

ŁAMIGŁÓWKA LOGICZNA

数独

Sudoku

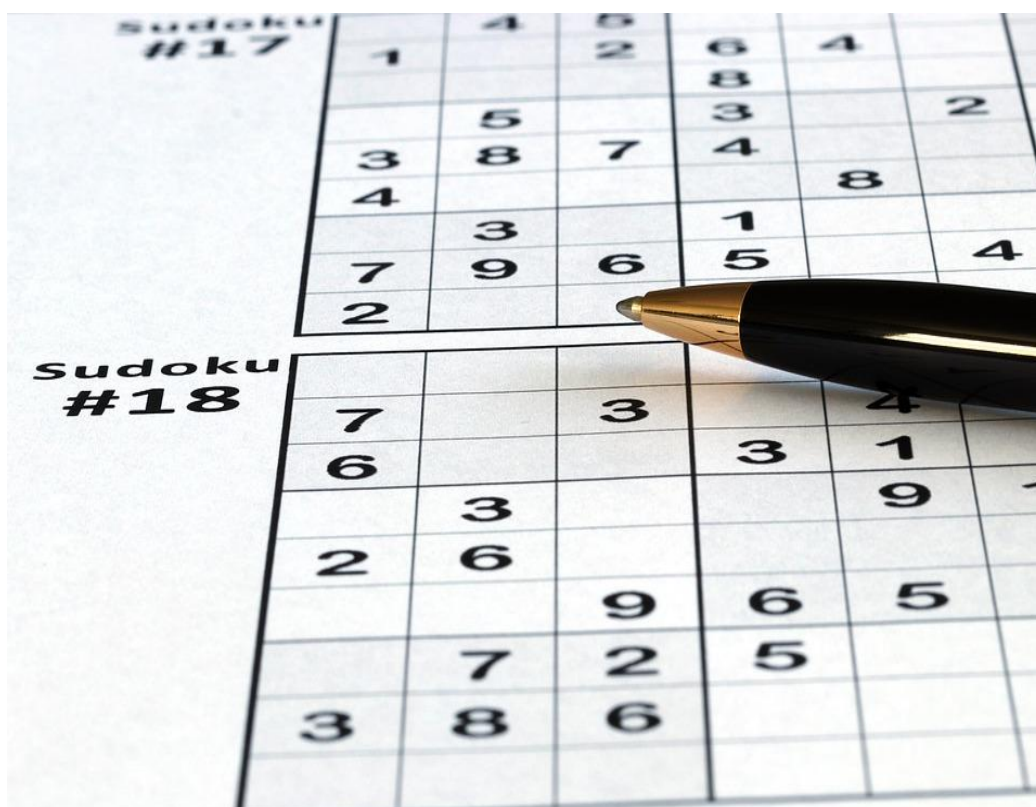


Dzień dobry.

Zapraszam Cię do świata gier i zabaw logicznych .
A oto przed Tobą łamigłówka logiczna :

数独

Sūdoku



Zaczynamy?!

Zapraszam !

Na czym polega gra Sudoku?

Otóż, plansza do gry zawiera 9 małych pól, tzw. bloków, na które składają się kwadraty 3*3, tworzące razem diagram 9*9, będący głównym polem gry.

Pole każdego z bloków, czyli małych kwadratów należy wypełnić cyframi od 1 do 9, zgodnie z podaną poniżej instrukcją:

- w kwadratach 3*3 cyfry od 1 do 9 nie mogą się powtarzać;
- w tej samej kolumnie, w tym samym wierszu każda cyfra może pojawić się tylko jeden raz;
- koniec gry i wygrana następuje wtedy, kiedy gracz umieści w polu każdego z kwadratów, czyli w każdej kolumnie, wierszu i tzw. bloku (kwadracie), niepowtarzające się cyfry od 1 do 9.

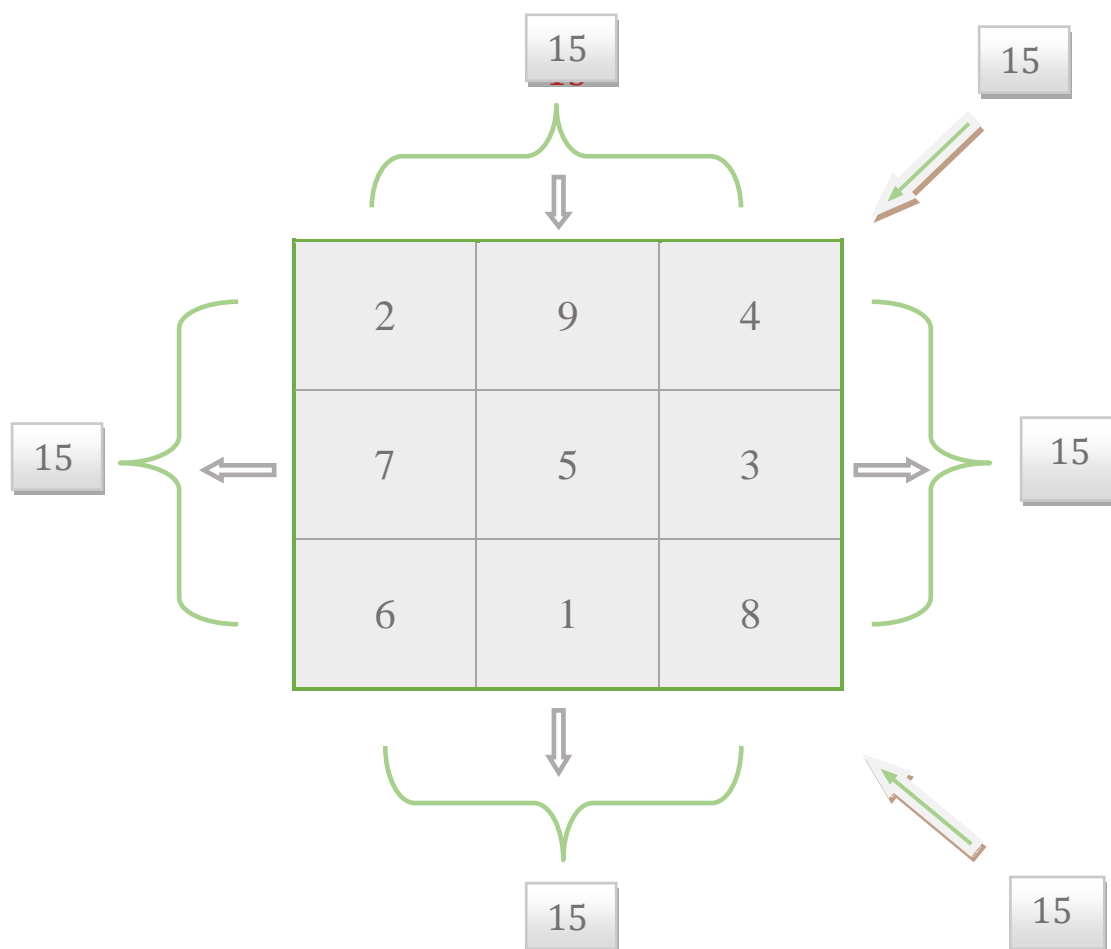
Powodzenia !



Przed Tobą pierwowzór gry Sudoku, czyli kwadrat magiczny.

Kwadrat magiczny

Przykład:



Suma cyfr w tym kwadracie 3*3, w każdym pionie (kolumnie), poziomie (wierszu), po przekątnej jest taka sama i wynosi po 15.





Czy wiesz, że ?!

- ✚ Początki idei gry *Sudoku* określa się, jako sięgające 2800 r. p.n.e. Wtedy to powstał najstarszy znany kwadrat magiczny. Legenda głosi, że został wryty na skorupie żółwia. Magiczne kwadraty uważane są za odmianę łamigłówek logicznych.
- ✚ Prawzorem dla *Sudoku* były średniowieczne kwadratowe tabliczki zbudowane z liczb, tzw. *kwadraty magiczne*.
- ✚ Z magicznym kwadratem mamy do czynienia wtedy, kiedy:
 - suma liczb w każdym wierszu
 - suma liczb w każdej kolumnie
 - suma liczb leżących na każdej przekątnej
 - liczby w kolumnach i wierszach nie będą się powtarzać,
 - suma liczb w kolumnie będzie równa sumie liczb w wierszu i sumie liczb z przekątnej,
 - z dwóch kwadratów magicznych możemy stworzyć trzeci kwadrat magiczny poprzez sumowanie liczb znajdujących się na analogicznych polach.
- ✚ W kwadracie łacińskim zakłada się tylko niepowtarzalność elementów w wierszach i kolumnach.
- ✚ Mimo iż nazwa *Sudoku* kojarzy się nam z Japonią, to jednak historia tej gry logicznej ma swoje źródło w Stanach Zjednoczonych. W 1974 roku Howard Garns opublikował w czasopiśmie *Dell Pencil Puzzles & Word Games*, grę *Number Plac* - w tłumaczeniu - *Liczbowa przestrzeń*.
- ✚ W 1979 roku gra znalazła się w japońskim czasopiśmie *Monthly Nikolist* pod nazwą *Suuji wa dokushin ni kagiru*- w tłumaczeniu dosłownym - *Liczby muszą pozostać samotne*.
- ✚ Zbyt długa nazwa została zamieniona na nazwę *Sudoku*, co komercyjnie okazało się być właściwą decyzją. Tytuł gry został opatentowany, a sama gra zyskiwała coraz bardziej na popularności. Z upływem czasu zmianie ulegały zasady gry.

数独

Sūdoku

- ✚ W 1996 roku gra *Sudoku* pojawiła się w Polsce, początkowo ukazywała się pod nazwą *Dziewięć na dziewięć* w czasopiśmie *Wiedza i Życie*. 15 czerwca 2005 roku została zamieszczona w tygodniku *Polityka*, by stopniowo ukazywać się na łamach innych wydawnictw.

A czy wiesz, że ?!

- ✚ jest wiele wariantów Sudoku, różnią się od siebie stopniem trudności, obowiązującymi zasadami gry (sposób rozgrywania) ;
- ✚ gra może odbywać się nie tylko przy użyciu kartki i ołówka, ponieważ dzięki rozwojowi nowych technologii w Sudoku można grać on- line na komputerze, czy korzystając z urządzeń mobilnych;
- ✚ z dwóch kwadratów magicznych możemy otrzymać trzeci poprzez zsumowanie liczb znajdujących się na ich analogicznych polach; suma magiczna kwadratu trzeciego równać się będzie dodanym do siebie wartościom liczbowym sum magicznych dwóch kwadratów:

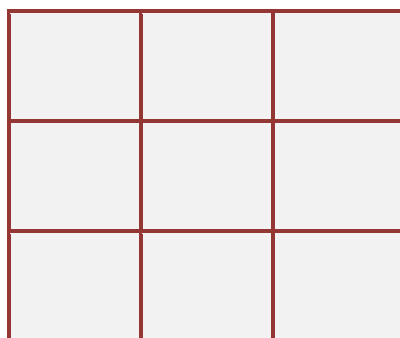
Kwadrat nr1



Kwadrat nr2



Kwadrat nr3



- ✚ istnieje kilka rodzajów *Sudoku*:

- klasyczne
- diagonalne
- killer
- nieskładające się z kwadratów
- Sudoku 12x12, 16x16
- Sudoku dla dzieci.



Rodzaje Sudoku:

✚ *Sudoku klasyczne* – diagram 9x9, częściowo uzupełniony cyframi.

✚ *Sudoku diagonalne:*

- pole gry jak w *Sudoku klasycznym*
- cyfry nie mogą się powtarzać również po przekątnych kwadratu.

✚ *Sudoku killer* – diagram 9x9 nie jest uzupełniony cyframi:

- niektóre pola są zaznaczone
- gracz zna sumę cyfr w tych polach.

✚ *Sudoku 12x12, 16x16:*

- gracz powinien wpisać w diagram więcej liczb /na przykład od 1 do 16)/
- pole gry składa się z większej ilości kwadratów.

✚ *Sudoku nieskładające się z kwadratów:*

- pole gry jest podzielone na inne figury niż kwadraty
- cyfry nie mogą się powtarzać.

✚ *Sudoku dla dzieci:*

- uproszczona wersja
- zawiera obrazki zamiast cyfr
- posiada mniejszą liczbą pól do wypełnienia.

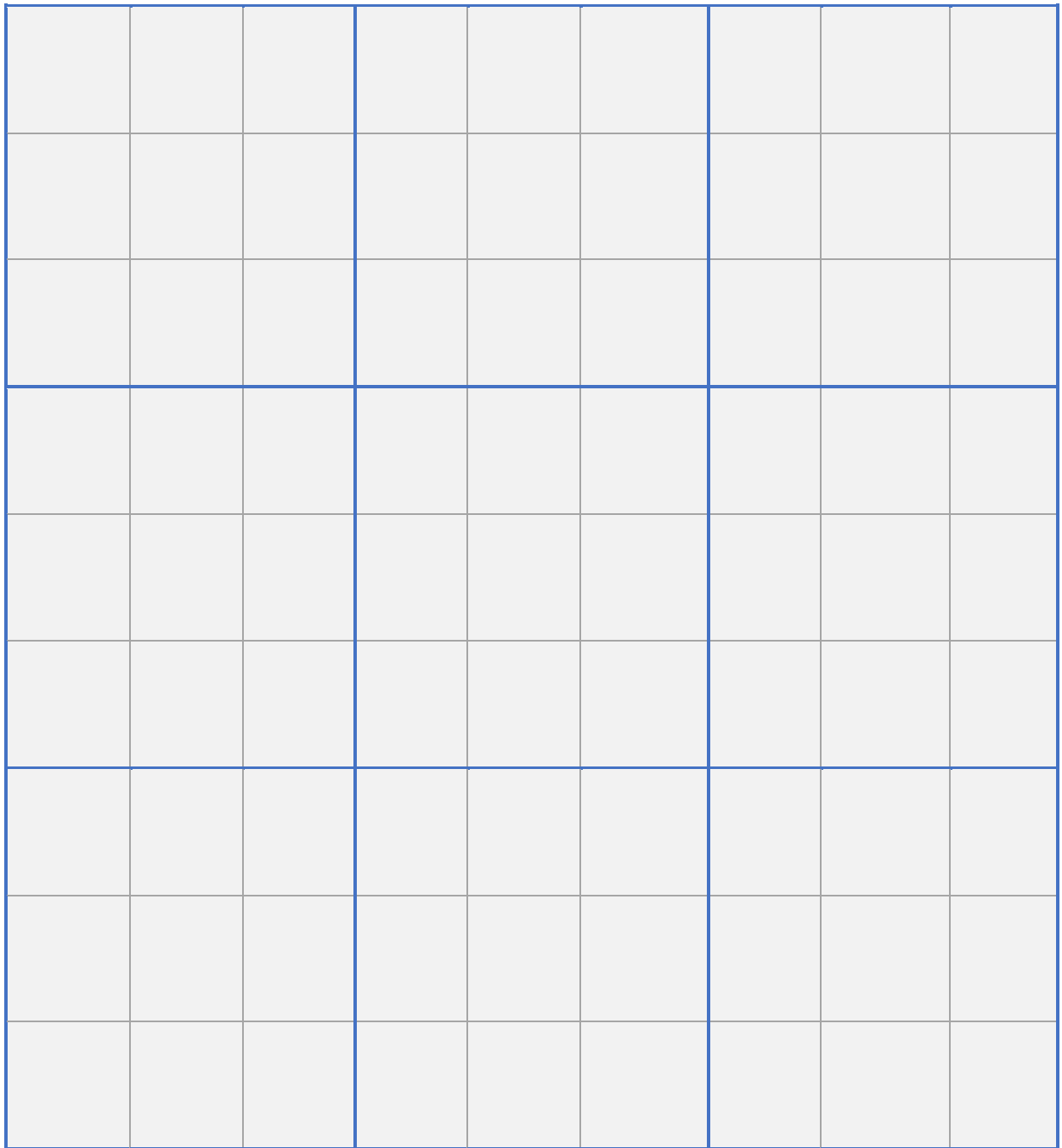


Na kolejnej stronie znajdziesz przygotowaną dla Ciebie planszę do gry *Sudoku* w postaci diagramu 9*9. Spróbujesz wypełnić jego puste pola zgodnie z podaną przeze mnie instrukcją i rozwiązać?

Zapraszam!

Powodzenia 🙌!

Twoje



Sudoku

