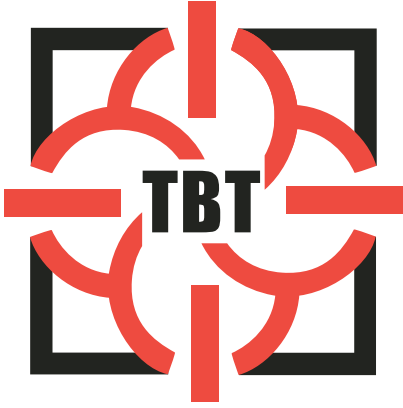


2019 Türk Beyin Takımı Seçmeleri

2. BÖLÜM - MERAKLISINA AKIL OYUNLARI

20 TEMMUZ 2019
15:00 - 16:15 75 DAKİKA



TÜRK BEYİN TAKIMI

1. Toplamlı Apartmanlar : 24 Puan
2. İşlemsiz Kendoku : 30 Puan
3. Termometre : 14 Puan
4. Mağara : 30 Puan
5. Ying Yang : 24 Puan
6. Masyu : 20 Puan
7. İlk Harf : 20 Puan
8. Tapa : 20 Puan
9. Sıkışmış Toplamlar : 20 Puan
10. Giriş Çıkış : 12 Puan
11. Dolambaçlı Sayılar : 12 Puan
12. Bölgesel Yajilin : 30 Puan
13. Dağcılar : 10 Puan
14. Recto : 18 Puan
15. Boşluklar : 16 Puan

TOPLAM : 300 Puan

Zaman Bonusu: Dakika başına 3 Puan

**AKIL
OYUNLARI**

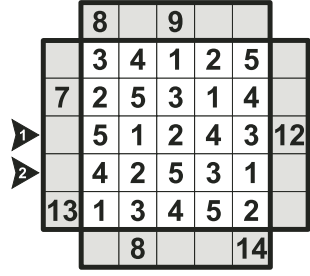
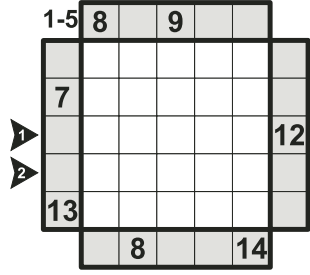
**SUDOKU
VE ÖTESİ**

Japon Oyunları Dergisi

WORLD PUZZLE FEDERATION
Türkiye Temsilcisi

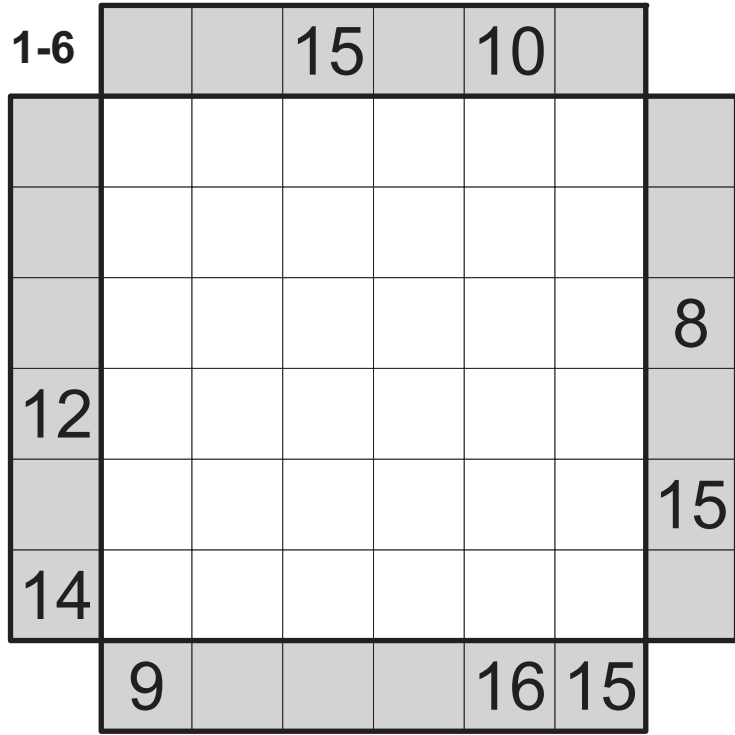
1.Toplamlı Apartmanlar (24 Puan)

Apartmanların kat sayılarını belirten diyagramların sol üst köşelerinde verilmiş aralıktaki rakamaları her satır ve sütuna birer kez yerleştirin. Diyagramın dışındaki sayılar o yönden bakıldığında daha yüksek apartmanlarca gizlenmeyip görülebilen apartmanların katları toplamını vermektedir.



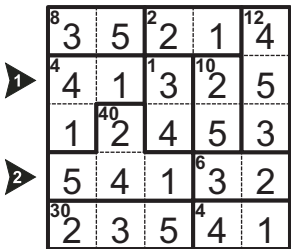
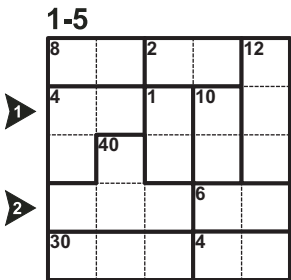
Cevap Formu: Ok ile gösterilen satırı yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

-
-



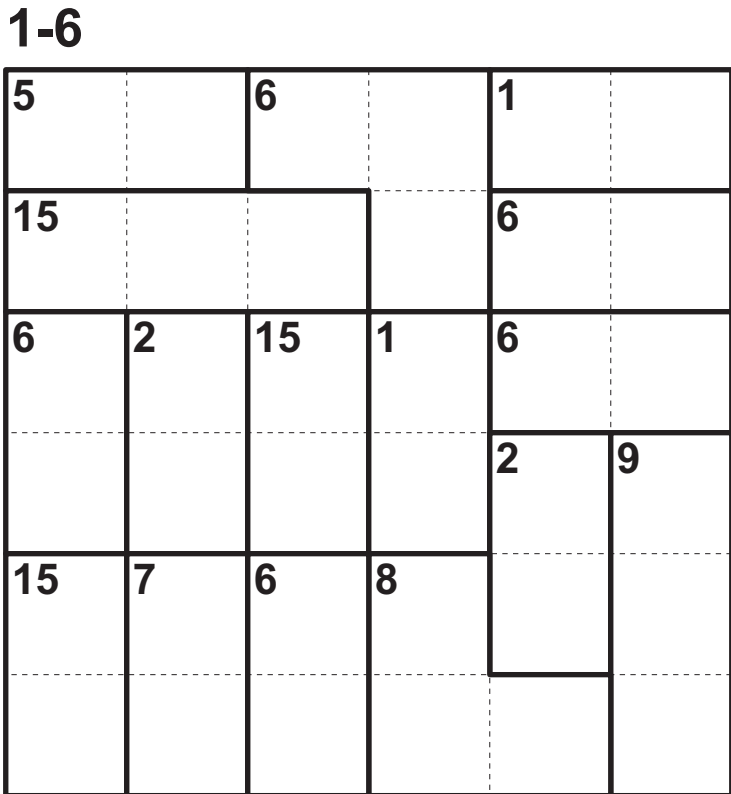
2.İşlemsiz Kendoku (30 Puan)

Her satırda ve her sütunda 1'den 6'ya tüm rakamlar tam olarak bir kez yer alacak şekilde diyagramı doldurun. Kalın çizgiyle belirtilmiş her bölgenin köşesindeki sayı, o bölgenin içindeki rakamların dört işlemden (toplama, çıkarma, çarpma, bölme) birisi uygulanarak hesaplanmış sonucunu vermektedir. Bir bölge içerisinde rakam tekrarı olabilir.



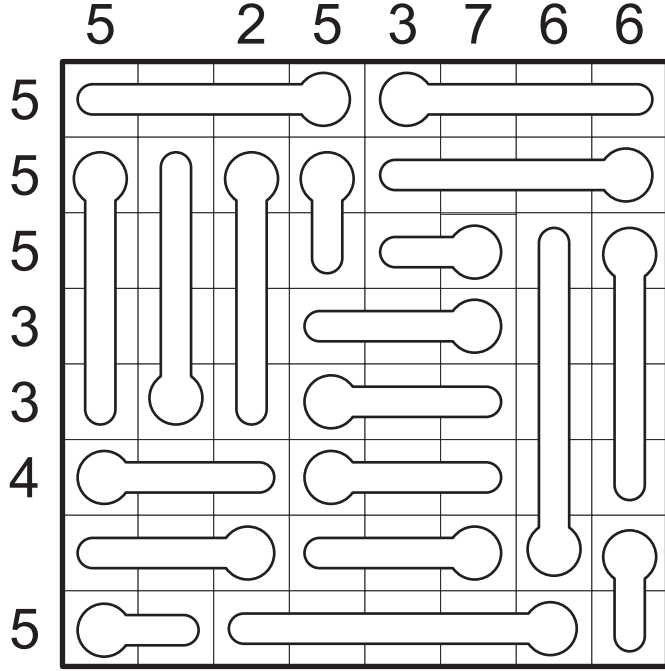
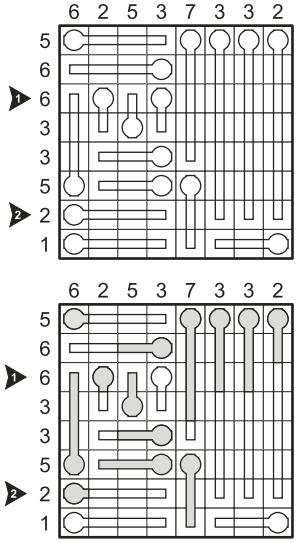
Cevap Formu: Ok ile gösterilen satırı yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

-
-



3.Termometre (14 Puan)

Diyagramda civa seviyeleri bilinmeyen termometreler vardır. Civa seviyeleri her zaman yuvarlak uçtan başlayarak yükselmektedir. Bazı termometreler dolu veya tamamen boş olabilir. Diyagramın dışındaki sayılar ilgili satır veya sütundaki civa olan karelerin sayısını göstermektedir.

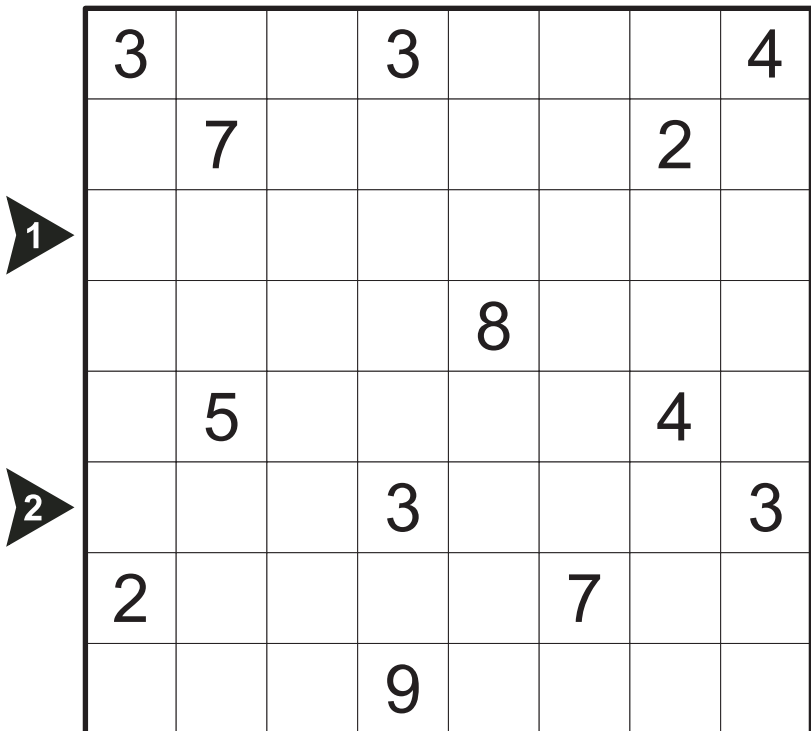
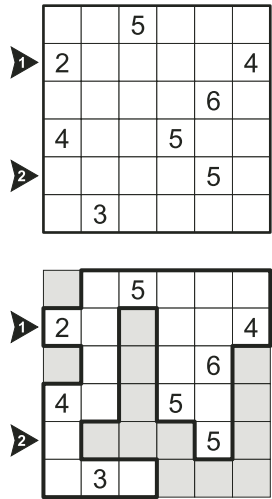


Cevap Formu: Dolu hücreler için "1" boş hücreler için "0" koyarak ok ile gösterilen satırların içeriklerini yazınız. Örnek için cevap şöyle olurdu:

➤ 1 1 1 0 1 1 1 0 ➤ 1 0 0 0 1 0 0 0

4.Mağara (30 Puan)

Diyagramdaki bazı hücreleri işaretleyerek bir mağara oluşturun. Verilen sayıların hepsinin mağaranın içinde yer almalıdır. Bu sayılar buldukları hücreden mağaranın diğer hücrelerinden kaç tanesinin görüldüğünü göstermektedir. Mağaranın içinde mağaraya dahil olmayan adalar oluşmamalıdır.

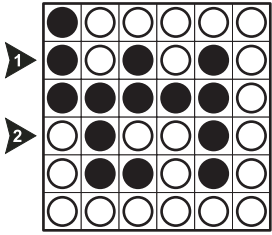
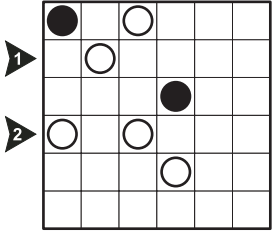


Cevap Formu: Ok ile gösterilen satırlardaki mağara parçalarının uzunluklarını belirtin. Örnek için cevap şöyle olur:

➤ 2,3
➤ 1,1

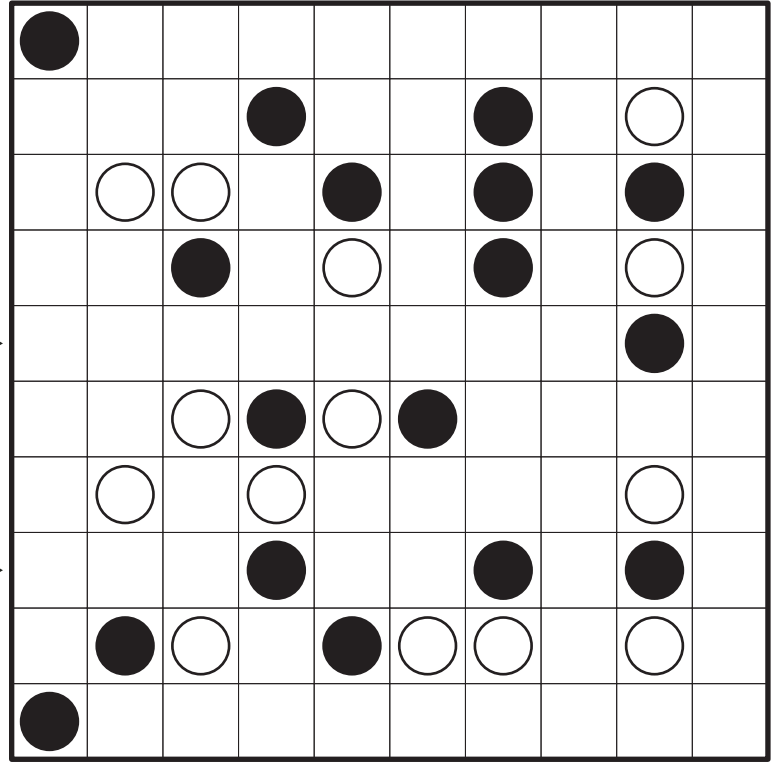
5.Ying Yang (24 Puan)

Diyagramın tamamını siyah ya da beyazdairelerle doldurun. Tüm kareler doluğundasiyah ve beyaz daireler iki ayrı bölgeoluşturmalıdır. Herhangi bir yerde aynı renktenoluşmuş 2x2'lik bir kare bulunamaz.



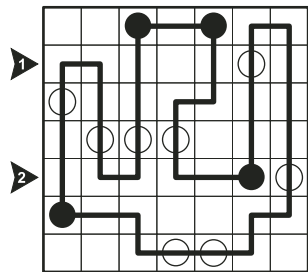
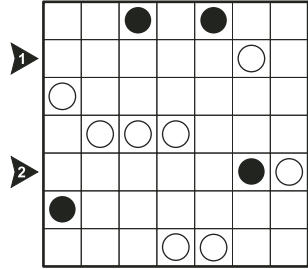
Cevap Formu: Ok ile gösterilen satırı yazın. Siyah hücreler için 1, beyaz hücreler için 0 kullanın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

1	1	0	1	0	1	0
2	0	1	0	0	1	0



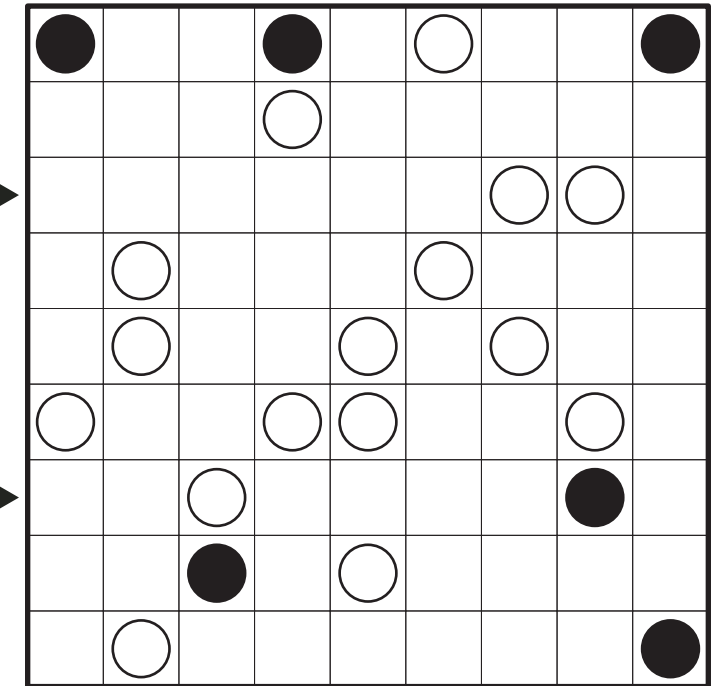
6.Masyu (20 Puan)

Beyaz ve siyah yuvarlakların hepsinden geçecek şekilde kapalı bir yol çizin. Yol beyaz yuvarlaklı karelerde dönüş yapamaz, ama bir önce ya da bir sonrasında en az bir dönüş yapmak zorundadır. Yol, siyah yuvarlaklı karelerde dönüş yapmak zorundadır ve bu dönüş sonrası her iki yöne de en az iki kare gitmek zorundadır. Yol kendini kesemez, ve çapraz geçişler yasak.



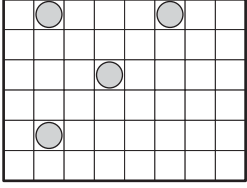
Cevap Formu: Ok ile gösterilen satırlardaki köşeler için L, düz çizgiler için I, boş hücreler için X kullanın. Örnek için cevap şöyle olur:

1	L	L	I	X	I	I	I
2	I	L	L	L	I	L	I



7.Baş Harf (20 Puan)

Verilen kelimeleri soldan sağa ya da yukarıdan aşağıya okunacak şekilde diyagrama yerleştirin. Tüm kelimeler birbirlerine bağlı olmalıdır. Listede verilen kelimeler dışında bir kelime oluşmamalıdır. Kelimelerin ilk harflerinin geleceği kareler dairelerle işaretlenmiştir.



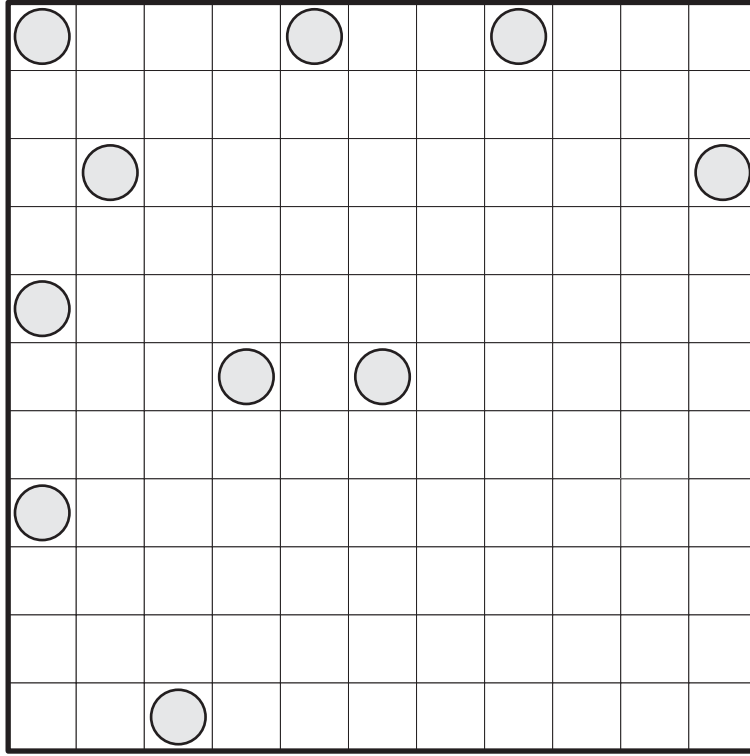
ANKARA ÇORAP
ANTALYA ÇELME
PUZZLE PAZI



Cevap Anahtarı:
Kullanılmayan kelimeleri yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

ANKARA

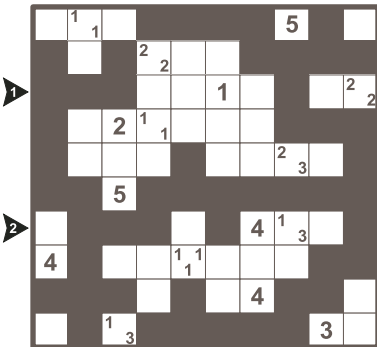
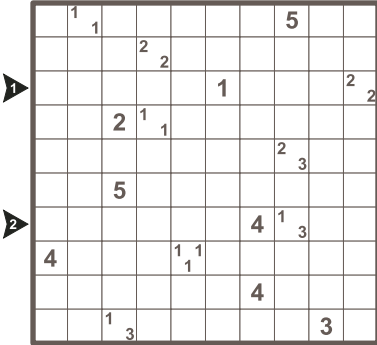
ÇELME



AACHEN
BERLİN
BONN
BREMEN
DORTMUND
DRESDEN
DÜSSELDORF
FRANKFURT
HAMBURG
HANNOVER
KÖLN
MÜNİH
STUTTGART

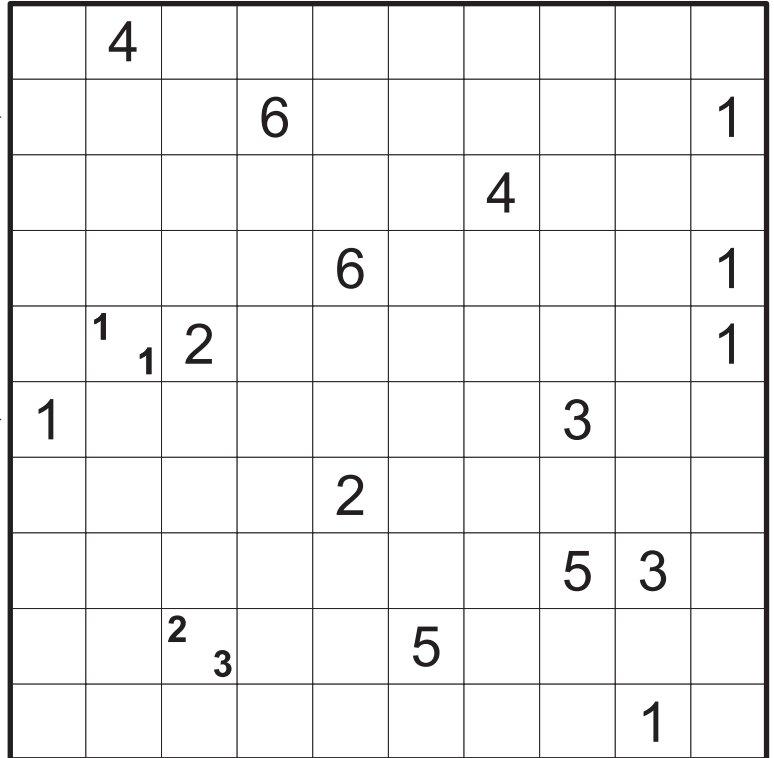
8.Tapa (20 Puan)

Bazı hücreleri karalayarak tek bir duvar elde edin. Sayı içeren hücreler karalanamaz. Hücrelerin içindeki sayılar komşu hücrelerdeki karalanmış hücrelerin sayısını göstermektedir. Bu 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.



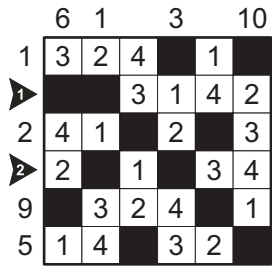
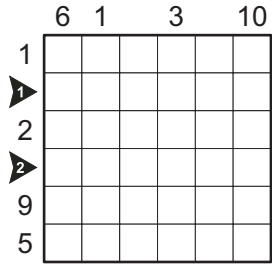
Cevap Formu: Çözümde ok olan satırların i.erliğini karalanmış hücreler için 1, boş hücreler için 0 yazarak belirtin. Örnek için cevap şöyle olurdu:

1 1 1 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 1 1 1 0 1 0 0 0 1



9.Sıkışmış Topamlar (20 Puan)

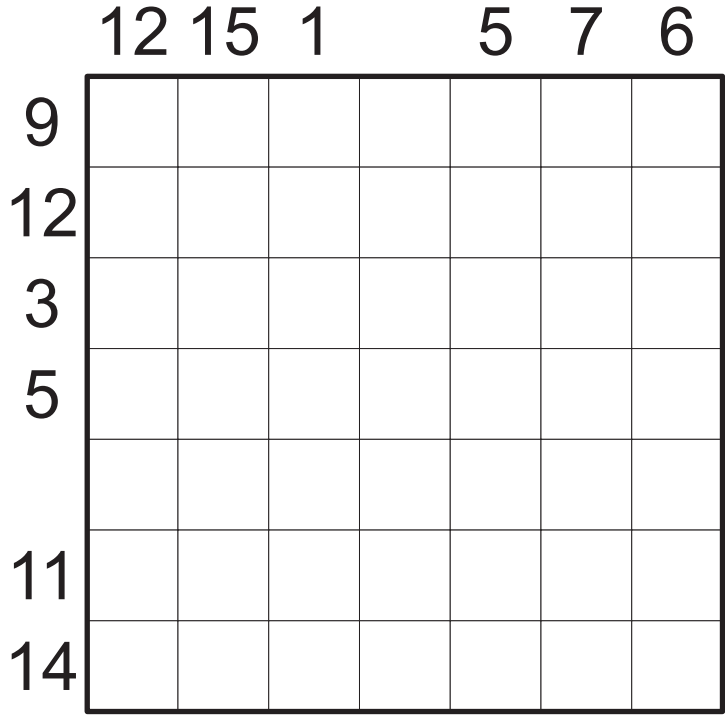
Her satırda ve sütunda 1'den n'e rakamlar ve tam olarak 2 tane karalı hücre olacak şekilde diyagramı doldurun. Diyagram dışındaki sayılar o yönde iki karalı hücre arasında kalan rakamların toplamını göstermektedir.



Cevap Formu: Ok işaretli satırın içeriğini yazın. Boş hücreler için X kullanın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

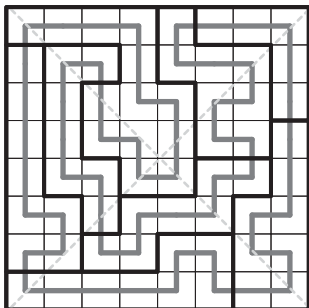
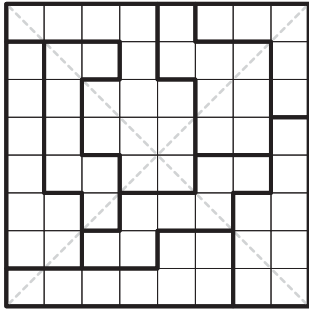
1

2



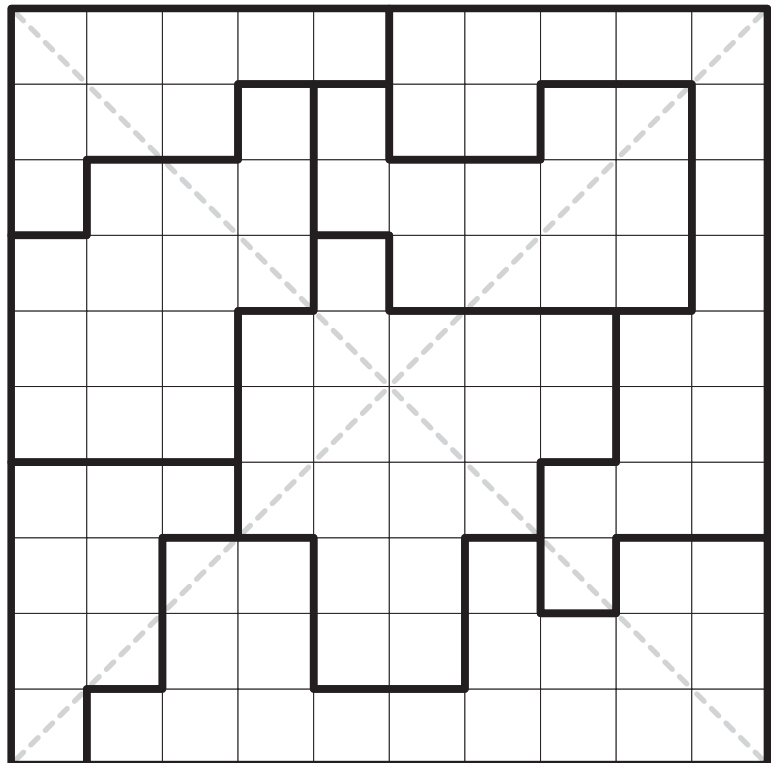
10.Giriş Çıkış (12 Puan)

Tüm karelerden yatay veya dikey ilerleyerek geçen ve kendisini kesmeyen kapalı tek bir yol çizin. Kalın çizgilerle belirtilmiş bir bölgeye girdiğinizde, çıkmadan önce o bölgedeki tüm karelerden geçmelisiniz.



Cevap Formu: İşaretli diyagonellerde bulunan toplam köçe sayısı yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

13



11.Dolambaçlı Sayılar (12 Puan)

Tablodaki her bölgeyi 1'den N'e (N bölgedeki hücre sayısı) kadar sayılarla doldurun. 1 numaralı hücreden, her hücreden tam bir kez geçerek ve sadece yatay veya dikey komşu hücreler boyunca sırasıyla ilerleyerek N'e kadar ulaşılabilir. Çaprazdan da olsa komşu hücreler içinde aynı sayı kullanılmamalıdır.

1

		1		
6			4	

2

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

Cevap Formu: Ok işaretli satırın içeriğini yazın.
Örnek için cevap şöyle olurdu:

1

3	5	6	7	1
---	---	---	---	---

2

1	3	2	9	3
---	---	---	---	---

1

									1
	9								
	4		9		3				
4	5			3				9	2
5			9		5		4		
							1		

2

12.Bölgesel Yajilin (30 Puan)

Bazı hücreler karalanacak ve kalan tüm hücrelerden, kendisini kesmeyen kapalı tek bir yol geçirilecektir. Diyagramdaki sayılar buldukları bölgede kaç hücre karalanacağını göstermektedir, Sayı olmayan bölgelerde istendiği kadar hücre karalanabilir ancak karalanmış hücreler kenardan komşu olmamalıdır. Sayı olan hücreler karalanabilir veya yolun bir parçası olabilir.

					2
	1				
1					
	2				

Cevap formatı: Her satır için, yukarıdan aşağıya doğru soldan ilk karalanan hücrenin sırasını belirtin. Boş satırlar için '0' kullanabilirsiniz. Örnek için cevap şöyle olurdu:

6	2	5	3	2	4
---	---	---	---	---	---

3	0			1			0			
			2				3		1	
				1						
0			2			1	0			
0				1						
	1						1			
						0				

13.Dağcılar (10 Puan)

Piramitin en alt satırındaki her hücrede bir dağcı bulunmaktadır ve her dağcı, bağlantılı hücreler boyunca yukarı doğru tırmanmaktadır. Her hücreden tam bir dağcı geçmelidir ve dağcıların yolunda harf tekrarı olmamalıdır.

	G				
	F	E			
	F	G	D		
H	H	H	D		
A	B	C	D	E	

	G				
	F	E			
	F	G	D		
H	H	H	D		
A	B	C	D	E	

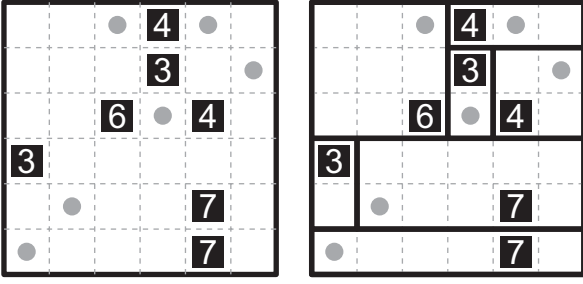
Cevap formatı: Soldan sağa doğru her dağcı için ulaştığı en üst hücredeki harfi belirtin.
Örnek için cevap şöyle olurdu:

F	F	G	D	D
---	---	---	---	---

										T							
										B	T						
										A	T	A					
										T	Ü	R	K				
										B	E	Y	İ	N			
										T	A	K	I	M	I		
										B	T	A	M	S	B	R	
										İ	S	T	A	N	B	U	L

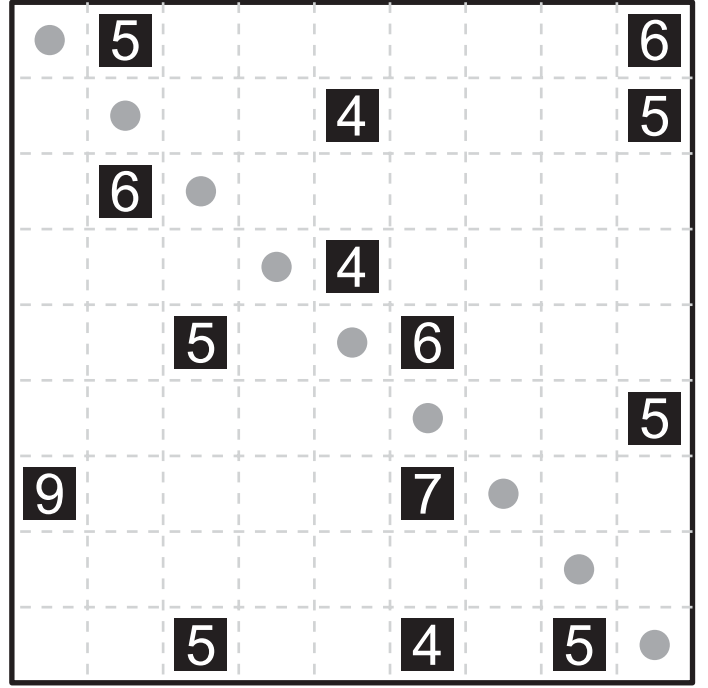
14.Recto (18 Puan)

Tabloyu noktalı çizgiler üzerinden dikdörtgen (kareler de dikdörtgen sayılacaktır) bölgelere ayırın. Tabloda her sayı sadece bir dikdörtgen içinde kalmalı ve tüm dikdörtgenler de sadece bir sayı içermelidir. Verilen sayılar buldukları dikdörtgenin en ve boy uzunluklarının toplamını göstermektedir.



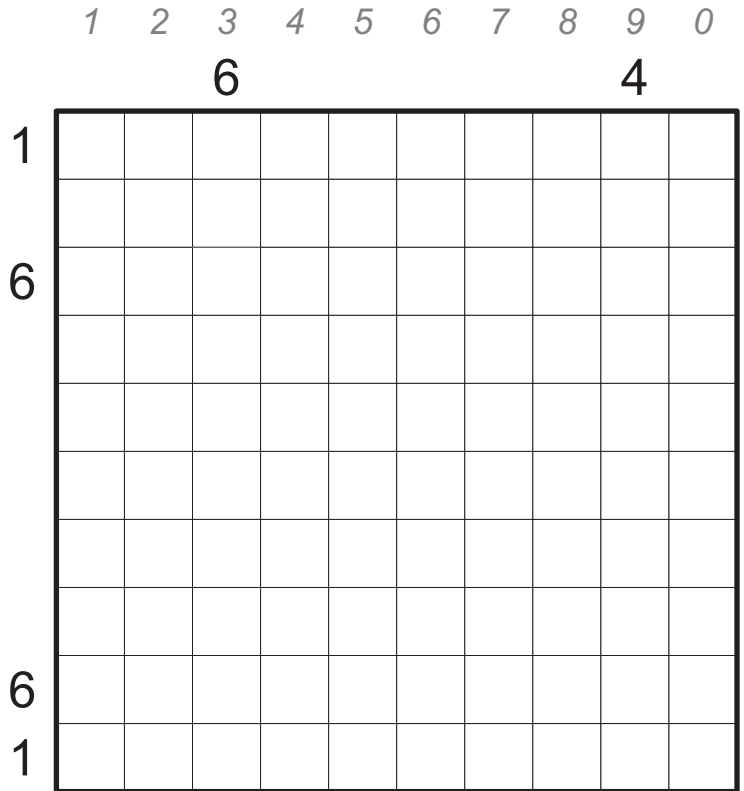
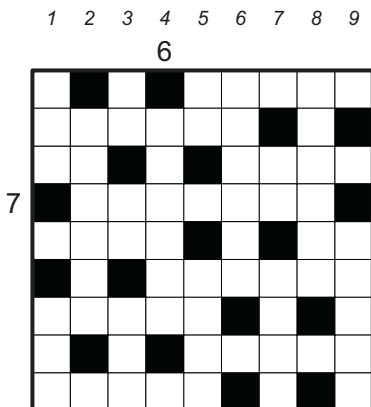
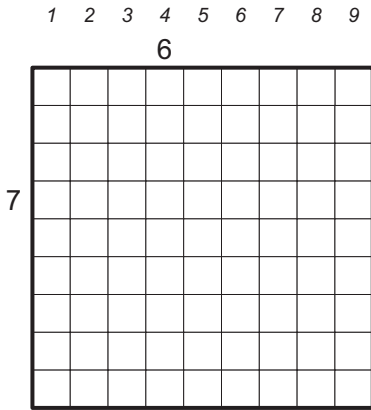
Cevap formatı: Soldan sağa her sütunda noktalı hücrelere denk gelen dikdörtgenlerin boylarını belirtin. Örnek için cevap şöyle olurdu:

1 2 3 2 1 2



15.Boşluklar (16 Puan)

Her satır ve sütunda birbirine çaprazdan da olsa değmeyen 2 hücreyi karalayın. Tablonun dışındaki sayılar ilgili satır veya sütundaki karalı hücreler arasındaki boş hücre sayısını göstermektedir.



Cevap formatı: Her satır için ilk karalanan hücrenin sırasını belirtin. Örnek için cevap şöyle olurdu:

2 7 3 1 5 1 6 2 6

ZAMAN BONUSU

PUAN

CEVAP İSTEK KAĞIDI

AD-SOYAD:

1.Toplamlı Apartmanlar (24 Puan)

1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

2.İşlemsiz Kendoku (30 Puan)

1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

3.Termometre (14 Puan)

1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

4.Mağara (30 Puan)

1	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>

5.Ying Yang (24 Puan)

1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

6.Masyu (20 Puan)

1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

7.Baş Harf (20 Puan)

1	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>

8.Tapa (20 Puan)

1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

9.Sıkışmış Toplamlar (20 Puan)

1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

11.Dolambaçlı Sayılar (12 Puan)

1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

10.Giriş Çıkış (12 Puan)

12.Bölgesel Yajilim (30 Puan)

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

13.Dağcılar (10 Puan)

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

14.Recto (18 Puan)

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

15.Boşluklar (16 Puan)

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

CEVAP ANAHTARI

1.Toplamlı Apartmanlar (24 Puan)

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

2.İşlemsiz Kendoku (30 Puan)

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

3.Termometre (14 Puan)

1	0	0	1	1	1	1	1	0
2	1	1	1	0	0	1	1	1

4.Mağara (30 Puan)

1	1	-	1	-	1
2	1	-	1	-	3

5.Ying Yang (24 Puan)

1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1
2	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1

6.Masyu (20 Puan)

1	I	L	L	I	L	L	I	I	I
2	L	L	I	L	L	L	I	L	I

7.Baş Harf (20 Puan)

1	AACHEN
2	DÜSSELDORF

8.Tapa (20 Puan)

1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0
2	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0

9.Sıkışmış Toplamlar (20 Puan)

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

11.Dolambaçlı Sayılar (12 Puan)

1	7	8	1	7	6	1	3	2	1
2	7	8	9	1	2	3	9	8	7

10.Giriş Çıkış (12 Puan)

17

12.Bölgesel Yajilim (30 Puan)

1	8	2	6	1	7	5	6	2	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

13.Dağcılar (10 Puan)

T	B	A	T	T	B	T	T
---	---	---	---	---	---	---	---

14.Recto (18 Puan)

1	3	3	3	2	2	1	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---

15.Boşluklar (16 Puan)

7	1	3	6	2	7	2	6	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

CEVAP ANAHTARI

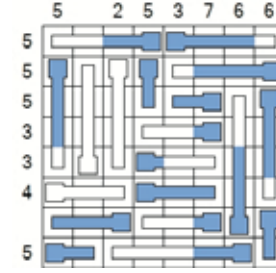
1. Toplamlı Apartmanlar

	15	10							
5	2	1	3	4	6				
4	6	3	2	1	5				
1	3	5	4	6	2	8			
12	2	1	4	6	5	3			
6	4	2	5	3	1	15			
14	3	5	6	1	2	4			
	9					16	15		

2. İşlemsiz Kendoku

5	1	6	2	3	5	4			
15	5	4	1	3	2				
6	2	3	5	1	6				
2	1	5	6	4	3				
15	3	4	1	2	6	5			
5	3	6	4	2	1				

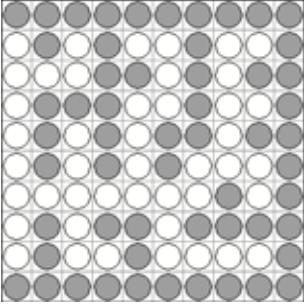
3. Termometre



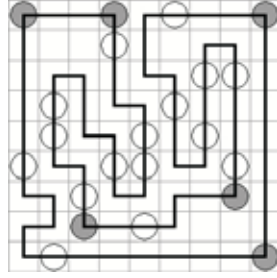
4. Mağara

3			3				4		
	7							2	
					8				
		5					4		
			3					3	
2									
						9			

5. Ying Yang



6. Masyu



7. İlk Harf

D	O	R	T	M	U	N	D		
			Ü		R				
	H	E	N	O	V	E	R	F	
			İ		S			R	
H			H		D			A	
A		K		B	R	E	M	E	N
M		Ö		O	R	N		K	
B	E	R	L	İ	N			F	
O								U	
N								R	
N	S	T	U	T	T	G	A	R	T

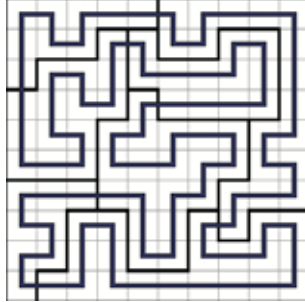
8. Tapa

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

9. Sıkışmış Topamlar

	12	15	1		5		6		
9	2		4	5		3	1		
12		1	2	4	5		3		
3	4	2		3			1	5	
5	5	4	1		3	2			
3	5				1	4	2		
11		3	5	1	2		4		
	1		3	2	4	5			

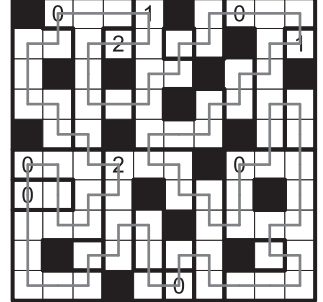
10. Giriş Çıkış



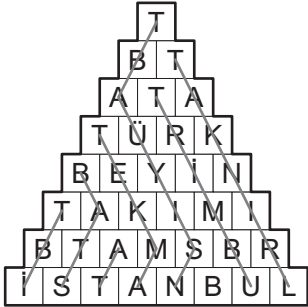
11. Dolambaçlı Sayılar

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

12. Bölgesel Yajilin



13. Dağcılar



14. Recto

●	5				6
	●		4		5
6	●			4	
		5		●	6
				●	
9				7	●
					●
	5		4		5

15. Boşluklar

		6					4		
1									
6									
6									
1									