



MATH COGNITION LAB
Nicolaus Copernicus University



NARODOWE CENTRUM NAUKI

Drodzy Rodzice,

Jestem pracownikiem Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, gdzie realizuję duży projekt naukowy, do którego poszukuję w całym województwie **dzieci w wieku 8-11 lat**, przejawiających **bardzo duże problemy w zakresie matematyki** i będących jednocześnie intelektualnie w normie (IQ w normie), a więc dzieci wykazujących ryzyko tzw. **dyskalkulii**.

Jeśli Państwa dziecko przejawia duże trudności w tym zakresie i chcielibyście, aby wzięło udział w naszych badaniach, **bardzo proszę o wiadomość/telefon**. Również wtedy, jeśli znacie takie dzieci (np. w rodzinie, wśród znajomych).

Jeżeli niezbędne będą badania wstępne (potwierdzające odpowiednimi testami ryzyko dyskalkulii), będę uzgadniać ze szkołą, do której uczęszcza dziecko możliwość przyjazdu do szkoły, aby takie badania przeprowadzić.

Przykładowe problemy, które mogą być sygnałem ryzyka dyskalkulii:

nieumiejętność szacowania liczby obiektów, błędy przy przeliczaniu obiektów, zaskakująco nieprawidłowe wyniki działań arytmetycznych (dodawanie, odejmowanie, mnożenie), długo utrzymujące się liczenie na palcach, nieskuteczne strategie rozwiązywania zadań lub nauki np. tabliczki mnożenia, trudności z liczeniem w pamięci lub porównywaniem liczb (większe/mniejsze).

Jeśli obserwujecie Państwo u dziecka takie trudności i chcieliby Państwo dowiedzieć się, czy Państwa dziecko poznawczo i neurologicznie rozwija się prawidłowo, proszę o wiadomość lub telefon. Oto **kontakt do nas**:

mathcoglab@umk.pl

Tel do mnie: 606413958

Z góry serdecznie dziękuję za wszelką pomoc i chęć współpracy.

Udział dziecka w badaniu **wiąże się z koniecznością dwukrotnego przyjazdu do Interdyscyplinarnego Centrum Nowoczesnych Technologii UMK w Toruniu** (gdzie badamy mózgowo podłoże problemów z nauką matematyki), ale **koszty** zarówno badań, jak i podróży dziecka i rodzica z miasta zamieszkania do Torunia (na podstawie biletów) **pokrywa nasza uczelnia. Rodzic** nie pokrywa żadnych kosztów, a **po badaniach otrzymuje opisowe wyniki dziecka:** zarówno z badań testami, badań struktury i aktywności mózgu przy użyciu niezwykle precyzyjnej i nieinwazyjnej metody rezonansu magnetycznego (obrazy mózgu na płycie i opisowy wynik lekarza radiologa), jak również wynik badania ilorazu inteligencji. Warto podkreślić, że tego typu badania wykonywane są w poradniach i szpitalach tylko na wyraźne wskazanie (co dodatkowo wiąże się często z długotrwałym oczekiwaniem), zaś w prywatnych placówkach za takie badania trzeba bardzo dużo zapłacić. W przypadku udziału Państwa dziecka w naszym **projekcie rodzic ma okazję uzyskać takie wyniki nie ponosząc żadnych kosztów, otrzymując kompleksowe dane o funkcjonowaniu poznawczym swojego dziecka wraz z wynikami badania mózgu, co stanowi bardzo cenną informację.**

Więcej o projektach naukowych, które prowadzimy w naszej Pracowni można przeczytać na stronie:

<http://mathcoglab.umk.pl/>

oraz na facebooku:

<https://www.facebook.com/mathcoglab/>

Zachęcam do kontaktu i zapraszam do udziału w badaniach.

Z wyrazami szacunku,

dr Małgorzata Gut

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu