

XIII MISTRZOSTWA POLSKI W ŁAMANIU GŁOWY

ZADANIA TRENINGOWE

--//--

KALKUDOKU

Tym razem zestaw zadań treningowych jest nietypowy, bo zawiera zadania tylko jednego rodzaju – a mianowicie kalkudoku. Od łatwego, poprzez średnie, aż do bardzo trudnego. Dzięki temu można przekonać się do jakiego stopnia trudności rozwiązywanie idzie nam jak z płatka, a kiedy zaczynają się problemy. Kalkudoku na pewno będzie na mistrzostwach – i to zarówno w eliminacjach jak i na finale. Warto więc zmierzyć się z tymi zadaniami i spróbować wypracować sobie jakieś techniki czy sposoby rozwiązywania.

ZASADY

Do diagramu należy wpisać kolejne cyfry od 1 do 4 lub do 5, lub do 6 itd. w zależności od wielkości diagramu. W poszczególnych rzędach i kolumnach wszystkie cyfry muszą być różne. Diagram podzielony jest na obszary. Liczba, która jest wpisana w lewym górnym rogu każdego z obszarów, mówi ile wynosi suma lub różnica lub iloczyn lub iloraz cyfr w tym obszarze. O tym, które z czterech działań w danym obszarze należy zastosować informuje znak działania widoczny z prawej strony liczby. W przypadku dzielenia i odejmowania nie jest ważne wzajemne położenie cyfr wewnątrz obszaru.

Wewnątrz obszarów cyfry mogą się powtarzać.

Wszystkie przedstawione zadania zostały opracowane przez Conceptis Puzzles.

(www.conceptispuzzles.com)

PRZYKŁAD.

		+ - × ÷	
40×		3×	6+
	10+	1-	
		15+	
	5×		24×
2-			

ROZWIĄZANIE

		+ - × ÷					
40×	4	2	3	1	6+	5	
	5	10+	4	1-	2	3	1
	1	3	15+	4	5	2	
	2	5×	1	5	4	24×	3
2-	3	5	1	2	4		

ŁATWE KALKUDOKU

Zgodnie z zasadami kalkudoku wpisz do diagramu cyfry od 1 do 4.

+ - × ÷

1-	7+	4×	
			2÷
1-	4×	10+	

©Conceptis Puzzles

TROCHĘ TRUDNIEJSZE KALKUDOKU

Zgodnie z zasadami kalkudoku wpisz do diagramu cyfry od 1 do 6.

+ - × ÷

7+		14+			13+
	5-		9+		
3÷		9+			
30×		3-	2÷	2-	
2-	8×			6÷	
		6	8+		

©Conceptis Puzzles

JESZCZE TRUDNIEJSZE KALKUDOKU

Zgodnie z zasadami kalkudoku wpisz do diagramu cyfry od 1 do 7.

							+ - × ÷
13+		12+		147×			
	2-			84×		2÷	
22+							
15+		1-	19+	2÷		252×	
	2÷						
		28×		17+			
				4-			

© Conceptis Puzzles

TRUDNE KALKUDOKU

Zgodnie z zasadami kalkudoku wpisz do diagramu cyfry od 1 do 8.

								+ - × ÷
14+		280×	1-	105×		2÷		
				252×		8÷		
		18×			11+		168×	
34+			3-					
	1-		35840×			35×		
	14×				6÷			
				15+		1080×		
4-								

©Conceptis Puzzles

BARDZO TRUDNE KALKUDOKU

Zgodnie z zasadami kalkudoku wpisz do diagramu cyfry od 1 do 8.

+ - × ÷

800×			10+	8+		24×	
4032×				31+			
					1-	2÷	
		10×				15×	2-
		5÷	2÷		12+		
1	24×		960×				35×
112×		12×				1-	
		5-		2÷			

© Conceptis Puzzles

--/--
KONIEC