

# Düşünme Kulesi

Ferhat Çalapkulu [ [dusunme.kulesi@tubitak.gov.tr](mailto:dusunme.kulesi@tubitak.gov.tr) ]

# Ayın Oyunu: KENDOKU

## Kendoku Oyununun Kuralları

Verilen aralıktaki tüm rakamlar her satırda ve sütunda tam olarak bir kez yer alacak şekilde diyagramı doldurun.

Kalın çizgiyle belirtilmiş her bir bölgenin sol köşesindeki sayı, o bölgenin içindeki rakamların verilen matematiksel işaretlerle hesaplanmış sonucunu gösterir.

Bir bölgenin içinde rakam tekrarı olabilir.

Bölme işareti için “/” kullanılmıştır.

1-5

120x			3+	60x
6+				
12+	8x			
		17+		
	1-			

1-5

5+	4/		7+	5/
	13+	2/		
			15x	
	15x		2-	
1-			3+	

1-5

7+	12x	15x		12x
		9+		
	5x			
30x		5+	20x	
			5+	

1-5

20x			1-	
6x		12+	20x	
14+				
			8+	
2/		1-		

## KENDOKU Oyunu - Örnek Çözüm

1-5

4/	1-	13+	4	150x
1	2	3	4	5
4	1	2	5	3
21+	5	4	1	3
5	4	1	3	2
1-	3	5	4	10x
3	5	4	2	4/
2	3	5	1	4

## Ödüllü soru

▼ KENDOKU sorusunu çözüp okla gösterilen satırların içeriğini yazarak, ad, soyad ve adres bilgileri ile birlikte [dusunme.kulesi@tubitak.gov.tr](mailto:dusunme.kulesi@tubitak.gov.tr) adresine gönderenler arasından çekilişle belirlenecek 10 kişiye TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları tarafından yayımlanmış *Enler Kitabı: En Hızlı, En Uzun, En Güçlü* başlıklı kitap hediye edilecek. Çekiliş sonuçları dergimizin facebook ve twitter hesaplarından önümüzdeki ayın ilk haftasında duyurulacak. Geçen ayın ödüllü ABC Kadar Kolay sorusunu doğru yanıtlayan ve kitap ödülü kazanan okurlarımızın listesi facebook ve twitter hesaplarımız üzerinden duyuruldu.

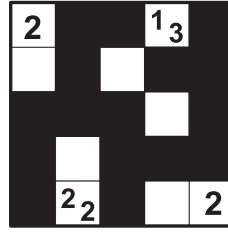
1-6

24x		7+	1-		3/
30x			6x		
	60x		3/	6x	
				31+	
12x	4-				
			3-		

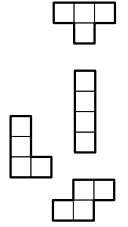
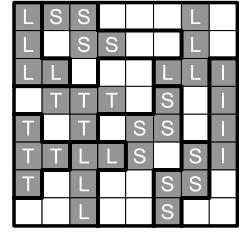
Ok doğrultusundaki içeriği yazın.

Örnek çözümün ilk satırı 12345 şeklinde yazılmalıdır.

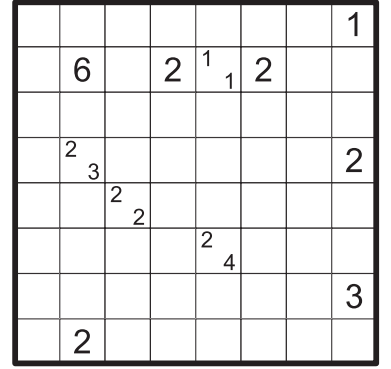
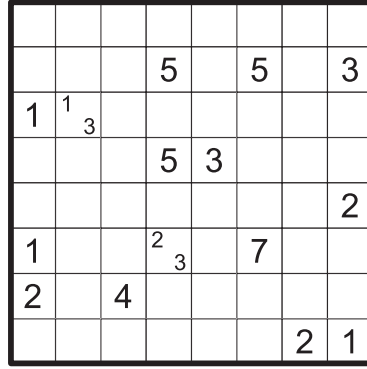
**Tapa**  
Örnek Çözüm



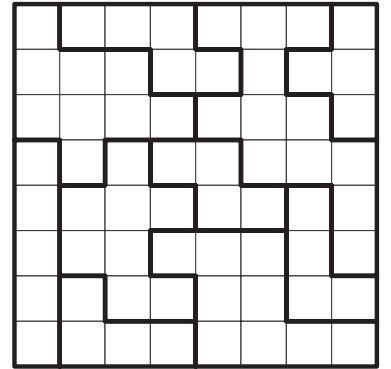
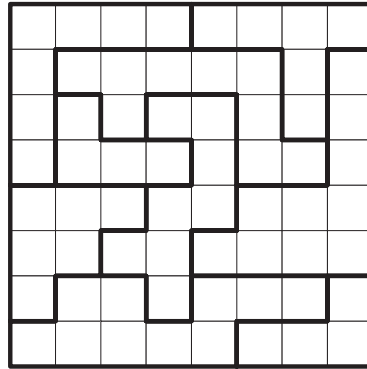
**LITS**  
Örnek Çözüm



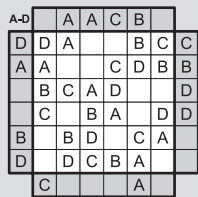
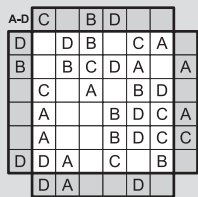
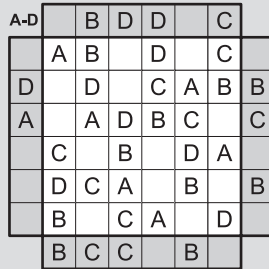
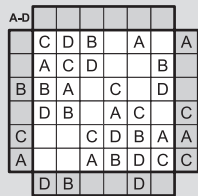
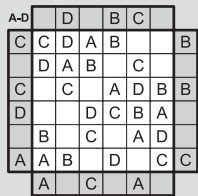
**Tapa:** Aşağıdaki kurallara göre bazı hücreleri karalayarak tek bir duvar elde edin. Hücrelerin içindeki sayılar, komşu hücrelerdeki karalanmış hücrelerin sayısını gösterir. Sayı içeren hücreler karalanamaz. Bir hücrede birden fazla sayı varsa, komşularında karalanmış blokların arasında en az bir tane beyaz hücre olmalıdır. Diyagramda 2x2 ya da daha büyük karalanmış hücre bulunamaz.



**LITS:** Her bir bölgede bir tetromino şekli olacak şekilde dört hücreyi karalayın. Tetrominolar döndürülebilir ve/veya ters çevrilebilir. Tüm karalı hücreler birbiriyle kenardan bağlantılı olmalı ve diyagramın hiçbir yerinde 2x2 karalı hücre bulunmamalıdır. Aynı tetrominolar birbirine kenardan komşu olamaz ancak çaprazdan değebilirler.

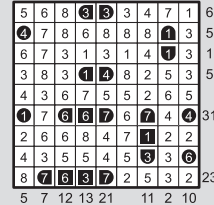
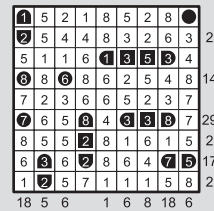


**Geçen Sayının Çözümleri**

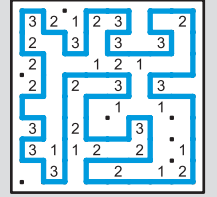
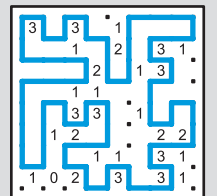


ABC Kadar Kolya

Ödüllü Soru:  
ABC Kadar Kolya



Sayısal  
Amiral Battı



Çit