**Sensoryczna matematyka**

Matematyka sensoryczna jest elementem programów edukacyjnych, takich jak: „Klucz do uczenia się” opartego na tezach Lwa Wygotskiego, pedagogiki M. Montessori, „Dziecięcej matematyki” E. Gruszczyk – Kolczyńskiej.

Dzięki tym metodom dzieci w sposób praktyczny zapoznają się z podstawowymi pojęciami matematycznymi. Poznają kształty nie na obrazku, ale dotykając prawdziwe przedmioty; mieszają kolory, aby nauczyć się ich nazw; uczą się przeliczać i liczyć konkrety, nie obrazki. Matematyka sensoryczna to ogrom zabaw i gier, czy to konstrukcyjnych, czy to polegających na tworzeniu zbiorów, klasyfikowaniu przedmiotów, nazywaniu ich cech. Dzieci poznają miary, wagi, objętości obcując z prawdziwą materią.

Przykładowe pomysły na naukę matematyki poprzez zabawy sensoryczne:

* <https://dziecisawazne.pl/sensoryczna-matematyka/>
* <https://integracjasensoryczna.info/art/328/matematyka-sensoryczna>

**Tabliczka mnożenia**

Nauka tabliczki mnożenia na wesoło- czyli niestandardowe metody na nauczanie tabliczki mnożenia. Naucz się tabliczki mnożenia grając również w darmowe, interaktywne gry z tabliczka mnożenia. Element gry sprawia, że nauka jest jeszcze lepszą zabawą.

* **Gry utrwalające tabliczkę mnożenia**
* <https://www.gry-matematyczne.pl/tabliczka-mnozenia-nowa.html>
* <https://www.tabliczkamnożenia.pl/gry/>
* **Ćwiczenia tabliczki mnożenia**

Ćwiczenie tabliczki mnożenia Na stronie Tabliczkamnożenia.pl łatwo nauczysz się całej tabliczki mnożenia. Zadania są proste i zrozumiałe, więc możesz od razu zabrać się za naukę tabliczki mnożenia. Wybierz jedną z tabliczek mnożenia, którą chcesz przećwiczyć i zobacz, jak poradzisz sobie w teście na czas. Możesz też wydrukować karty z ćwiczeniami.

* <https://www.tabliczkamnożenia.pl>
* **7 szybkich i skutecznych sposobów na opanowanie tabliczki mnożenia**
* <https://dziecisawazne.pl/nauka-tabliczki-mnozenia/>
* **Zabawa kubeczkowa z tabliczką mnożenia**
* [https://aleksandraloszczuk.wixsite.com/olaloszczuksp3debno/single-post/2017/09/18/Zabawa-z-tabliczką-mnożenia](https://aleksandraloszczuk.wixsite.com/olaloszczuksp3debno/single-post/2017/09/18/Zabawa-z-tabliczk%C4%85-mno%C5%BCenia)
* **Tabliczka mnożenia na wesoło**
* <https://www.babyboom.pl/uczen/pomoc-w-nauce/tabliczka-mnozenia-na-wesolo>
* **Mnożenie na palcach:**
* <https://www.youtube.com/watch?v=KXzDPrdYBjk>