Bölüm

2

SUDOKU VE ÖTESİ

WORLD PUZZLE FEDERATION Türkiye Temsilcisi İsim

2017 Türk Beyin Takımı Seçmeleri



Meraklısına Akıl Oyunları

08 Temmuz 2017 15:00 - 15:45 45 Dakika

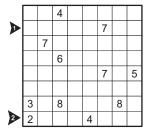
TÜRK BEYİN TAKIMI

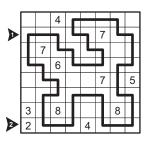
SORULAR	<u>Puan</u>
1. Yol	26 Puan
2. Patika Oluşturma	17 Puan
3. Farklı Komşular	17 Puan
4. Mağara	26 Puan
5. Kelime Yerleştirme	17 Puan
6. Masyu	18 Puan
7. Tetroid	7 Puan
8. Tapa	26 Puan
9. Dijital Toplama	11 Puan
10. Bölmece	11 Puan
11. Sayı Bulmaca	7 Puan
12. Tetromino Yerleştirme	17 Puan
TOPLAM PUAN:	200 PUAN

Puan	1.Kontrol	2.Kontrol
	Zaman Bo	nusu: Dakika başına 3 Puan

1.Yol (26 Puan)

Tablodaki sayı olmayan hücrelerin bazılarından geçen kapalı bir yol çizin. Yol, hücre merkezlerini birleştirecek şekilde yatay ve dikey olarak ilerlemelidir. Hücrelerde verilmiş sayılar, o hücrenin komşularından kaç tanesinin yolun parçası olduğunu göstermektedir.





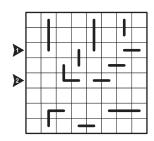
Cevap Formu: Ok ile gösterilen satırlardaki yatay yolların geçtiği kare sayısını belirtin. Örnek için cevap şöyle olur:

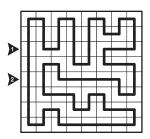


						5				
				7						
		7							6	
				7			7			
					7					4
								8		
2			4	2						
	5				3					
			5						8	
							3			

2.Patika Oluşturma (17 Puan)

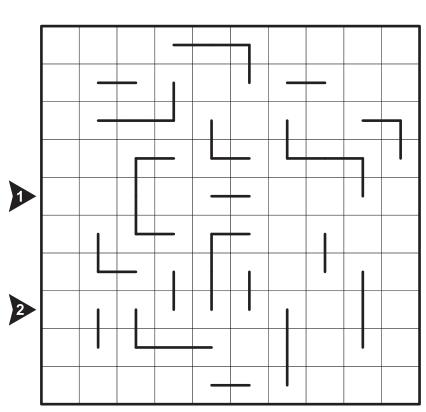
Yatay ve dikey çizgiler kullanarak tüm beyaz hücrelerden geçen, kendisini kesmeyen kapalı tek bir patika çizin. Diyagramda verilen çizgiler patikanın bazı parçalarıdır.





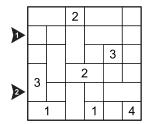
Cevap Formu: Ok ile gösterilen satırlardaki yatay yolların geçtiği kare sayısını belirtin. Örnek için cevap şöyle olur:





3.Farklı Komşular (17 Puan)

1'den 4'e kadar sayıları diyagrama yerleştirin. Aynı sayıların içinde bulunduğu hücreler birbirine çaprazdan da olsa değmemelidir.



•	1	2	4		3
3	4	3	·	1	
2	1	ြ	4	3	4
3	'	2	2	1	2
	4	3	4	3	
	1	3	1	2	4

Cevap Formu: Ok ile gösterilen satırları yazın. Örnek için cevap şöyle olur:

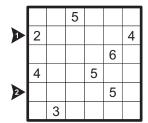


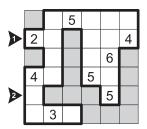
-	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$
3	4	3	4	3

								4
	1		2					
								3
		3						
		1						
2								
	3			3			4	2

4.Mağara (26 Puan)

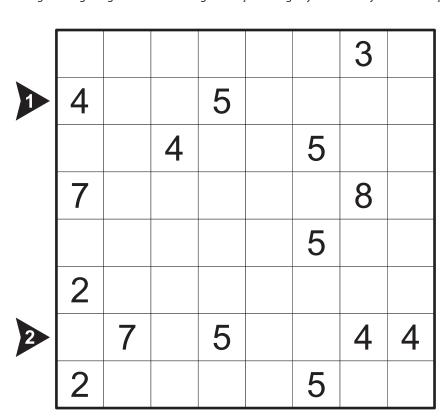
Diyagramdaki bazı hücreleri işaretleyerek bir mağara oluşturun. Verilen sayıların hepsi mağaranın içinde yer almalıdır. Bu sayılar bulundukları hücreden mağaranın diğer hücrelerinden kaç tanesinin göründüğünü göstermektedir. Mağaranın içinde mağaraya dahil olmayan adalar oluşmamalıdır.





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

2,3



5.Kelime Avı (17 Puan)

Verilen kelimeleri soldan sağa, yukardan aşağıya, çapraz olarak veya tam tersi istikametlerde okuyarak tüm kelimeleri bulun. Kelimeler bulunduğunda kullanılmayan hücrelerdeki harfleri sol üsten başlayarak satır sağ alta doğru yazdığınızda anlamlı bir kelime oluşacaktır. Cevap olarak bu kelimeyi yazın.

U	A	K	В	Α	S	İ	İ	R	Т
E	Ş	S	Y	0	S	İ	N	0	P
M	D	A	R	S	L	S	L	Т	T
A	A	Ğ	K	U	A	U	0	İ	E
N	Y	L	İ	K	В	K		K	K
İ	E	L	A	N	A	İ	A	A	İ
S	R	R	A	T	L			N	R
A	Y	T	٧	T	Y	M	S	R	D
A	S	A	İ	İ	N	A	U	I	A
İ	N	В	I	R	Ğ	A	N	Ş	Ğ

- 3: MUŞ, VAN
- 4: AĞRI, BOLU, KARS, UŞAK
- 5: BURSA, KİLİS, NİĞDE, SİİRT, SİNOP, TOKAT
- 6: BİTLİS, MANİSA, SAMSUN, ŞIRNAK
- 7: ANTALYA, MALATYA, SAKARYA
- 8: istanbul, tekirdağ

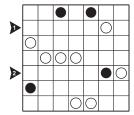
KAYSERİ

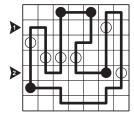
		U	T	A	В	İ	L	K	E	R	Ö	A			
	Y	İ	Ğ	İ	T	0	L	G	A	R	İ	Z	Н		
U	U				D	A	L	I	S	R	Ü	D	G	A	
T	N	G		Р	R	E	Н	E	S	T	U	Z	A	Ü	T
K	U	E		Ы	Z	M	R	U	S	R	E	В	ტ	K	N
U	S	T		A	Ü			E	Ş	Y	A	M	Ü	A	T
M	N	A	M	С	Ç		Ы		N	С	U	M	H	ש	R
D	İ	L	A	R	A			E	N	Н	M	M	E	E	E
Ş	I	Н	F	A	R		Р		A	Ü	E	F	E	٧	M
Y	İ	A	A	D	ŭ			M	Н	T				R	E
T	K	L	T	R	ט	İ	M	A	R	N	S		Y	E	K
Y	E	İ	S	E	В	E	N	G	İ	S	U		ט	N	İ
	Z	T	U	S	D	İ	0	L	M	R	D		S	R	N
		U	M	İ	L	A	Y	N	E	R	E	С	U	Z	
			Н	İ	T	A	F	İ	R	E	Ş	В	F		

AHMET ALP AYLİN	BUĞRA BURAK CEREN	EMİRHAN EVREN FATİH	MEHMET MERT MUHAMMED	SERDAR SILA SUDE	ÜMMÜHAN YILMAZ YİĞİT
AYŞE	CUMHUR	HALİT	MUSTAFA	ŞERİF	YUNUS
BATU	DEREN	İBRAHİM	MÜCAHİT	TAHA	YUSUF
BENGİSU	DİLARA	İLAY	ÖZGÜN	TALHA	ZEKİ
BERİ	EFE	İLKER	RÜZGAR	TOLGA	ZEYNEP
BERSU	EKİN	KADİR	SEHER	UTKU	

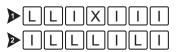
6.Masyu (18 Puan)

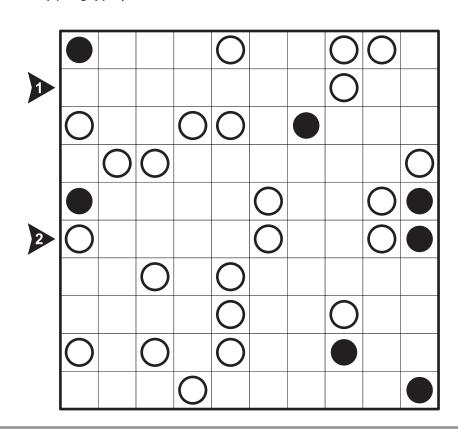
Beyaz ve siyah yuvarlakların hepsinden geçecek şekilde kapalı bir yol çizin. Yol beyaz yuvarlaklı karelerde dönüş yapamaz, ama bir önce ya da bir sonrasında en az bir dönüş yapmak zorundadır. Yol, siyah yuvarlaklı karelerde dönüş yapmak zorundadır ve bu dönüş sonrası her iki yöne de en az iki kare gitmek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





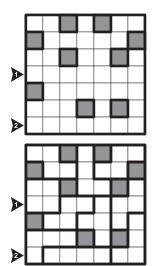
Cevap Formu: Ok ile gösterilen satırlardaki köşeler için L, düz çizgiler için I, boş hücreler için X kullanın. Örnek için cevap şöyle olur:





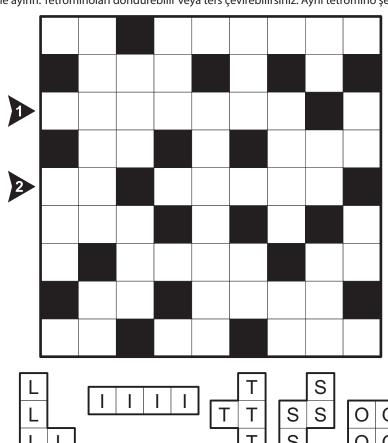
7.Tetroid (7 Puan)

Tablodaki beyaz hücreleri 4 birimlik tetromino bölgelerine ayırın. Tetrominoları döndürebilir veya ters çevirebilirsiniz. Aynı tetromino şekilleri çaprazdan değebilirler ama kenardan komşu olamazlar.



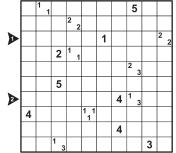
Cevap Formu: Çözümde ok olan satırlardaki tetromino harflerini belirtin. Örnek için cevap şöyle olur:

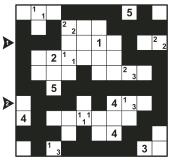




8.Tapa (26 Puan)

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





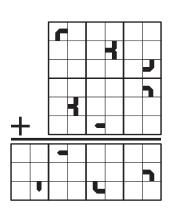
Cevap Formu: Çözümde ok olan satırların içeriğini karalanmış hücreler için 1, boş hücreler için 0 yazarak belirtin. Örnek için cevap şöyle olur:

▶ 111000010	0
▶ 011101000	1

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

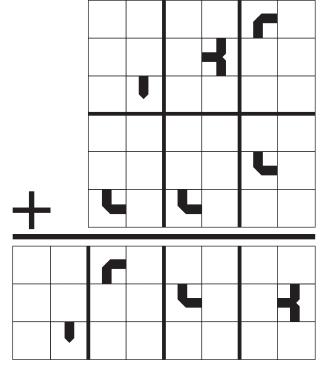
9.Dijital Toplama (11 Puan)

0'dan 9'a rakamların birer kez kullanıldığı toplama işleminde her rakamdan birer parça görünmektedir. Toplama işlemini bulun. Rakam örnekleri aşağıda belirtilmiştir.



Cevap Formu: Bulduğunuz işlemi yazın. Örnek için cevap şöyle olur:

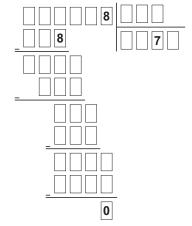
849+357=1206



0123456789

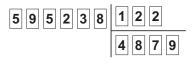
10.Bölmece (11 Puan)

Aşağıdaki bölme işlemlerinde kutucukların büyük bir bölümündeki rakamlar silinmiştir. Ancak verilen rakamlar bölme işleminin çözülmesi için yeterlidir. İlk haneler sıfır olmadığına ve tüm kutucuklarda birer rakam bulunduğuna göre işlemleri tamamlayın.



Cevap Formu:

Bulduğunuz işlemi yazın. Örnek için cevap şöyle olur:



4 9	
	5
0	

11.Sayı Bulmaca (7 Puan)

0'dan 9'a rakamların içinden herhangi birbirinden farklı 3 rakam seçilerek 3 basamaklı bir sayı oluşturulmuştur ve bu sayı 0 ile başlayamaz. Her "-", aranan sayıya ait doğru bir rakamı yanlış bir yerde bulduğunuzu, her "+" ise aranan sayıya ait doğru bir rakamı doğru yerde bulduğunuzu gösteriyor.

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

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

Cevap Formu:

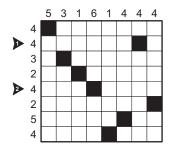
Bulduğunuz sayıyı yazın. Örnek için cevap şöyle olur:

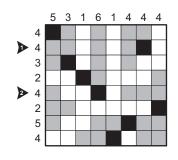
2 3 7

3	4	5	6	-2
3	5	2	1	-2
5	2	0	3	+1
8	6	2	0	+1
5	3	0	2	-1
5	2	4	3	+2
				+4

12.Tetromino Yerleştirme (17 Puan)

Yedi tetrominoyu birbirlerine çaprazdan da olsa değmeden tabloya yerleştirin. Tetrominoları döndürebilir ancak ayna görüntülerini kullanamazsınız. Tablonun dışındaki rakamlar o satır veya sütunda kaç tetromino parçası olduğunu belirtmektedir. Siyah karelerde tetromino parçaları olmamalıdır.







Cevap Formu: Çözümde ok olan satırları tetromino parçası olan hücreler için 1, boş veya siyah hücre olan hücreler için 0 yazarak belirtin. Örnek için cevap şöyle olur:

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

