

MATEMATYCZNY STRAGAN

– podpowiedzi psychologa

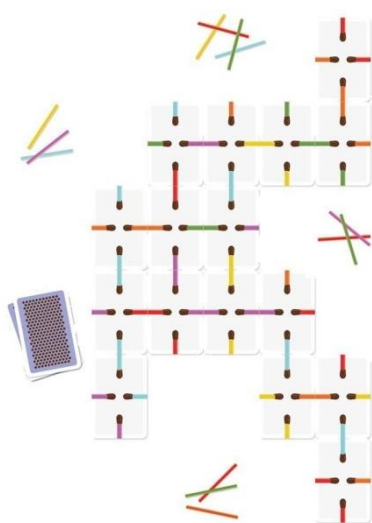
Gry matematyczne, układanki, łamigłówki z powodzeniem można wykorzystać w warunkach domowych do ćwiczeń z dzieckiem w czasie wolnym od obowiązków szkolnych. Wspólne, wesołe, atrakcyjne zabawy mają uzmysłowić dziecku, że matematyka jest wszechobecna i potrzebna w codziennym życiu, że edukacyjne gry rozwijają zdolność myślenia, spostrzegawczość i wyobraźnię, ćwiczą pamięć i koncentrację uwagi, podnoszą motywację do nauki.

Warto przypomnieć, że podczas takiego zabawowego, a zarazem edukacyjnego matematycznego treningu istotne są:

- dobry, spokojny nastrój
- ograniczenie zbędnych i rozprasających bodźców
- przyjęcie przez rodzica, oprócz uczestnika, roli życzliwego obserwatora
- wspieranie samodzielności i wytrwałości dziecka
- adekwatne nagradzanie wysiłku każdego gracza.

Co możemy znaleźć na Matematycznym Straganie?

1. PATYCZKI / ZAPALKI



<https://archiwum.allegro.pl/oferta/colorfox-gra-rodzinna-zapalki-patyczki-helvetiq-17398675323.html>

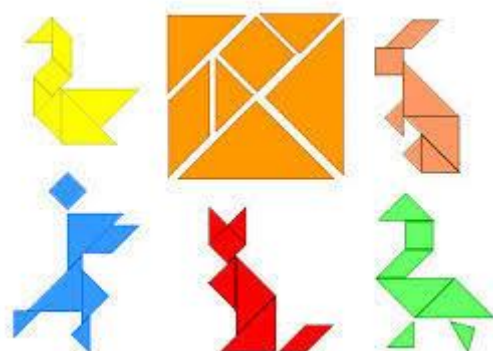
Patyczki/ zapalki to układanka umysłowa zmuszająca do logicznego myślenia, zadanie polega na przesunięciu 1,2 zapalek tak, by zgadzał się wynik albo odjęciu kilku zapalek, by

zmieniała się figura lub ilość figur. Ta zabawa znana wielu dzieciom i dorosłym z dzieciństwa została nieco zapomniana, a bardzo dobrze kształci matematyczne rozumowanie i wyobraźnię.

Polecam, bo warto:

- Matzoo.pl zapalki
- szaloniczby.pl › lamiglowki › zapalki
- filmiki : You Tube - Gry z zapalkami dla dzieci i dorosłych , Test na inteligencję- zagadki z zapalkami, Zagadki logiczne, 5 zagadek z zapalkami.

2. TANGRAM



<https://www.logicagiochi.com/en/tangram>

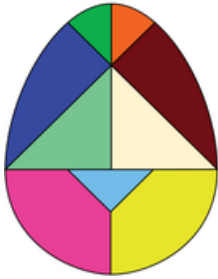
Tangram to chińska układanka złożona z 7 rozrzuconych elementów, celem jest ułożenie danej figury/ kształtu przy wykorzystaniu zawsze wszystkich elementów. Podstawowa figura to kwadrat, zestaw innych figur przekracza tysiąc wzorów. Do Europy tangram dotarł w XVIII wieku, w Chinach jest znany od trzech tysięcy lat.

Tę łamigłówkę chętnie wykorzystują nauczyciele edukacji wczesnoszkolnej i nauczyciele na lekcjach matematyki, w wielu szkołach są konkursy z układania tangramu. Na bazie tangramu powstały różne inne logiczne układanki, powstało wiele odmian z podziałem na osiem, dziewięć, czternaście części. Nieco mniej popularny jest **STOMACHION** inaczej pudełko Archimedesesa.

Polecam, bo warto:

- www.gry.pl/gra/kids - tangram
- maluchwdomu.pl/jak_zrobic_tangram
- www.mat.edu.pl/tangram
- Stomachion-greckitangram?/Szkoła matematyki Alfa

3. JAJKO KOLUMBA



<https://notartki.jimdofree.com/warsztaty/tangram-jajko-kolumba/>

Jajko Kolumba to odmiana klasycznego pangramu, składa się z dziewięciu części, można z nich ułożyć aż 95 różnych wzorów.

Polecam, bo warto:

- matematykawpodstawowce.pl//szablon-jajko-kolumba oraz wzory do wydruku i filmik.

4. DOMINO



<https://www.hoplik.pl/product-zul-26499-Drewniane-domino-Teczowa-smuga-Goki.html>

Domino to gra, która do Europy trafiła z Chin, przywiózł ją wenecki podróżnik Marco Polo. Jest kilka wersji tej gry, jeżeli nie mamy jej w domu to skorzystajmy z zasobów Internetu, wtedy może towarzyszyć drugi wirtualny gracz.

Polecam, bo warto:

- www.gry.pl/gry/domino -Domino Classic
- Domino dla wielu graczy Matzoo.pl dodawanie w domino

5. GRY GEOMETRYCZNE / BLOKI



Gry geometryczne/bloki to pomysł na rozwój orientacji przestrzennej, która jest jednym z obszarów edukacji, niezbędna do dobrego funkcjonowania na lekcjach matematyki.

Polecam, bo warto:

- hoodmath.com/games/oblong

6. SUDOKU

	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
R1	9	6					7		8
R2	8					4	3		
R3	1			5					
R4							1	7	6
R5	2				9	3			5
R6	7		8						
R7			7		3	2		4	
R8	3	8	2	1		5	6		
R9		4	1			9	5	2	

<https://www.livesudoku.com/indexpl.php>

Sudoku uznawana za japońską grę, choć autorstwo przypisuje się Amerykaninowi o nazwisku Howard Garus, jest popularna od 1989 roku. Polega na wypełnianiu pól, rzędów

i kolumn liczbami, trenuje pamięć i logiczne myślenie, można zwiększać stopień trudności albo ćwiczyć na czas.

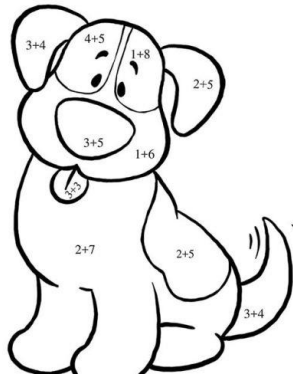
Polecam, bo warto:

- czasdzieci.pl › sudoku
- Sudoku.com , pl.sudoku
- filmiki You Tube Sudoku

7. KOLOROWANKI MATEMATYCZNE

Karty Pracy – Kolorowanka Matematyczna (6)
Pokoloruj wg wyniku dodawania.

● czerwony - 6 ● czarny - 7 ● różowy - 8
● szary - 9



<https://pokolorujswiat.tumblr.com/post/173510652867/karty-pracy-dla-dzieci-kolorowanki-matematyczne>

Kolorowanki matematyczne to świetna zabawa dla tych co lubią zapełniać przestrzeń kolorami, z tą różnicą, że najpierw trzeba wykonać obliczenia. Pod takim znajdziemy je w Internecie. Oczywiście można korzystając z domowej drukarki te swoje kolorowe prace wydrukować

Ważne jest, by pozwolić dziecku na wybór zabawy, nie krytykować błędnych ruchów czy rozwiązań, ale pozytywnie motywować. Taka ukierunkowana, mądra zabawa ma wprowadzać we wszechobecny świat matematyki, ale też wyzwać w dziecku radość i poczucie własnej wartości.

Opracowała
Barbara Klajmon
Psycholog