

AHMET BİLAL YAPRAKDAL RAKAM OYUNLARI

SUDOKU



yayın no: 142

RAKAM OYUNLARI - SUDOKU

Genel yayın yönetmeni: Ergün Ür

Yayınevi editörü: Özkan Öze

Tashih: Emine Aydın

İç düzen/kapak: Zafer Yayınları

Isbn: 978 605 5523 53 4

Sertifika no: 14452

Uğurböceği Yayınları, Zafer Yayın Grubu'nun bir kuruluşudur.

Mahmutbey Mh. Deve Kaldırımı Cd. Gelincik Sk. No:6, Bağcılar - İstanbul, Türkiye

Tel: (0 212) 446 21 00 - Faks: (0 212) 446 01 39

zaferyayinlari.com - zafer@zaferyayinlari.com

facebook.com/zaferyayinlari - twitter.com/zaferyayinlari

copyright © 2012

1. Baskı: Eylül, 2012

Baskı-cilt: Altınoluk Matbaacılık, 0 212 671 07 07



önsöz

RAKAM DİZME SANATI olarak tanımlanan Sudoku, Japonca “Rakamlar tek olmalı - Rakamlar bir kez yazılmalı” anlamlarına gelen “ Suuji Wa Dokushin Ni Kagiru” ifadesinin kısaltmasıdır.

1’den 9’a kadar olan rakamların kurallara uygun bir biçimde ilgili karelere yazılması temeline dayanan ilk Sudoku bulmacası, 1979 yılında Howard Garners tarafından hazırlanmış ve “Rakam Yerleştirme” adıyla Dell Pencil Puzzles ile World Games Magazine’de yayımlanmıştır. 1984 yılında Japonya’nın ünlü bulmaca firması Nikoli’nin bu bulmaca türünü fark edip bulmaca fanatiklerine Sudoku adıyla sunmasıyla da popüler hale gelmiştir.

7’den 70’e herkesin rahatlıkla çözebileceği Sudoku, kuralları son derece basit olan bir mantık bulmacasıdır. Sudoku bulmacalarını çözebilmek için matematik dâhisi olmaya gerek yoktur. Zorluk derecesi ne olursa olsun, Sudoku bulmacalarının çözüm metodu çoğu zaman standarttır. Kolay bir Sudoku bulmacası çoğu zaman 5-10 dakikada çözülebi-

İlken, zor bir Sudoku bulmacasının çözümü bazen saatler alabilmektedir.

Sudoku bulmacalarının çözümünde temel olarak iki strateji kullanılmaktadır. Bunlardan birincisi hangi kareye hangi rakamların yazılabileceği, ikincisi ise hangi kareye hangi rakamların yazılamayacağıdır. Bu yaklaşımla kolay Sudoku bulmacalarının büyük bölümü çözülmektedir. Zorluk seviyesi yüksek olan Sudoku bulmacalarında ise çoğu zaman varsayımlarda bulunmak ve bu varsayımlardan hareketle sonuca ulaşmaya çalışmak gerekmektedir.

Sudoku bulmacaları beynin dinç ve sağlıklı kalmasına yardımcı olmakta, çok yönlü düşünme yeteneğini geliştirmekte ve günün yorgunluğunun atılmasına katkıda bulunmaktadır. Sudoku özellikle gelişim çağındaki çocuklara ve yaşlılık dönemindeki yetişkinlere uzmanlarca tavsiye edilmektedir.

Fırsat bulduğunuz her an ve her yerde Sudoku çözebilirsiniz. İhtiyacınız olan sadece bir kalem, bir silgi ve bir bulmaca. Şimdi SUDOKU zamanı, hepinize iyi eğlenceler!

Ahmet Bilal Yaprakdal

bilal@ahmetbilal.com

Sudoku Nasıl Oynanır?

Sudoku oyununda amaç, 1'den 9'a kadar olan rakamları, dokuz tane 3x3'lük bloktan oluşan toplam 81 kareye kurallara uygun bir biçimde yerleştirmektir.

1'den 9'a kadar olan rakamlar her satırda, her sütunda ve her bölgede sadece bir kez yazılmış olmalıdır.

KURAL 1

1'den 9'a kadar olan rakamlar HER SATIRDA sadece bir kez yazılmış olmalıdır.

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

Şekil I

Şekil I'deki bulmacada 4. satırdaki rakamların dizilimi kurala uygundur. Ancak 8. satırda iki kez "5" rakamı kullanıldığından, bu satırdaki rakamların dizilimi kurala uygun değildir.

KURAL 2

1'den 9'a kadar olan rakamlar HER SÜTUNDA sadece bir kez yazılmış olmalıdır.

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



Şekil II



Şekil II'deki bulmacada 2. sütundaki rakamların dizilimi kurala uygundur. Ancak 9. sütunda iki kez "1" rakamı kullanıldığından, bu sütundaki rakamların dizilimi kurala uygun değildir.

KURAL 3

1'den 9'a kadar olan rakamlar HER BÖLGEDE sadece bir kez yazılmış olmalıdır.

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

Şekil III

Şekil III'teki bulmacada 5. bölgedeki rakamların dizilimi kurala uygundur. Ancak 7. bölgede iki kez "4" rakamı kullanıldığından, bu bölgedeki rakamların dizilimi kurala uygun değildir.

Sonraki sayfada örnek bir sudoku bulmacası ve çözümü verilmiştir. Bulmacayı çözümüyle birlikte inceleyerek, kitap-taki sudoku bulmacalarına iyi bir başlangıç yapabilirsiniz.

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

Örnek Bulmaca

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

Örnek Çözüm

SUDOKU

**ZOR
ORTA
KOLAY
200
BULMACA!**

1

Kolay

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

2

Orta

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

3

Zor

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

4

Çok Zor

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

5

Kolay

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

7

Zor

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

6

Orta

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

8

Çok Zor

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