

Düşünme Kulesi

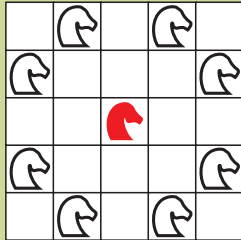
Ferhat Çalapkulu [dusunme.kulesi@tubitak.gov.tr]

Ayın Oyunu: At Hamlesiz Sudoku

At Hamlesiz Sudoku Oyununun Kuralları

Her bir satırda, sütunda ve kalın çizgilerle belirlenmiş her 2x3'lük bölgede 1'den 6'ya tüm rakamlar tam olarak birer kez yer alacak şekilde diyagramı doldurun.

Aynı rakamlar birbirlerini at hamlesi ile tehdit edemez.



		2	6		
5					2
		3	1		
2					1
1					4

		1	5		
		4	1		
		6	3		
6					1

	6	1	2	4	
3					1

4					1
		5	3		
		2	6		

At Hamlesiz Sudoku- Örnek Çözüm

6	2	5	3	4	1
3	4	1	5	2	6
5	3	4	1	6	2
1	6	2	4	3	5
4	1	6	2	5	3
2	5	3	6	1	4

Ödüllü soru

▼ At Hamlesiz Sudoku sorusunu çözüp ok doğrultusundaki içeriği yazarak ad, soyad ve adres bilgileri ile birlikte dusunme.kulesi@tubitak.gov.tr adresine gönderenler arasından çekilişle belirlenecek 10 kişiye TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları tarafından yayımlanmış *Dr. Ecco'nun Şaşırtıcı Serüvenleri* başlıklı kitap hediye edilecek. Çekiliş sonuçları dergimizin facebook ve twitter hesaplarından önümüzdeki ayın ilk haftasında duyurulacak. Geçen ayın ödüllü İşlemsiz Kendoku sorusunu doğru yanıtlayan ve kitap ödülü kazanan okurlarımızın listesi facebook ve twitter hesaplarımız üzerinden duyuruldu.

www.bilimteknik.tubitak.gov.tr

4					5
	3			2	
1					6

Ok doğrultusunda içeriği yazın. Örnek çözümün ilk satırı 625341 şeklinde yazılmalıdır.

Vajilin: Bazı hücreler karalanacak ve kalan tüm hücrelerden, kendisini kesmeyen tek bir kapalı yol geçirilecektir. Diyagramdaki rakamlar ilgili doğrultuda kaç hücre karalanacağını göstermektedir. Karalanmış hücreler birbirine kenardan değemez. Rakam bulunan hücrelerden yol geçemez.

		1▶					
					0▶		
				1◀		1◀	0▼
	1▲	0▼					
		1◀	1▲		1▲		1◀
		0▶		2▲			

0▼				0▶			
		1▼					
		2▶				1▶	
		0▶		0▶			
0▶				0▼			
							0▶
			1▼				1▲
	1▲					0▶	
		0◀					
0▶				1▲			

Vajilin
Örnek Çözüm

0▶							1▼
		0▶					
		0▶		0▶			
		0▶					

İşlem Karesi: 1'den 9'a rakamları sadece birer kez kullanarak diyagram dışında verilen eşitlikleri sağlayın. Matematiksel işlem öncelikleri geçerlidir. Örneğin $3+1 \times 5=8$ olmalıdır.

	+		+		=	20
+	■	x	■	x		
	x		+		=	21
+	■	/	■	x		
	x		+		=	19
=		=		=		
19		20		21		

	x		/		=	2
+	■	+	■	+		
	x		+		=	21
-	■	+	■	+		
	x		+		=	22
=		=		=		
0		19		20		

İşlem Karesi
Örnek Çözüm

6	+	7	-	2	=	11
/	■	+	■	/		
3	x	8	x	1	=	24
+	■	+	■	+		
4	+	9	x	5	=	49
=		=		=		
6		24		7		

Geçen Sayının Çözümleri

3 ²	2	1	4	5
2 ⁵	3	2 ⁴	2	1
2 ¹	4	2	2 ⁵	3
2	1	2 ⁵	3	2 ⁴
4	5	2 ³	1	2

5	4	6 ²	1	3
6 ¹	3	6 ⁵	6 ⁴	2
2	5	1	3	4
3	1	6 ⁴	2	5
6 ⁴	2	3	6 ⁵	1

1 ³	1	2	5	1 ⁰	4
1 ⁰	2	4	1	1 ³	5
5	1 ⁰	3	4	2	1
1 ⁰	4	5	3	1	2
1	1 ²	5	4	3	

	4		5	
1				
			1	
6			2	
4				3

8 ¹	2	4	3	5
8 ⁵	1	2	4	3
3	8 ⁵	1	2	4
4	3	5	1	8 ²
8 ²	4	3	5	1

10 ³	4	2	5	1
10 ⁵	3	1	2	4
4	10 ¹	5	3	10 ²
1	2	3	4	5
10 ²	5	4	1	3

Ödüllü Soru:
İşlemsiz Kendoku

	4				
	2				
		2		3	3
	2			3	
				8	

Adalar

Giriş-Çıkış

İşlemsiz Kendoku