

Düşünme Kulesi

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

Ayın Oyunu: Kropki

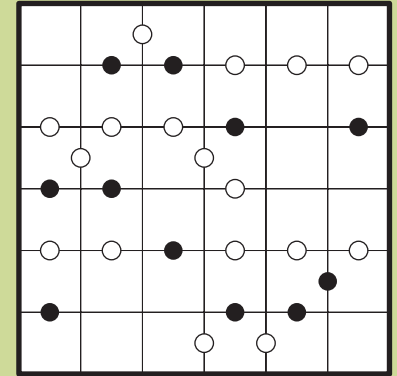
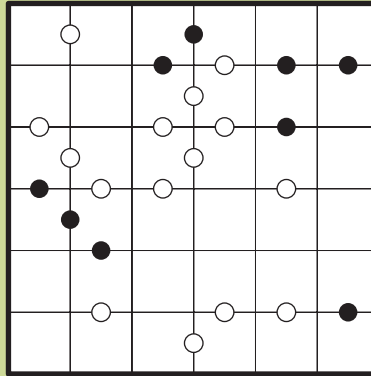
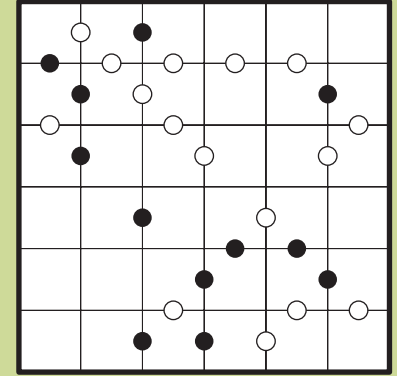
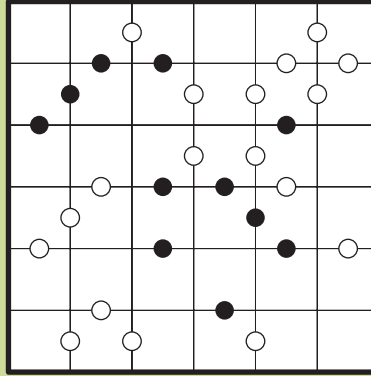
Kropki Oyununun Kuralları

Diyagramları her satır ve sütunda 1'den 6'ya (örnekte 1'den 5'e) kadar tüm rakamlar birer kere bulunacak şekilde doldurunuz.

Eğer komşu iki rakam arasındaki farkın mutlak değeri 1 ise aralarında beyaz nokta bulunur.

Eğer iki komşu hücreden biri diğerinin yarısına eşitse aralarında siyah nokta bulunur. 1 ve 2 arasındaki nokta iki renkte de olabilir.

Bütün siyah ve beyaz noktalar verilmiştir.



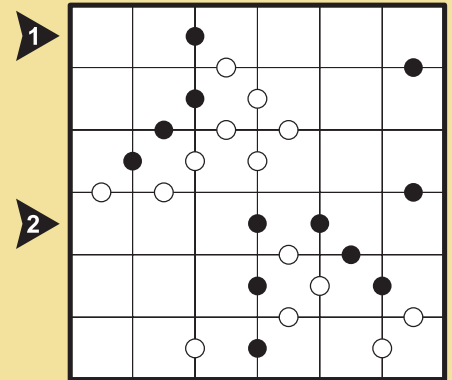
Kropki - Örnek Çözüm

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

Ödüllü soru

▼ Kropki sorusunu çözüp ok doğrultusundaki içeriği yazarak ad, soyad, adres ve telefon bilgileri ile birlikte dusunme.kulesi@tubitak.gov.tr adresine gönderenler arasında çekilişle belirlenecek 10 kişiye TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları tarafından yayımlanmış *Dünyanın En Zeki Çocukları Nasıl Başardılar?* başlıklı kitap hediye edilecek. Çekiliş sonuçları dergimizin Facebook ve Twitter hesaplarından önümüzdeki ayın ilk haftasında duyurulacak. Geçen ayın ödüllü Sıkışık Toplamlar sorusunu doğru yanıtlayan ve kitap ödülü kazanan okurlarımızın listesi Facebook ve Twitter hesaplarımız üzerinden duyuruldu.

www.bilimteknik.tubitak.gov.tr



Ok doğrultusundaki içeriği yazın. Örnek çözümün ilk satırı 12534 şeklinde yazılmalıdır.

Hazine Avı: Rakamlar çevrelerindeki komşu hücrelerde kaç elmas olduğunu gösteriyor. Diyagramdaki tüm elmasların yerini bulun.

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

		2 1				
3		3		2 1		2
2		3		2		2
	3		2			2
1				2		2
	3		3		2	1
2		3 3		3		2
				1 1		

Hazine Avı
Örnek Çözüm

♦			3	♦	2
3		3	♦	♦	
♦	♦	♦	♦	♦	♦
3		♦	5		3
♦	3	♦		4	
2		3	♦	5	♦
♦			♦	5	♦

Simetri: Diyagramın tamamını simetrik bölgelere ayırın. Verilen noktalar bölgelerin simetri merkezlerini göstermektedir. Bir hücre yalnızca bir şekil tarafından kapsanabilir.

		•							
		•		•	•				•
•	•								•
•		•		•					•
•	•			•		•			•
	•	•							
		•		•					
•									•

		•							
•						•			
•		•				•			•
				•		•			
				•		•			•
•		•				•			
				•		•			
		•		•					•

Simetri
Örnek Çözüm

Geçen Sayının Çözümleri

	5	7	2	4	4	8
3	1	2	4	3		
1		1	4	2	3	
3	3	2	1	4	1	4
3	2	4	3	1	1	
10		3	1	2	4	
4	4		3	1	2	

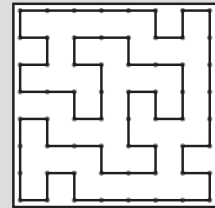
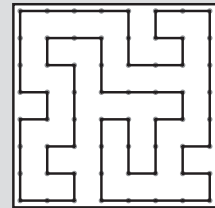
	2	2		6	4	10
2	4	3	1		2	
2	1	4		2		3
1		1	4	3	2	
2	2	3	1	1	4	
9		2	4	3		1
7	3		2	1	4	

	6	3	7		8
3		1	4	2	
10	1	2	4	3	
4	4	2		1	3
9	2	3	1		4
5	1	4	3	2	

	1	1		2
1	2	4	3	1
9		3	2	4
7	3	4	1	2
2	4	1	2	3
		1	3	4
	1	2		3

	12	9		2	14	5
11		5	2	4		1
	4	1		3	2	5
10	3		4	1	5	2
6	5	3	1		4	2
4		4		2	3	5
	1	2	5			3
13	2		3	5	1	4

Ödüllü Soru:
Sıkışık Toplamlar



Patika

	★					★
	★			★		★
		★				
	★					★
			★			
★				★		★
	★					
★						★

	★	★				
★				★		★
	★					
			★			
	★					★
				★		
★						★
	★					
★						★

Yıldız Savaşları

Sıkışık Toplamlar