

Matematyka – kl. 3c

poniedziałek 22.06.2020, lekcja 2.

Temat lekcji: **Sudoku**.

Poniżej zamieszczam informacje dot. gry Sudoku. Zachęcam do przeczytania.

Sudoku w postaci jaką znamy teraz, to rozrywka, która przyszła do nas z Japonii. Pierwowzorem Sudoku są niewątpliwie kwadraty magiczne, czyli tabliczki zbudowane z liczb, które dodawane rzędami i kolumnami tworzyły jednakowe sumy. W XIII w. arabscy matematycy zajmowali się tzw. kwadratami łacińskimi. Kwadrat łaciński to kwadratowa siatka wypełniona liczbami w ten sposób, że w każdym z rzędów każda z liczb występuje dokładnie jeden raz. Nie były to zagadki w dosłownym znaczeniu tych słów. Opisywano je jako ciekawostki matematyczne. Podstawę matematyczną współczesnego Sudoku, czyli kwadrat łaciński, opisał sławny matematyk Leonhard Euler w XVIII w.

5	3			7				
6			1	9	5			
	9	8						6
8				6				3
4			8		3			1
7				2				6
	6					2	8	
			4	1	9			5
				8			7	9

Na pomysł zaprezentowania nie uzupełnionego do końca kwadratu łacińskiego jako łamigłówki wpadł jednak dopiero Howard Garns w latach 70 dwudziestego wieku. Publikował swoją łamigłówkę przez wiele lat pod nazwą Number Place nie przewidując, że stanie się ona popularna. W latach 90-tych wydawnictwo Nikoli z Japonii udoskonalało łamigłówkę. Powstała nowa nazwa dla łamigłówki: Su (liczba), Doku (pojedyńcza). Opracowano "Zasady konstrukcji dobrego Sudoku". Sudoku stało się bardzo popularną łamigłówką w Japonii, dziś jest popularna na całym świecie.

Zasady Sudoku

Diagram należy wypełnić w taki sposób, aby w każdej kolumnie, wierszu i kwadracie składającym się z dziewięciu pól (3x3) znalazły się liczby od 1 do 9. Liczby umieszczone w tym samym kwadracie, kolumnie oraz wierszu nie mogą się powtarzać.

Link do strony z darmową grą Sudoku. Zapraszam do rozwiązywania ☺

<https://sudoku.com/pl>

W razie jakichkolwiek pytań proszę pisać na adres: pkoloch1987@poczta.onet.pl

Dziękuję Wam za dobrą współpracę i życzę zdrowych i bezpiecznych wakacji.

Powodzenia ☺

Pozdrawiam

Patrycja Prukop