na kartce z długopisem w ręce, gdy zewsząd otaczają ich wszelakiej maści smartfony, tablety i komputery.

Wszyscy wiemy jak ważną rolę odgrywa matematyka w kształtowaniu umiejętności logicznego myślenia. Pytanie brzmi: jak wspomóc ucznia w nauce matematyki i zachęcić go do tego przedmiotu?

W odpowiedzi na to pytanie powstał program e-math.pl – innowacyjna platforma online do nauki matematyki.

Czym jest e-uczeń?

E-uczeń (wg metodologii e-math) to jedyny w pełni interaktywny program do nauki matematyki w domu.

Program e-uczeń obejmuje materiał dydaktyczny zgodny z aktualnymi wytycznymi MEN i został doceniony nagrodą Diament Oświaty 2013 w kategorii Nowoczesne Projekty i Rozwiązania dla Edukacji.

Jak zastosować program w nauczaniu w domu?

Program e-uczeń został skonstruowany tak, aby w możliwie jak największym zakresie zastąpić prywatnego nauczyciela na wszystkich tych płaszczyznach, wzbogacając proces nauczania o funkcje, których tradycyjne korepetycje nie są w stanie spełnić.

Co najważniejsze dla każdego opiekuna, program jest absolutnie samowystarczalny – to znaczy, że opiekun **NIE MUSI ZNAĆ MATEMATYKI**, aby pomóc dziecku w nauce. Rola opiekuna podczas korzystania z e-uczeń sprowadza się do motywowania ucznia do systematycznej pracy z programem, na podstawie indywidualnie dobranego harmonogramu nauki.

Program jest ogromnym wsparciem dla opiekunów, którym trudno jest w dzisiejszych czasach nadążyć za ciągle zmieniającym się programem nauczania zwłaszcza, że nie każdy jest urodzonym ścisłowcem.

Dlatego właśnie e-uczeń:

- oferuje testy sprawdzające wiedzę ucznia – po wykonaniu takiego testu program pokazuje, w którym z działów użytkownik wypadł naj słabiej i do nauki którego musi się przyłożyć najbardziej,
- wytycza ścieżkę nauczania dopasowaną indywidualnie dla każdego kursanta – na podstawie jego indywidualnych potrzeb,
- tłumaczy uczniowi potrzebny materiał lekcyjny – używając prostego słownictwa, konkretnych przykładów i atrakcyjnych animacji wizualnych, które w bardzo skuteczny sposób wyjaśniają nawet najtrudniejsze zagadnienia,

zadanie krok po kroku, dokładnie wyjaśniając każdy etap; w kolejnym zadaniu pozwala kursantowi wpisać pewne treści samodzielnie, klarownie podpowiadając na każdym etapie; kolejne zadanie uczeń musi rozwiązać już sam – w miarę potrzeby korzystając z oferowanych odpowiedzi. Co istotne – program sprawdza poprawność wpisywanych treści na każdym etapie rozwiązywania zadania! Rozumie wpisywane informacje i znajduje te niepoprawne – na tym polega ogromna innowacyjność programu. W każdym zadaniu uczeń może skorzystać z przejrzystych wskazówek i odpowiedzi,

- nie jest w żaden sposób ograniczony czasowo czy ilościowo – uczeń może dowolną liczbę razy odtwarzać dany materiał lekcyjny, wraz z przykładami i zadaniami, nie narażając się na niezręczne zakłopotanie z powodu proszenia



- oferuje potężny zbiór zadań z każdego działu – uporządkowanych od najłatwiejszych do tych nieco trudniejszych,
- uczy rozwiązywać zadania – cały proces zaczyna się od pokazania uczniowi jak rozwiązać proste

nauczyciela o wytłumaczenie czegoś po raz dziesiąty... W przypadku, gdyby uczeń nadal miał problem ze zrozumieniem jakiegoś wyjątkowo trudnego zagadnienia ma możliwość konsultacji z nauczycielem online,

- pomaga utrwalać zdobytą wiedzę
- nabyta wiedza jest wykorzystywana w kolejnych zadaniach
- motywuje do samodzielnej nauki
- między innymi poprzez nagradzanie kursanta punktami za prawidłowo rozwiązane zadanie, a także przerywając czasami naukę na relaks w postaci minigier (o tematyce matematycznej). Ponieważ e-uczeń jest stroną www, dostępną 24 godziny na dobę, wystarczy internet, żeby z nim pracować – można się uczyć w wolnej chwili gdziekolwiek – u babci, w drodze na wakacje, czy nawet w autobusie,
- zdaje relacje opiekunom z postępów kursanta – w postaci raportów wysyłanych cotygodniowo na podany email.

Ponadto dla użytkowników oferuje dostęp (w ramach abonamentu) do arkuszy maturalnych z ostatnich kilku lat (wszystkie zestawy od 2002 r.). Dodatkowo zadania maturalne z ostatnich dwóch lat są dostępne na stronie wraz z prawidłowymi rozwiązaniami.

Czyli podsumowując,

e-uczeń pełni rolę prywatnego nauczyciela matematyki, opiekun NIE MUSI ZNAĆ MATEMATYKI, bo e-uczeń:

- sam sprawdza czego uczeń nie potrafi,
- sam układa lekcje w optymalnej kolejności,
- sam tłumaczy materiał lekcyjny – prosto i skutecznie,
- wyświetla zadanie i pokazuje jak go rozwiązać,
- podpowiada, gdy uczeń nie wie (ewentualnie pomoże nauczyciel online),
- sam poprawia błędy! i pokazuje poprawną wersję,
- wysyła raport z wynikami ucznia.

Zawartość e-ucznia, m. in.:

- 200 lekcji ze wszystkich wymaganych w szkole działów matematyki,
- 200 podsumowań lekcji gotowych do wydruku, z których można

- złożyć swój własny podręcznik matematyki,
- 300 zadań do rozwiązania krok po kroku (z pomocą swojego osobistego asystenta),
- 2 000 zadań otwartych z trójstopniową pomocą (od wskazania błędów, poprzez naprowadzenie na poprawną ścieżkę rozumowania aż do rozwiązania całego zadania),
- 50 klasówek sprawdzających w każdym z działów, z trójstopniowym systemem pomocy (od wskazania błędów, poprzez wskazanie ścieżki prowadzącej do rozwiązania, aż do wskazania potrzebnych wzorów lub przykładu poprawnego rozwiązania).

Usługa e-uczeń została oparta na metodologii e-math, opracowanej przez zespół matematyków pod kierownictwem wieloletniego nauczyciela akademickiego – Urszulę Korzeniowską. Metodologia e-math to kwintesencja ponad 20. letniego doświadczenia w nauczaniu nauk ścisłych i skutecznego przygotowania uczniów do matury.

E-uczeń jest dostępny w abonamencie na wybrany okres czasu (np. 1 miesiąc lub cały rok) z dostępem do całego materiału lub tylko do wybranych działów matematycznych.

Więcej: <http://www.e-math.pl/>

Artykuł został napisany dla e-math.pl. e-math.pl to interaktywny program do nauki matematyki przez Internet, który rozwiązuje zadania razem z uczniem. Program został nagrodzony Diamentem Oświaty 2013. Projekt jest realizowany przez firmę 4improve z Bielska-Białej oraz współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.