

TÜRK BEYİN TAKIMI

12. Dünya Sudoku Şampiyonası & 26. Dünya Zekâ Oyunları Şampiyonası 2017 Takım Seçmeleri Yönerge Dosyası

26. Dünya Zeka Oyunları Şampiyonası ve 12. Dünya Sudoku Şampiyonası, 15 - 22 Ekim 2017 tarihlerinde Hindistan'ın Bangalore şehrinde düzenlenecektir. Bu şampiyonalarda ülkemizi temsil edecek Türk Beyin Takımı ve Türk Sudoku Takımı Seçmeleri, 08 Temmuz 2017 Cumartesi günü İstanbul'da Eyüboğlu Eğitim Kurumları Çamlıca Kampüsü ev sahipliğinde yapılacaktır.

TBT - TST Seçmelerine yaş, eğitim şartı olmaksızın herkes katılabilir. Yarışmalara katılım ücretsizdir.

Türk Sudoku Takımı Seçmeleri

Yarışma Programı

- 09:30 - 09:45 : Kayıt
- 09:50 - 10:20 : Açıklamalar
- 10:30 - 11:15 : 1. Bölüm Klasik Sudoku (45 Dakika)
- 11:30 - 12:45 : 2. Bölüm Sudoku ve Ötesi (75 Dakika)

Türk Beyin Takımı Seçmeleri

Yarışma Programı

- 13:00 - 13:15 : Kayıt
- 13:20 - 13:50 : Açıklamalar
- 14:00 - 14:45 : 1. Bölüm Klasik Akıl Oyunları (45 dakika)
- 15:00 - 15:45 : 2. Bölüm Meraklısına Akıl Oyunları (45 dakika)
- 16:00 - 16:30 : 3. Bölüm Altıgenler (30 dakika)

Yarışma Yeri

Eyüboğlu Eğitim Kurumları Çamlıca Kampüsü

Esenevler Mh. Dr. Rüstem Eyüboğlu Sk.
No:1 34762 Ümraniye/İstanbul

Bilgi: Erhan Seyis - 0507 201 68 17

Zaman Bonusu (ZB):

Tüm bölümlerde soruların tamamını doğru çözerek erken teslim eden yarışmacılar, kalan dakika başına 3 puan bonus kazanır.

Sıralamalar:

Seçme sınavı sonunda dört farklı sıralama yapılacaktır.

Takımlar:

- 1 - Yıldız Türk Beyin Takımı - 14 yaş altı (2003 ve sonraki yıllarda doğanlar),
- 2 - Genç Türk Beyin Takımı - 18 yaş altı (1999 ve sonraki yıllarda doğanlar),
- 3 - 2017 Türk Beyin Takımı
- 4 - 2017 Türk Sudoku Takımı

YARIŞMA KURALLARI

Veli İzin Belgesi

08 Temmuz 2017 tarihinde 18 yaşını doldurmamayan tüm katılımcıların, veli izin belgesini doldurarak yarışma günü yanlarında getirmeleri zorunludur.

- Yarışma günü kayıt olunması zorunludur, kayıt sırasında kimlik kontrolü yapılacaktır. Kayıt işlemi için erken gelmesi önemle rica olunur.
- Sınava geç gelenlere ek süre verilmeyecektir, bu kişiler yalnızca yarışmanın kalan süresini kullanacaklardır.
- Salon Başkanı yarışmacıların oturacakları yerleri değiştirme hakkına ve sınavı iptal etme yetkisine sahiptir.
- Yarışma sırasında kalem, kâğıt ve silgi dışında malzeme kullanmak yasaktır. İlave kâğıt verilmeyecektir.
- Yarışma sırasında cep telefonu veya herhangi bir iletişim aracı kullanmak yasaktır. Sınava girişte bu tarz cihazların kapatılması önemle rica olunur.
- Sınav süresince yarışmacıların soru sormaları yasaktır.
- Sorular cevap formuna bakılarak değerlendirilecektir. Hakemler çözümü yetersiz gördükleri durumlarda cevabı geçersiz sayabilir.

Eşitlik Durumunda;

TBT için sırasıyla bölüm 2, 1, 3 puanlarına bakılacak.
TST için sırasıyla bölüm 2, 1, 3 puanlarına bakılacak.

1.Klasik Sudoku

Her satırda, her sütunda ve kalın çizgilerle belirtilmiş her bölgede 1'den 9'a (1'den 6'ya) rakamlar tam olarak bir kez yer alacak şekilde diyagramı doldurun.

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

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

Cevap Anahtarı: Okla işaretli satır ya da sütunların içeriğini ok doğrultusunda yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

▶

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

▶

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

2.Köşegen Sudoku

Klasik sudoku kuralları geçerlidir. Ayrıca, işaretli iki köşegende de rakam tekrarı olmamalıdır.

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

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

Cevap Anahtarı: Okla işaretli satır ya da sütunların içeriğini ok doğrultusunda yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

▶

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

▶

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

3.Tekli Sudoku

Klasik sudoku kuralları geçerlidir. Gri hücrelerde her zaman tek sayılar yer almalıdır.

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

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

Cevap Anahtarı: Okla işaretli satır ya da sütunların içeriğini ok doğrultusunda yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

▶

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

▶

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

4.Komşusuz Sudoku

Klasik sudoku kuralları geçerlidir. Ayrıca, aynı rakamlar çaprazdan bile olsa birbirlerine değemezler.

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

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

Cevap Anahtarı: Okla işaretli satır ya da sütunların içeriğini ok doğrultusunda yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

▶ 3 1 2 8 7 9 5 6 4

▶ 7 2 4 9 1 6 8 3 5

5.Ardışksız Sudoku

Klasik sudoku kuralları geçerlidir. Ayrıca, herhangi birbirine kenardan komşu iki hücrede birbirinin ardışığı olan rakamlar yer alamaz.

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

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

Cevap Anahtarı: Okla işaretli satır ya da sütunların içeriğini ok doğrultusunda yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

▶ 8 2 5 7 4 1 6 9 3

▶ 2 5 1 4 9 7 3 8 6

1.Bölgesel Sudoku

Her satırda, her sütunda ve kalın çizgilerle sınırları belirtilmiş her bölgede 1'den 9'a (1'den 6'ya) tüm rakamlar tam olarak bir kez yer alacak şekilde diyagramı doldurun.

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

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

Cevap Anahtarı: Okla işaretli satır ya da sütunların içeriğini ok doğrultusunda yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

▶

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

▶

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

2.Ardışık Sudoku

Klasik sudoku kuralları geçerlidir. Birbirlerine komşu hücrelerde yer alan tüm ardışık rakamların arasına siyah nokta konulmuştur.

					7		
	7				5		
							9
							8

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

Cevap Anahtarı: Okla işaretli satır ya da sütunların içeriğini ok doğrultusunda yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

▶

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

▶

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

3.Dıştan Sudoku

Klasik Sudoku kuralları geçerlidir. Ayrıca, dışarıda verilen rakamlar, o yönde ilk 3 kare içinde yer almalıdır.

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

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

Cevap Anahtarı: Okla işaretli satır ya da sütunların içeriğini ok doğrultusunda yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

▶

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

▶

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

4.Toplamlı Sudoku

Klasik sudoku kuralları geçerlidir. Kesikli çizgilerle belirlenmiş bölgelerdeki sayıların toplamı sol üst köşelerinde verilmiştir ve herhangi bir kesikli bölge içinde rakam tekrarı olamaz.

9	30	7	17				15	
		4		25	7		9	
14		19		10				13
	3		21		8			
	12	15		4	13			9
17				6	16			
	10	12		18			18	
6			2	14				16
		26						6

9	30	6	17	5	9	2	1	15	8	3
		4		25	6	7	9	2	4	
14		19		10	4	6	7	13	5	
	3		21		7	5	4	3	8	
	12	15		4	13	8	5	1	2	
17				6	16					
	10	12		18			4	1		
6			2	14					9	
		26								7

Cevap Anahtarı: Okla işaretli satır ya da sütunların içeriğini ok doğrultusunda yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

▶ 1 9 2 8 3 4 6 7 5

▶ 9 6 5 7 8 3 2 4 1

5.Dörtlü Sudoku

Her satırda, her sütunda ve her 3x3'lük bölgede 1'den 9'a tüm rakamlar bir kez yer alacak şekilde diyagramı doldurun. Dörtlü olarak verilen rakam grupları, merkezinde buldukları dört hücreye gelecek rakamları sırasız olarak göstermektedir.

3				4589			1457	
		1459						
						3458		
		2379			2589			
				2466				
	1689			1278			2359	
			4579					8

3	1	6	2	5	8	9	7	4
				4589			1457	
7	2	8	3	9	4	6	5	1
4	9	5	7	1	6	3	8	2
		1459						
6	4	1	8	7	2	5	3	9
						3458		
5	7	2	1	3	9	8	4	6
		2379			2589			
8	3	9	4	6	5	2	1	7
				2466				
1	8	3	6	2	7	4	9	5
	1689			1278			2359	
9	6	4	5	8	1	7	2	3
			4579					
2	5	7	9	4	3	1	6	8

Cevap Anahtarı: Okla işaretli satır ya da sütunların içeriğini ok doğrultusunda yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

▶ 7 2 8 3 9 4 6 5 1

▶ 9 6 4 5 8 1 7 2 3

6.Çerçeve Sudoku

Klasik sudoku kuralları geçerlidir. Diyagramın dışındaki sayılar, o doğrultuda görülen ilk üç hücredeki rakamların toplamını vermektedir.

	8	24	13	15	14	16	11	15	19	
11										16
20										19
14										10
23										13
7										20
15										12
6										17
22										14
17										14
	18	11	16	11	13	21	14	24	7	

	8	24	13	15	14	16	11	15	19	
11	1	7	3	8	4	6	2	5	9	16
20	5	9	6	2	1	3	8	4	7	19
14	2	8	4	5	9	7	1	6	3	10
23	8	6	9	4	3	2	7	1	5	13
7	4	1	2	6	7	5	9	3	8	20
15	7	3	5	9	8	1	4	2	6	12
6	3	2	1	7	6	9	5	8	4	17
22	9	5	8	3	2	4	6	7	1	14
17	6	4	7	1	5	8	3	9	2	14
	18	11	16	11	13	21	14	24	7	

Cevap Anahtarı: Okla işaretli satır ya da sütunların içeriğini ok doğrultusunda yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

▶ 2 8 4 5 9 7 1 6 3

▶ 9 5 8 3 2 4 6 7 1

7. X Toplam Sudoku

Klasik Sudoku kuralları geçerlidir. Ayrıca, dışarıda verilen sayılar, o satır veya sütundaki ilk X tane rakamın toplamını göstermektedir. X satırdaki veya sütundaki ilk rakamı temsil eder.

	1	9	12	26	39	41	21	45	19	
1										26
▶ 42										11
29										30
37										23
20										40
45										9
17										31
▶ 10										1
14										45
	9	21	33	38	1	13	40	6	45	

	1	9	12	26	39	41	21	45	19	
1	1	2	3	6	7	8	5	9	4	26
▶ 42	8	7	4	1	9	5	2	6	3	11
29	6	9	5	2	4	3	1	8	7	30
37	7	6	1	8	2	9	4	3	5	23
20	5	3	2	4	6	7	9	1	8	40
45	9	4	8	5	3	1	6	7	2	9
17	4	1	9	3	8	2	7	5	6	31
▶ 10	2	8	7	9	5	6	3	4	1	1
14	3	5	6	7	1	4	8	2	9	45
	9	21	33	38	1	13	40	6	45	

Cevap Anahtarı: Okla işaretli satır ya da sütunların içeriğini ok doğrultusunda yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

▶

▶

8. XV Sudoku

Klasik Sudoku kuralları geçerlidir. Ayrıca, kenardan komşu olan hücrelerde, eğer iki hücrede yer alan rakamların toplamı 5 ise aralarında V işareti, toplamları 10 ise aralarına X işareti konulmuştur. Yukarıdaki toplamlardan birinin sağladığı, kenardan komşu tüm hücrelerin arasına bu işaretler konulmuştur.

	V		X	X		X		X	
	9			V			5		V
	X			X		X			V
			6	V	2				V
▶ 1	V			X				X	
			5	V	7			V	
▶ 2								X	
	X	6						8	X
			X						X

1	V	4	2	7	5	8	3	9	6
6	9	8	X	X	V	2	1	X	X
7	X	3	5	9	6	X	4	8	X
9	5	7	6	3	V	2	1	V	4
▶ 3	V	2	4	8	1	X	9	6	7
8	1	6	X	5	4	7	2	V	X
▶ 5	8	3	4	7	6	9	X	1	2
4	X	6	1	2	9	3	5	8	7
2	7	9	X	1	8	5	4	X	6

Cevap Anahtarı: Okla işaretli satır ya da sütunların içeriğini ok doğrultusunda yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

▶

▶

9. Büyük Küçük Sudoku

Klasik sudoku kuralları geçerlidir. Ayrıca, komşu iki hücre arasında verilmiş olan büyüktür (>) ve küçüktür (<) işaretlerinin belirttiği eşitsizlikler sağlanmalıdır.

		1	4	<	5	<6		
	2	>	6	^	1	^	3	
▶ 7	>			^	1	^	2	
	V	9	1	<	2	>		
		<2	7	6	>		V	
	<	5		>2	9		V	
▶ 1	9	7	^	1	>	2	<6	^
	5	<6	>	9	4			

3	8	1	4	2	<7	5	<6	9
5	2	9	>8	6	1	7	4	3
▶ 7	>	6	4	5	9	3	1	8
8	9	3	1	<5	6	2	7	>4
4	1	<2	9	7	8	6	>3	5
6	<7	5	3	4	>2	8	9	1
▶ 1	3	7	2	8	4	9	5	<6
9	4	8	6	1	5	>3	2	7
2	5	<6	7	>3	9	4	1	8

Cevap Anahtarı: Okla işaretli satır ya da sütunların içeriğini ok doğrultusunda yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

▶

▶

4.Hazine Avı

Boş hücrelerden bazılarında bir elmas yerleştirin. Verilen sayılar komşu hücrelerdeki toplam elmas sayısını göstermektedir. İçinde rakam bulunan hücrelere elmas yerleşemez.

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

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

Cevap Formu: Yukarıdan aşağıya sırayla her satır için ilk elmasın kaçınıcı karede olduğunu belirtin. Boş satırlar için "x" yazın. Örnek için cevap şöyle olur:

4 1 X 3 5 2

5.Çadır

Diyagramdaki her ağaca kenardan bağlı birer çadır bulunmaktadır. Çadırlar birbirlerine çaprazdan da olsa değemezler, ancak başka çadırların ağaçlarına değebilirler. Diyagramın dışındaki sayılar, o satır veya sütundaki toplam çadır sayısını göstermektedir.

1	2	3	4	5	6	7
		2		1	3	
3	🌳					🌳
			🌳		🌳	
2	🌳			🌳		🌳
			🌳		🌳	
2	🌳			🌳		

1	2	3	4	5	6	7
		2		1	3	
3	🌳	⛖		⛖	🌳	⛖
	⛖		🌳		⛖	🌳
2	⛖		⛖		🌳	⛖
			🌳		⛖	
2	⛖	🌳			🌳	⛖

Cevap Formu: Yukarıdan aşağıya sırayla her satır için ilk çadırın kaçınıcı karede olduğunu belirtin. Boş satırlar için "x" yazın. Örnek için cevap şöyle olur:

3 1 6 1 6 3 1

6.İşin Ağı

Sayıardan yatay ya da dikey çizgiler çizerek bütün hücreleri doldurun. Çizgiler, diğer sayıları kesemez, üst üste binemez ya da kesişemezler. Her sayı, kendisine çizgilerle bağlanmış hücrelerin sayısını verir.

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

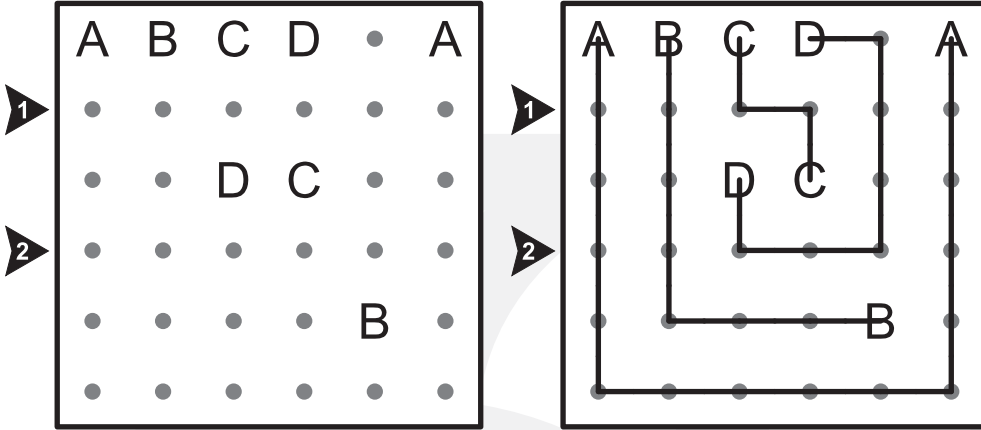
←	●	6	→			
↑	↑	←	3	●	→	↑
		←		●	→	9
↑	●	5	→	↑	↑	
	↓	1	→			
7	→	●	→		2	
←		●	8	→		↓

Cevap Formu: Soldan sağa ve yukarıdan aşağıya sırasıyla gri karelerden hangi sayının çizgisinin geçtiğini belirtin. Örnek için cevap şöyle olur:

6 3 9 7 5 7 8

7.ABC Bağlamaca

Tüm noktaları kullanarak aynı harfleri birbirine bağlayın. Yalnızca yatay ve dikey çizgiler kullanın ve bağlantılarınızın kesişmemesine dikkat edin.

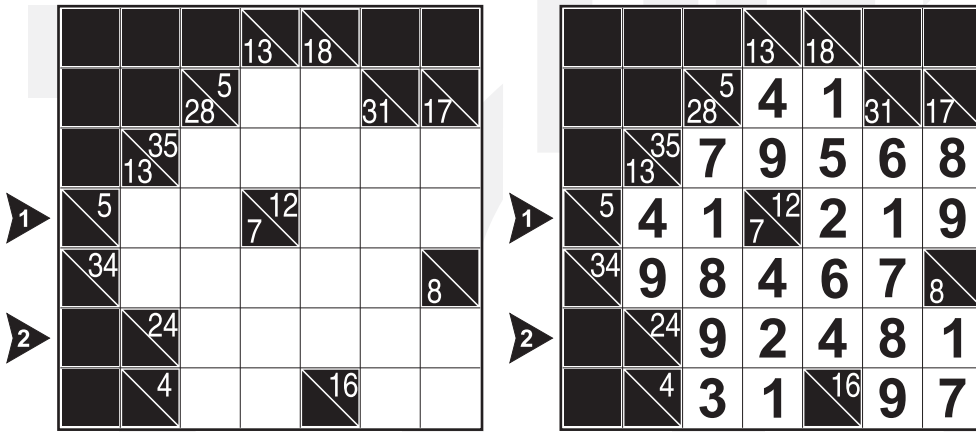


Cevap Formu: Ok ile gösterilen satırlardaki noktalardan hangi harflerin geçtiğini belirtin. Örnek için cevap şöyle olur:

- A B C C D A
- A B D D D A

8.Kakuro

Boş hücrelere 1'den 9'a rakamlar yerleştirerek diyagramı doldurun. Çizgiyle bölünmüş karelerde çizginin altındaki sayılar altındaki, üstündeki sayılar sağındaki rakam gruplarının toplamını vermektedir. Bir toplamı oluşturan rakamlar birbirinden farklı olmalıdır.

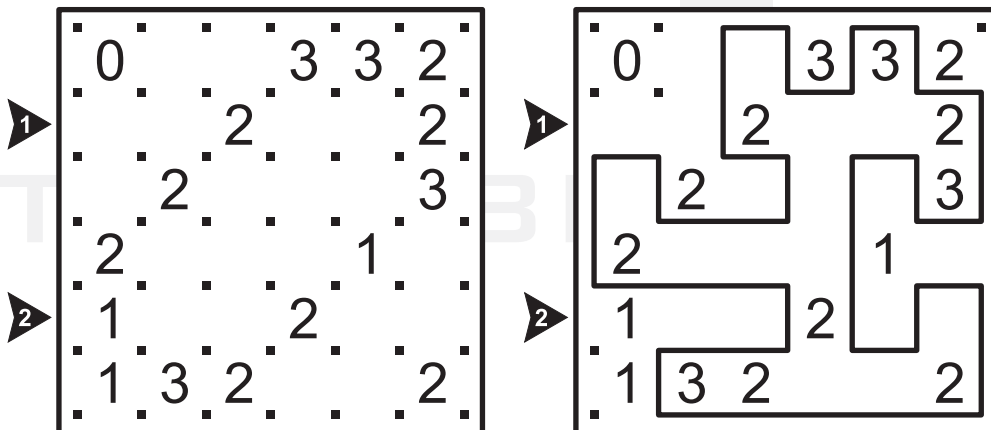


Cevap Formu: Ok ile gösterilen satırları yazın. Örnek için cevap şöyle olur:

- 4 1 2 1 9
- 9 2 4 8 1

9.Çit

Noktaları yatay veya dikey çizgilerle birleştirerek kapalı tek bir çit oluşturun. Rakamlar buldukları hücrenin kaç kenarında çit parçası olduğunu göstermektedir.



Cevap Formu: Çitin dışında kalan alanlar için "0" içinde kalan alanlar için "1" kullanarak ok ile gösterilen satırları yazın. Örnek için cevap şöyle olur:

- 0 0 1 1 1 1
- 0 0 0 1 0 1

10.Kendoku

Her satırda ve her sütunda 1'den n'e tüm rakamlar tam olarak bir kez yer alacak şekilde diyagramı doldurun. Kalın çizgiyle belirtilmiş her bölgenin köşesindeki sayı, o bölgenin içindeki rakamların gösterilen matematiksel işaretlerle hesaplanmış sonucunu vermektedir. Bir bölge içerisinde rakam tekrarı olabilir.

1-4 + - × ÷

7+	1-	4×	1
			2÷
3+	3×		
	9+		

7+	1-	4×	1
3	2	4	1
4	3	1	2
3+	3×		
2	1	3	4
1	9+		

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

1

2

11.Adalar

Bazı kareleri siyaha boyayarak öyle bir deniz oluşturun ki; oluşan her adanın içinde bir sayı olsun ve bu sayı adanın alanını gösterebilir. Denizi oluşturan bütün siyah hücreler birbirine bağlantılı olmalı ve hiçbir yerde 2x2'lik deniz parçası oluşmamalıdır.

		2		
			2	
	2			
		2		

		2		

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

1

2

3

12.Domino

Diyagrama domino taşları yerleştirilmiş, fakat çizgileri silinmiştir. Dominoları birbirinden ayıran çizgileri yeniden çizin. Kullanılacak domino taşları, diyagramın yanında verilmiştir.

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

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

Cevap Formu: Ok ile gösterilen satırlardaki yatay dominoları belirtin. Örnek için cevap şöyle olur:

1

2

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

1 2 | 2 3 | 3 4 | 4 5

1 3 | 2 4 | 3 5

1 4 | 2 5

1 5

1.Yol

Tablodaki sayı olmayan hücrelerin bazılarında 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.

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

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

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

1

2

2.Patika Oluşturma

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

1					
2					

1					
2					

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

1

2

3.Farklı Komşular

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

		2		
1				
				3
		2		
3				
	1		1	4

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

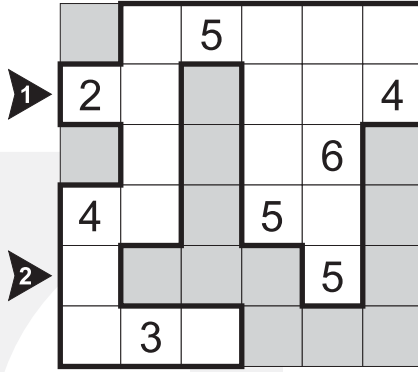
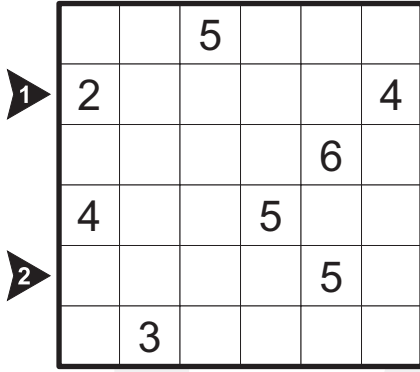
Cevap Formu: Ok ile gösterilen satırları yazın. Örnek için cevap şöyle olur:

1

2

4.Mağara

Diyagramdaki bazı hücreleri işaretleyerek bir mağara oluşturun. Verilen sayıların hepsi 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:

1

2

5.Kelime Avı

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 satır sağ alta doğru yazdığınızda anlamlı bir kelime oluşacaktır. Cevap olarak bu kelimeyi yazın.

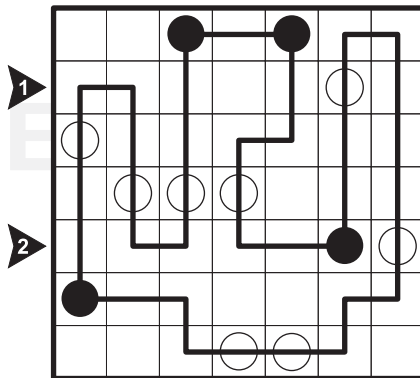
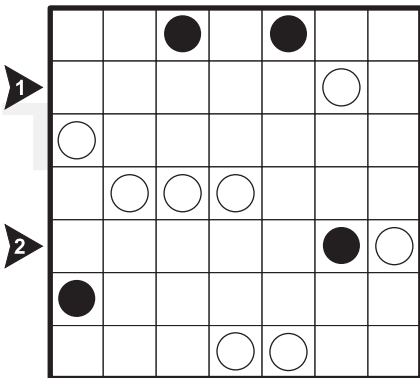
U	A	K	B	A	S	İ	İ	R	T
E	Ş	S	Y	O	S	İ	N	O	P
M	D	A	R	S	L	S	L	T	T
A	A	Ğ	K	U	A	U	O	İ	E
N	Y	L	İ	K	B	K	S	K	K
İ	E	L	A	N	A	İ	A	A	İ
S	R	R	A	T	L	R	M	N	R
A	Y	T	V	T	Y	M	S	R	D
A	S	A	İ	İ	N	A	U	İ	A
İ	N	B	İ	R	Ğ	A	N	Ş	Ğ

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

KAYSERİ

6.Masyu

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.



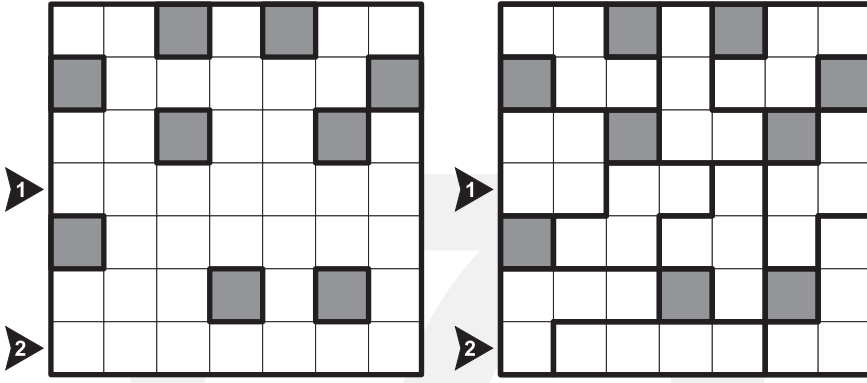
Cevap Formu: Ok ile gösterilen satırlardaki köşeler için L, düz çizgiler için I, boş hücreler için X kullanın. Örnek için cevap şöyle olur:

1

2

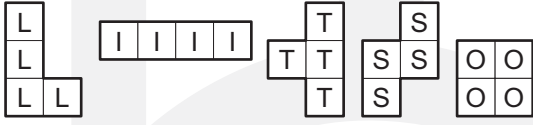
7.Tetroid

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



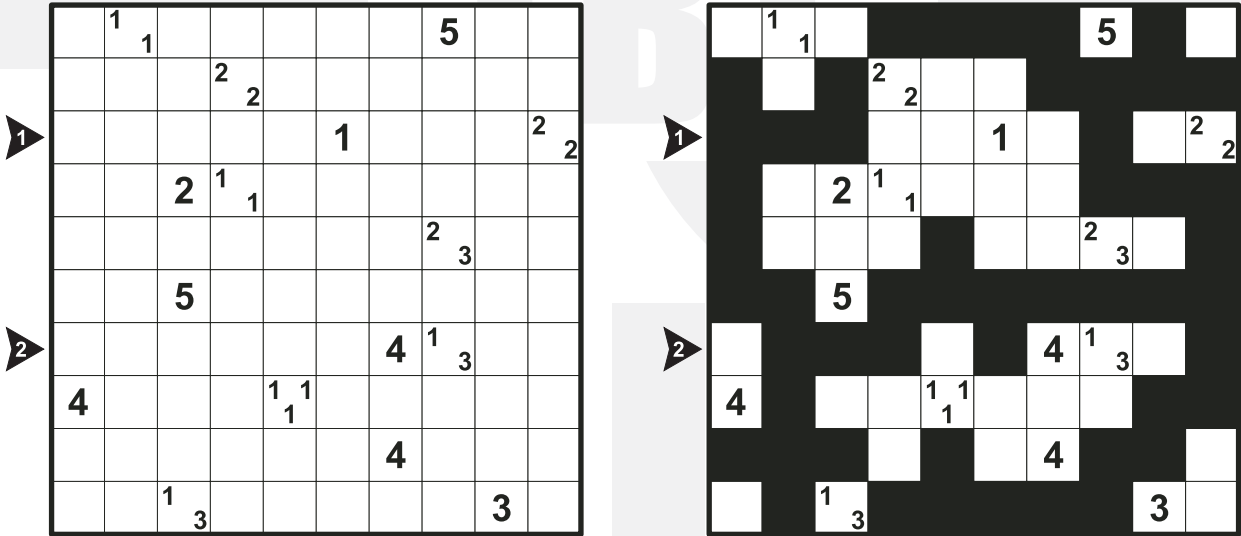
Cevap Formu: Çözümde ok olan satırlardaki tetromino harflerini belirtin. Örnek için cevap şöyle olur:

1 O O S S T S S
2 L I I I I L L



8.Tapa

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.

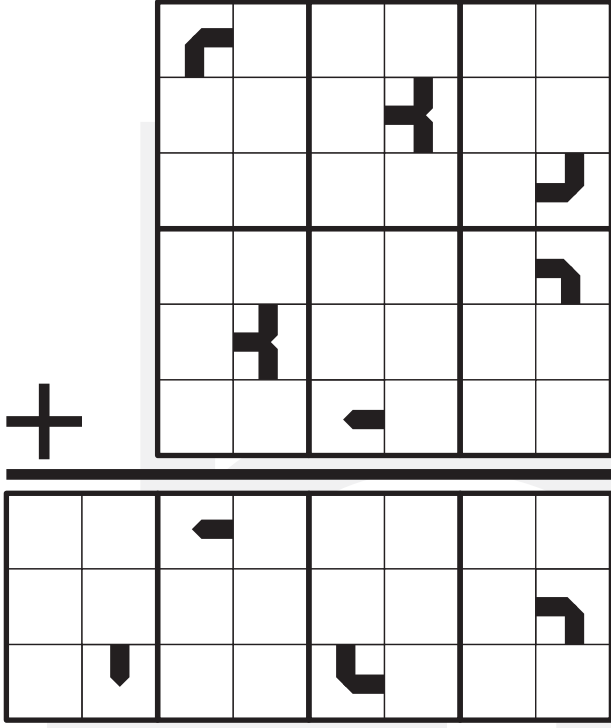


Cevap Formu: Çözümde ok olan satırların içeriğini karalanmış hücreler için 1, boş hücreler için 0 yazarak belirtin. Örnek için cevap şöyle olur:

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

9.Dijital Toplama

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

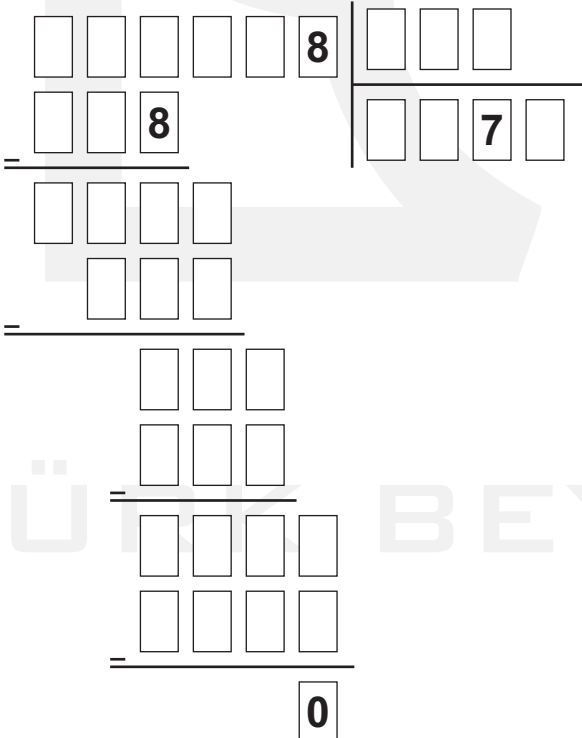


Cevap Formu: Bulduğunuz işlemi yazın. Örnek için cevap şöyle olur:

$$879+357=1206$$

10.Bölmece

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:

$$\begin{array}{r} 595238 \\ 122 \\ \hline 4879 \end{array}$$

11.Sayı Bulmaca

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

12.Tetromino Yerleştirme

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.

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

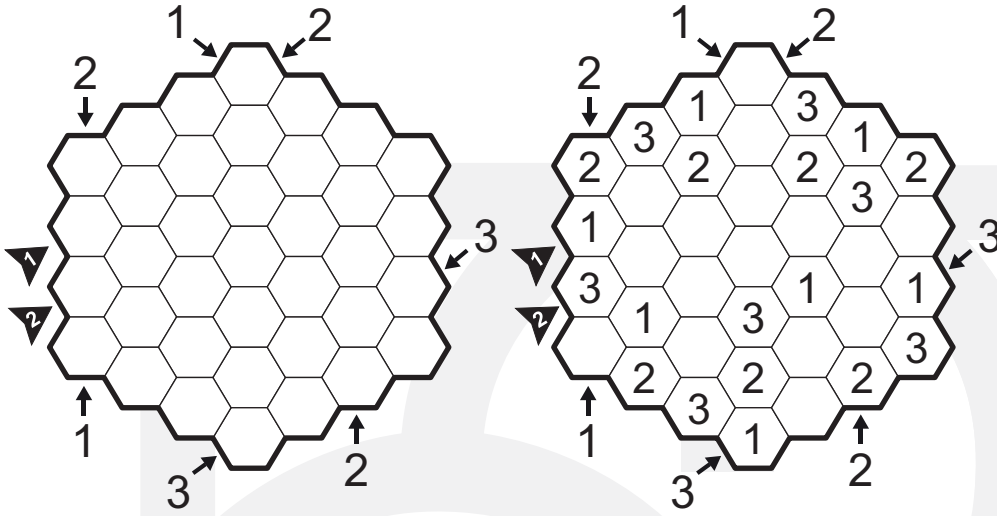
	5	3	1	6	1	4	4	4
4	■	■		■		■	■	
4	■	■		■		■	■	
3		■		■		■	■	
2			■	■			■	
4	■			■		■	■	
2	■			■		■	■	
5	■			■		■	■	
4			■	■		■	■	

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

1.Altıgen Apartmanlar

Diyagramdaki tüm doğrultularda 1'den 3'kadar katlı apartmanlardan birer tane bulunmaktadır. Sayılar ok yönünde bakıldığında görülen apartman sayısını belirtmektedir.

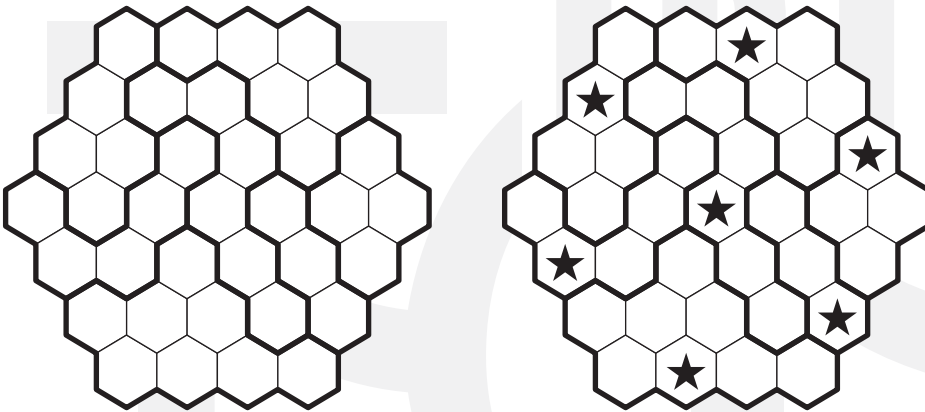


Cevap Formu: Ok doğrultusundaki içeriği boşluklar için X kullanarak yazın. Örnek için cevap şöyle olur:

➤	1	X	2	X	3	
➤	3	X	X	X	2	1

2.Altıgen Yıldız Savaşları

Diyagramdaki her yatay, iki çapraz doğrultuya ve kapalı alana bir yıldız yerleştirin. Yıldızlar birbirlerine çaprazdan da olsa değemezler.

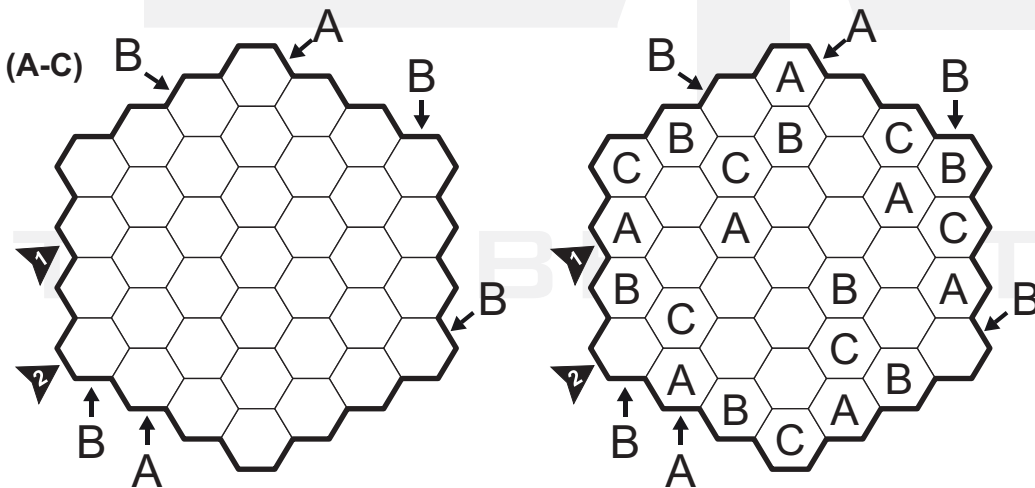


Cevap Formu: Her satırdaki yıldızın kaçınıcı hücrede olduğunu yazın. Örnek için cevap şöyle olur:

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

3.Altıgen ABC Kadar Kolay

Diyagramın sol üstünde verilen harf aralığındaki harflerin her birini her yatay ve iki çapraz doğrultuda bir kez kullanarak diyagramı doldurun. Diyagramın dışındaki harfler, o yönden bakıldığında görülen ilk harfleri göstermektedir.

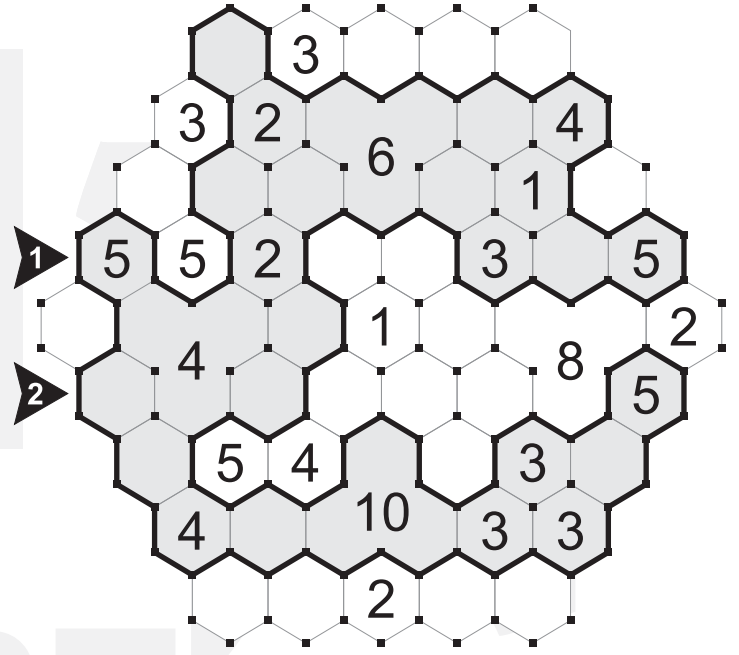
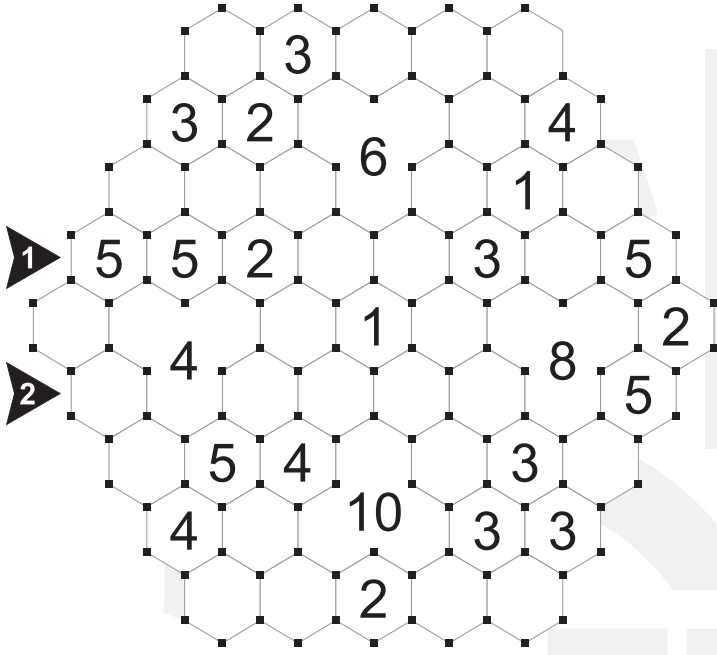


Cevap Formu: Ok doğrultusundaki içeriği boşluklar için X kullanarak yazın. Örnek için cevap şöyle olur:

➤	A	X	C	B	X		
➤	X	C	X	X	X	A	B

4.Altıgen Çit

Noktaları düz çizgilerle birleştirerek kapalı tek bir çit yaratın. Rakamlar buldukları şeklin kaç kenarında çit parçası olduğunu gösterir.



Cevap Formu: Çitin dışında kalan alanlar için "0" içinde kalan alanlar içi "1" kullanarak ok ile gösterilen satırları yazın. Örnek için cevap şöyle olur:

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