



Fundacja
Szkoła Medialna

KIEDY GRA STAJE SIĘ NAUKĄ PORADNIK DLA UCZNIĄ



m Fundacja

Projekt dofinansowała Fundacja mBanku

“Jeśli miałbym wymienić jedną aktywność, do której człowiek nadaje się najlepiej, to jest to właśnie uczenie się. Nasze mózgi są jak niesamowicie efektywne odkurzacze, wciągają wszelkie otaczające nas informacje; nie potrafią inaczej, jak tylko odbierać wszystko, co wokół nas ważne i przetwarzać w najbardziej efektywny sposób.

To, że jesteśmy stworzeni do uczenia się, udowadniają niemowlęta. One potrafią to chyba najlepiej; i jeszcze nie mieliśmy okazji, by je tego oduczyć”

Manfred Spitzer

KIEDY GRA STAJE SIĘ NAUKĄ - PORADNIK DLA UCZNIĄ

Masz trudność z uczeniem się matematyki? Nie rozumiesz tego, o czym mówi na lekcji nauczyciel, a lekcje matmy są dla Ciebie stresujące? Jeśli tak, koniecznie przeczytaj ten poradnik. Dowiesz się:

1. Dlaczego matematyka jest dla Ciebie trudna lub tak Ci się wydaje;
2. Jak uczyć się matmy, aby zrozumieć więcej;
3. Z jakich korzystać metod wspierających uczenie się przedmiotów "ściśłych"

PO PIERWSZE:

- trudności w uczeniu się matematyki **nie wynikają z braku Twoich zdolności**, ale niedostatecznie rozwiniętego logicznego myślenia i wnioskowania oraz kreatywności (to zawsze możesz nadrobić!);
- przyczyna mogą być również specyficzne trudności w uczeniu się, typu **dysleksja i dyskalkulia**, ale nie są to ograniczenia, których nie da się obejść :);
- powodem niezrozumienia matematyki są również **braki i zaległości**, które uniemożliwiają Ci zrozumienie treści bieżących - nauczanie matematyki polega na budowaniu nowej wiedzy i umiejętności na tym, czego wcześniej się nauczyliśmy; jeśli mamy braki - nie możemy iść do przodu, póki ich nie nadrobimy;
- dużym utrudnieniem może być **Tvoja niesystematyczność** i brak dostatecznej ilości ćwiczeń (pamiętaj, że każdy z nas potrzebuje innego czasu i liczby powtórzeń, żeby coś dobrze przyswoić!);
- liczy się również **motywacja**, czyli to, czy posiadamy dostateczny powód, aby chcieć nauczyć się matematyki, czy wierzymy, że jest to możliwe, że się nam uda!;

PO DRUGIE:

- **musisz mieć plan!** - zaplanuj kiedy i jak dużo poświęcisz czasu na ćwiczenia matematyczne - warto zrobić plan na kartce i przykleić w widocznym miejscu (dzień, godzina od ... do);
- poszukaj kogoś, kto będzie Cię wspierał w pracy - może to być mama lub tata, ale świetnie sprawdzi się też nauczyciel lub kolega/koleżanka, którzy nie tylko pomogą ale przede wszystkim nie pozwolą Ci się poddać, kiedy będzie trudno!;
- jeśli możesz, zapisz się na dodatkowe konsultacje z matmy w szkole;
- korzystaj z programów edukacyjnych, aplikacji mobilnych, które pomagają uczyć się matematyki w małych porcjach; niektóre pomysły znajdziesz tutaj:
 - [http://www.superbelfrzy.edu.pl/pomyslodajnia/8602/;](http://www.superbelfrzy.edu.pl/pomyslodajnia/8602/)
 - <https://www.dobreprogramy.pl/Cos-wiecej-niz-podrecznik-przeqlad-aplikacji-ktore-pomoga-w-nauce,News,57501.html>
 - <http://grydaktyka.pl/aplikacje-rozwijajace-zdolnosci-logiczne-matematyczne/>
- najlepiej uczymy się wtedy, kiedy nauka sprawia nam przyjemność, zatem korzystaj z gier edukacyjnych, quizów, dyskusji na forum internetowym;
- o ile działania na liczbach są dość prostym do nauczenia się zagadnieniem, o tyle matematyka abstrakcyjna wymaga zaangażowania wyobraźni, dlatego koniecznie rozwijaj swoją kreatywność i umiejętność logicznego łączenia faktów, wiele pomysłów znajdziesz w Internecie;

PO TRZECIE:

Mózg uczy się najszybciej i najefektywniej tego, co jest dla Ciebie atrakcyjne, ciekawe, bazuje na Twoich zdolnościach i talentach. Najlepiej zapamiętujemy treści, które zdobywamy podczas zabawy, kiedy nie wiemy, że się uczymy.

Taki sposób uczenia się wykorzystują GRY DYDAKTYCZNE, których w Internecie jest mnóstwo. Oczywiście podstawą efektywnego uczenia się jest zdobycie wiedzy w szkole pod okiem nauczyciela, ale w utrwalaniu wiedzy mogą wspierać nas gry matematyczne planszowe i on-lineowe oraz samodzielne/zespołowe tworzenie własnych gier.

Oto przykłady niektórych gier on-line:

- <http://www.matzoo.pl/>
- <http://www.gry-matematyczne.pl/>
- <http://www.kostkinamatmie.edu.pl/2014/03/blog-post.html?m=1>
- <http://klasoteka.pl/category/dla-dzieci/matematyka/>

GRY PLANSZOWE

Brain Box MATEMATYKA Edukacyjna gra pamięciowa 1-8

Gra logiczna Smart Kwadrylion

Liczmania - matematyka bez problemów

Liczby w rozumie - matematyczne scrabble

Oczywiście wspaniałą zabawą jest **tworzenie własnych gier planszowych** i wspólne granie z rówieśnikami lub rodziną. Wystarczy wyobraźnia, karton, papier, kredki, pisaki, kostki i pionki + chęć i gra gotowa! Jak przygotować grę, znajdziesz tutaj: <http://matematykanaplanszy.pl/wlasne-wersje-gry/>

Powodzenia!