

# Düşünme Kulesi

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

## Ayın Oyunu Renban

**R**enban Japonca “sıralı sayılar” anlamına gelir. Bir soru türü olmasının yanında, Renban bölgeleme mantığı, başta Sudoku olmak üzere birçok Latin karesi temelli sorunun türevlerini oluşturmak için de kullanılır.

Bu bölgeleme sayesinde, hem soruların klasik hâllerine göre daha az rakam kullanıyoruz hem de çözenleri şaşırtarak yeni keşifler yapmalarını sağlıyoruz.

Peki, bölgelerden nasıl faydalanılır?

Özellikle büyük bölgelere bakıldığında, bölgenin boyutuna göre bazı rakamların muhakkak olması gerektiği bulunur. Örneğin dört kareden oluşan bir bölgede, diğer iki rakamı bilemesek de 3 ve 4 rakamları kesin olmak zorundadır.

Tabii ki sadece bu ipucuyla çözemeyecek sorular! Bölgelerin gerek dizilişlerinden gerekse verilen ipucu rakamlardan yola çıkarak başka birçok keşif yapabilirsiniz.

İyi oyunlar!

## Renban Oyununun Kuralları

Her satırda, her sütunda ve kapalı her bölgede 1’den 6’ya kadar rakamlardan en fazla birer tane yer alacak şekilde diyaframı doldurun. Bölgelerdeki rakamlar ardışık olmalıdır ancak sıraları karışık olabilir, örneğin 5-3-4 gibi.

		6			
	6			3	
1					
	2	5		1	
		2			
	5				

		3			1
6					
		2	5		
3			2		5

					4
			3		
		1			
2					
	1				
					1

1			6		
				2	
			4		
					5
				3	

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

## Örnek Çözüm

1					
					3
2					
		4			

## Ödüllü soru

Ok doğrultusundaki içeriği yazın.

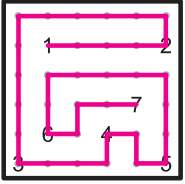
Örnek çözümün ilk satırı 134625 şeklinde yazılmalıdır.

Renban 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 Yayınları’ndan *Bilimin Gizemleri* ve *Harikaları* başlıklı kitap hediye edilecek. Çekiliş sonuçları dergimizin facebook ve twitter hesaplarından ay sonunda duyurulacak. Geçen ayın ödüllü İşlemsiz Kendoku sorusunu doğru yanıtlayan ve kitap ödülü kazanan okurlarımızın listesi facebook ve twitter hesaplarımız üzerinden duyuruldu.

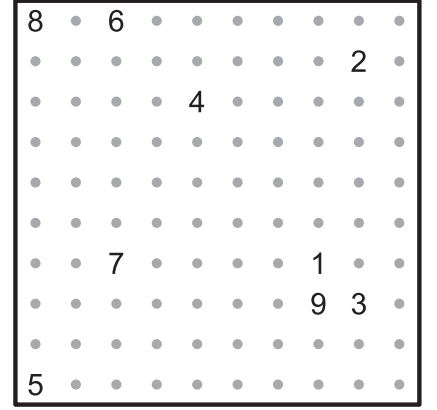
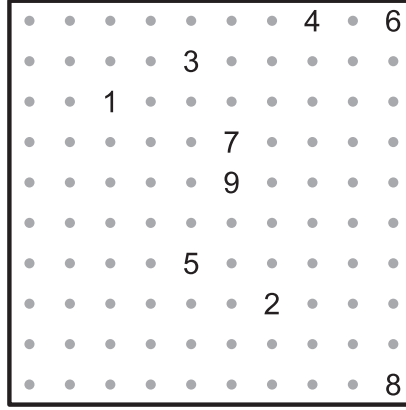
[www.bilimteknik.tubitak.gov.tr](http://www.bilimteknik.tubitak.gov.tr)

## 123 Bağlamaca

Sayıları sırasıyla birbirine bağlayın.  
Yol sadece yatay ve dikey ilerlemeli ve kendisini kesmemelidir.



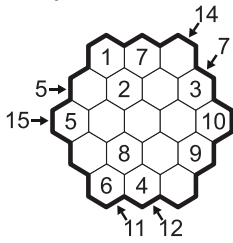
Örnek Çözüm



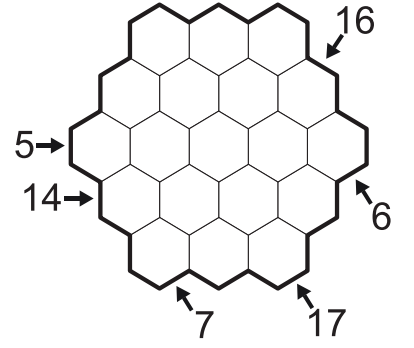
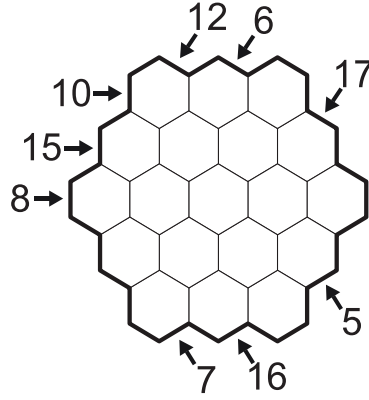
## Sihirsiz Altıgen

Altıgenleri 1'den 10'a kadar sayılarla  
öyle doldurun ki üç doğrultuda da tam olarak  
iki sayı bulunsun ve bunların toplamları  
birbirinden farklı olsun.

Bazı toplamlar verilmiştir.



Örnek Çözüm



**Çözüm:**  
İşlemsiz Kendoku

10	3	2	5	3	1	4	
3	1	3	60	4	5	1	2
11	5	4	2	3	3	1	
6	2	5	1	60	3	4	5
4	5	1	5	2	3		

9	5	4	2	1	2	12	3
10	1	2	3	4	5		
24	3	5	2	1	4		
4	1	5	3	2			
2	12	3	4	6	5	1	

**Çözüm: Ödüllü Soru**  
İşlemsiz Kendoku

15	3	1	2	4	11	5	6	
2	4	5	3	6	2	1	2	
2	12	3	10	13	5	6	20	4
1	4	6	3	2	5			
1	5	8	40	4	2	36	3	1
6	2	5	1	4	3			

**Çözüm:**  
Kapılar

2	6	4	3	4	
1	1	1			
4	3	6	3		
5	8				
4	2	4	1		
4	3	3	4	4	1

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

3	1	4	8	3	5	7	2
1	4	6	2	1	3	5	
5	8	3	2	4	2	48	1
6	3	5	3	2	1	4	
2	1	5	4	3			

15	3	5	4	2	1	12	4
5	3	4	1	2	3		
2	3	9	5	4	1		
4	4	1	24	3	10	5	2
1	2	4	8	3	5		

**Çözüm:**  
Yarı Yarıya

