

Yönerge Dosyası

TED ATAKENT 3. ORTAOKULLAR ARASI AKIL VE ZEKA OYUNLARI YARIŞMASI

TED Atakent 3. Ortaokullar Arası Akıl ve Zeka Oyunları Yarışması , 26 ŞUBAT 2025 tarihinde, TED Özel Atakent Koleji Anadolu Lisesi’de yapılacaktır.

Yarışma Programı

- 09:00 - 09:30 → Kayıt
09:40 - 10:10 → **1. Bölüm - Akıl Oyunları** (30 Dakika) - Bireysel
10:20 - 10:40 → **2. Bölüm - Matematik Oyunları** (20 Dakika) - Bireysel
10:50 - 11:10 → **3. Bölüm - Altıgen Oyunlar** (20 Dakika) - Bireysel
11:30 - 11:50 → **4. Bölüm - Mantık Oyunları** (20 Dakika) - Takım
12:00 - 12:20 → **5. Bölüm - Mekanik Oyunlar** (20 Dakika) - Takım
12:30 - 13:00 → **6. Bölüm - Zincir Sudoku** (30 Dakika) - Takım
14:00 → Finalistlerin Duyurulması
15:00 - 15:45 → **Bireysel Finaller**
16:00 - 16:30 → Ödül Töreni

Bireysel Sıralama:

Bireysel sıralama "Finaller" ile belirlenecektir. Bireysel olarak yarışılacak bölümler sonunda en yüksek puanı elde eden 10 öğrenci bireysel finallere katılacaklardır. Önceki bölümlerde elde edilen puanlarla, finallerde elde edilen puanların toplamına göre sıralama belirlenecektir.

"FİNALLER" İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR YARIŞMA GÜNÜ YAPILACAKTIR.

Takım Sıralaması: Takım puanları, üç takım bölümünde elde edilen puanlar ile takımda yer alan yarışmacıların bireysel bölümlerde elde ettikleri toplam puanları eklenerek oluşacaktır. Bu puanlamaya göre oluşan sıralama takım sıralamasını belirleyecektir.

Zaman Bonusu: Tüm bölümlerde Zaman Bonus'u vardır. **Bireysel bölümlerde:** Bir yarışmacı o bölümdeki tüm soruları doğru cevaplayıp bölüm süresi bitmeden teslim ettiyse dakika başına 6 puan kazanır. **Takım bölümlerinde:** Bir takım o bölümdeki tüm soruları doğru cevaplayıp bölüm süresi bitmeden teslim ettiyse dakika başına 10 puan kazanır.

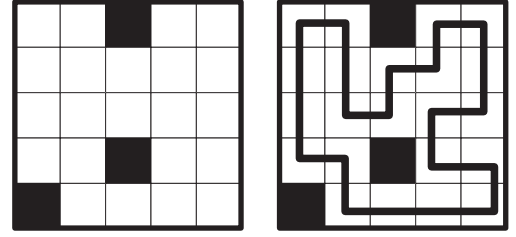


1.Patika

Diyagramdaki beyaz hücrelerin tamamından yatay veya dikey ilerleyerek geçen bir patika çizin. Patika kendini kesemez. Patika siyah hücrelerden geçemez.

Cevap Anahtarı: Toplam köşe sayısını yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

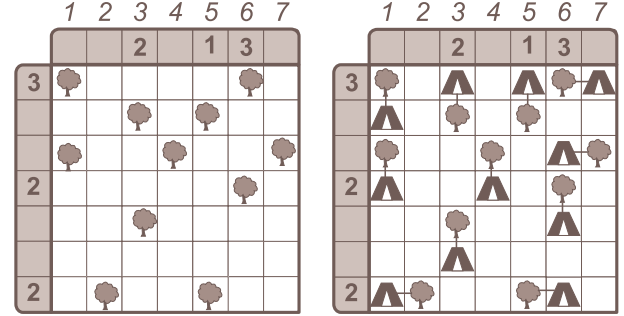
16

**2.Çadır**

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

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

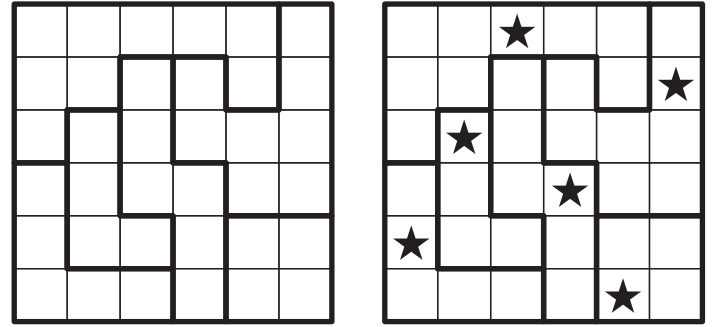
3 1 6 1 6 3 1

**3.Yıldız Savaşları**

Diyagramdaki her satıra, sütuna ve kapalı alana bir yıldız yerleştirin. Yıldızlar birbirlerine çaprazdan da olsa değemezler.

Cevap Anahtarı: Her satırdaki yıldızın kaçınıcı hücrede olduğunu yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

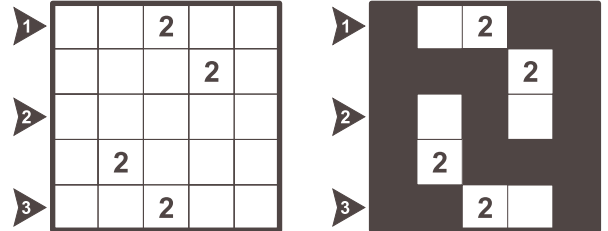
3 6 2 4 1 5

**4.Adalar**

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

Cevap Anahtarı: Ok ile gösterilen satırlardaki deniz parçalarının uzunluklarını belirtin. Örnek için cevap şöyle olurdu:

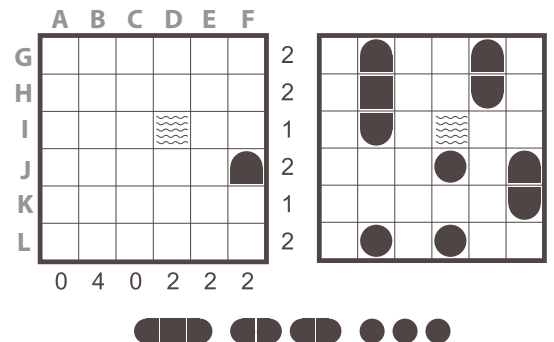
1 1,2
2 1,1,1
3 2,1

**5.Amiral Battı**

Diyagrama altındaki gemileri yatay ya da dikey öyle yerleştirin ki hiçbir birbirine çaprazdan da olsa değmesin. Diyagramın dışındaki sayılar, o satır ya da sütunda bulunan gemi parçalarının sayısıdır. Deniz bulunan hücrelere gemi yerleşemez.

Cevap Anahtarı: Tek parçalı gemilerin koordinatlarını yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

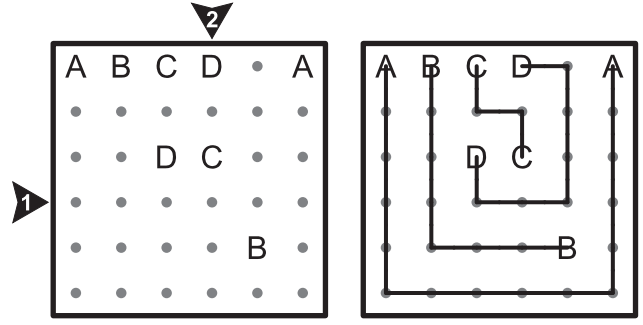
EJ BL DL



6.ABC Bağlamaca

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

Cevap Anahtarı: İşaretli satır ya da sütunların içeriğini, o doğrultuda yer alan çizgilerin hangi harfe ait olduğunu gösterecek şekilde, ok doğrultusunda yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:



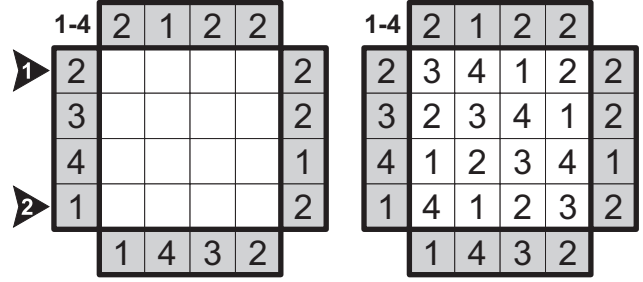
1 A B D D D A 2 D C C D B A

7.Apartmanlar

Her satır ve her sütunda, verilen aralıktaki rakamlar tam olarak bir kez yer alacak şekilde diyagramı doldurun. Her rakam, yüksekliği o rakam kadar olan bir apartmanı temsil etmektedir. Diyagramın dışındaki sayılar, o yönden bakıldığında daha yüksek apartmanlarca gizlenmeyip görülebilen apartman sayısını vermektedir.

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

1 3 4 1 2 2 4 1 2 3



2.BÖLÜM - MATEMATİK OYUNLARI (Bireysel)

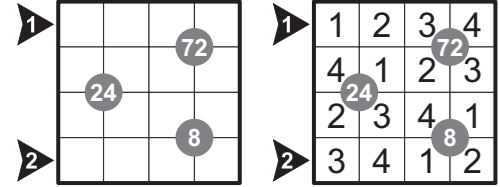
20 DAKİKA

1.Çarpmaca

Her satır ve her sütunda 1'den 4'e rakamları birer kez kullanarak diyagramı doldurun. Çemberlerin çevrelerindeki dört karedeki rakamların çarpımını göstermektedir.

Cevap Anahtarı: Okla işaretli satırın içeriğini ok doğrultusunda yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

1 1 2 3 4 2 3 4 1 2

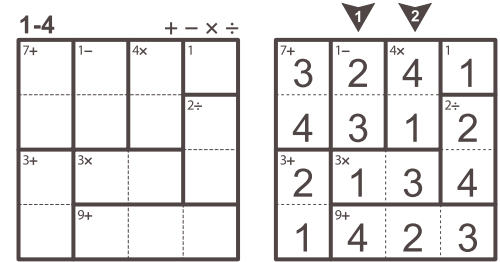


2.Kendoku

Her satır 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 işaretle hesaplanmış sonucunu vermektedir. Bir bölge içerisinde rakam tekrarı olabilir.

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

1 2 3 1 4 2 4 1 3 2

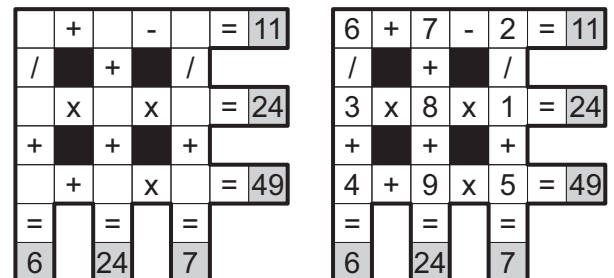


3.İşlem Karesi

1'den 9'a rakamları sadece birer kez kullanarak diyagram dışında verilmiş olan eşitlikleri sağlayın. Matematiksel işlem öncelikleri geçerlidir. Örneğin $3+1 \times 5=8$ olmalıdır.

Cevap Anahtarı: Her satır için rakamları soldan sağa yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

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



4.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.

Cevap Anahtarı: Sayıyı yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

3 7 2

7	2	1	-2
4	1	2	+1
9	2	5	-1
3	7	0	+2
			+3

7	2	1	-2
4	1	2	+1
9	2	5	-1
3	7	0	+2
3	7	2	+3

5.Kapsül

Diyagrama 3 tane hücrenin üzerinde yer alan yatay ya da dikey olarak kapsüller yerleştirilmiştir. Bu kapsüllerin her birinin içine 1'den n'e (örnek için 1-8) rakamları tam olarak bir kez yerleştirin. Diyagramın dışındaki sayılar o satır ya da sütunda yer alan kapsüller içindeki rakamların toplamını vermektedir. Örnekteki 8 toplamı 5,1 ve 2 rakamlarının toplamıdır.

Cevap Anahtarı: Kapsüllerin içine yerleşen rakamları kapsüllerin harflerini dikkate alarak yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

A B C D E F G H
5 6 7 8 2 1 3 4

1-8

H	G								
				F					
A									8
D	B								21
				C					
17			4		9				

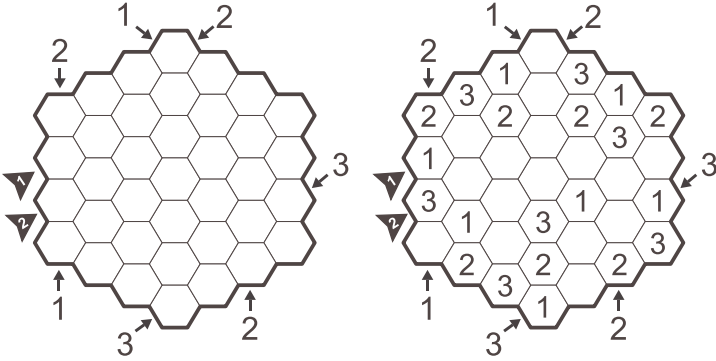
H	G	3							
				F					
A	5								8
D	8								21
17			4		9				

3.BÖLÜM - ALTİGEN OYUNLAR (Bireysel)

20 DAKİKA

1.Altıgen Apartmanlar

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

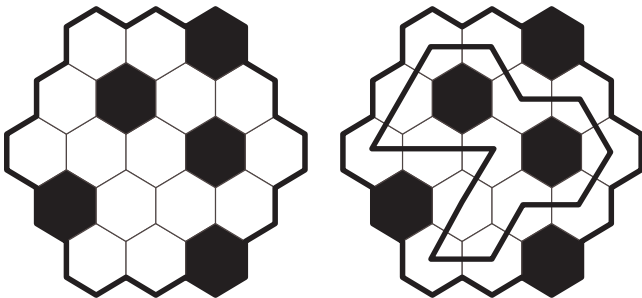


Cevap Anahtarı: Ok doğrultusundaki içeriği boşluklar için X kullanarak yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

1	1	X	2	X	3	
2	3	X	X	X	2	1

2.Altıgen Patika

Diyagramdaki beyaz hücrelerin tamamından yatay veya dikey ilerleyerek geçen ve kendisini kesmeyen kapalı bir yol çizin. Yol, siyah hücrelerden geçemez.



Cevap Anahtarı: Yolun kaç köşesi olduğunu yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

11

20 DAKİKA

20 DAKİKA

1.Kart Sıralama

Size verilecek olan kartları üzerlerinde yazan açıklamalara göre düzenleyin.

Kart 1 Bu kartın üstünde kartlar var ama hiçbiri beyaz değil.	Kart 2 Bu kartın hemen üstündeki kart siyah.	Kart 3 Bu kartın hemen altındaki kart siyah.	Kart 4 Bu kartın hemen altındaki ve hemen üstündeki kartlar farklı renkteler.	Kart 5 Bu kartın hemen altındaki kart siyah.	Kart 6 Bu kartın hemen altındaki ve hemen üstündeki kartlar aynı renkteler.
--	---	---	--	---	--

Cevap Anahtarı: Cevabınızı sırayla yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

5 4 1 3 6 2

2.Dijital İşlemler

Size üzerinde rakamların ve matematiksel işaretlerin bulunduğu şeritler verilecektir. Amacınız bu şeritlerin tamamını kullanarak (şeritler döndürülerek de kullanılabilir), şeritler üzerindeki her satırda soldan sağa okunduğunda doğru bir matematiksel işlem bulmaktır.

Bu matematiksel işlemde matematiksel işlem öncelikleri kullanılmayacaktır; yani çarpma ya da bölmeden sonra toplama ya da çıkarma yapıma zorunluluğu yoktur. Bir matematiksel işlem herhangi bir matematiksel işaretle başlayamaz ve bitemez. Aynı şekilde bir matematiksel işlem sıfırla başlayamaz.

Cevap Teslimi: Tüm şeritleri doğru yerleştirip, tüm satırlardaki doğru matematiksel işlemleri bulduğunuzda, size verilen cevap kâğıdına **ilk 2 satırdaki matematiksel işlemi yazmanız yeterlidir.**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 + × ÷ =

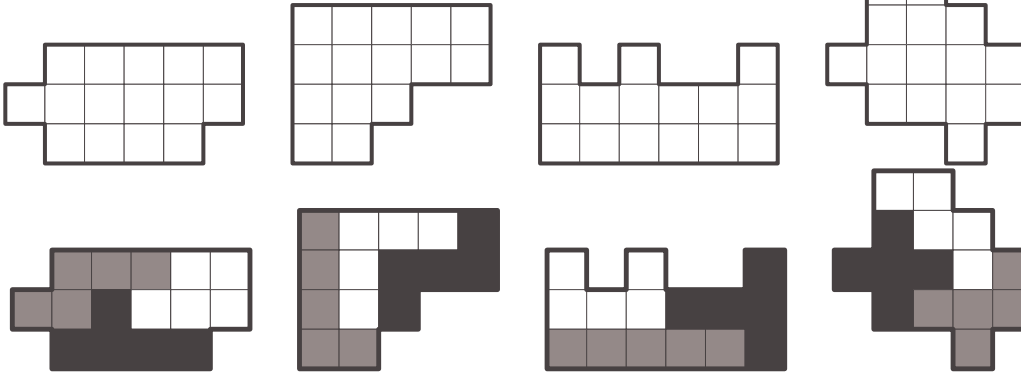
Verilen Parçalar

=	÷	1	0	5	8
2	1	3	=	5	=
÷	7	4	×	8	5
=	-	1	3	5	2

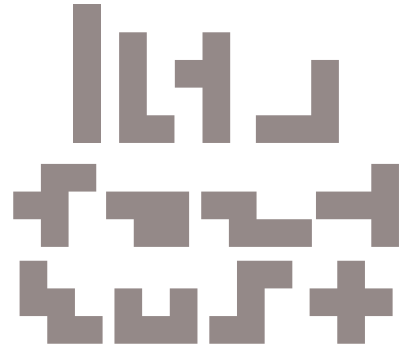
1.Satır	1	0	÷	2	=	5
2.Satır	3	=	1	5	÷	5
3.Satır	4	×	7	=	2	8
4.Satır	1	3	-	8	=	5

3.Pentomino Paketleme

Verilen pentominoların tamamını 4 şekle üçer tane yerleştirecek şekilde paylaşın. Bunu yaptığınızda her şekil 3 pentomino tarafından kapanmış olacak. Pentominolar yerleşim esnasında üst üste binemezler. Pentominolar döndürülebilir ve ters çevrilebilir.



Cevap Anahtarı: Çözümlerinizi cevap kâğıdındaki şekillere, pentominoları çizerek işaretleyin.



Bu bölüm içerisinde yer alan farklı Sudoku türleri bir tane Klasik Sudoku'ya bağlanmışlardır. Sırasıyla 5 farklı türdeki sudokular: Ardışksız Sudoku, Bölgesel Sudoku, At Hamlesiz Sudoku, Toplamlı Sudoku, ve Köşegen Sudoku'dur.

İlk beş soruda bazı hücreler harflerle işaretlenmiştir. Amacınız bu soruları doğru çözüp harflerle işaretlenmiş hücrelerde hangi rakamların yer aldığını bulup, bunu altıncı sorudaki aynı harfle işaretlenmiş hücrelere taşıyıp, soruyu çözmektir. İlk verildiği haliyle altıncı Sudoku'nun birden fazla çözümü vardır. Onu tek çözümlü bir soru haline getirecek olan taşıdığınız ipuçları olacaktır. Herhangi bir sorudan puan alabilmeniz için harflerle belirtilen hücreleri bulmanız yeterli değildir; okla işaretli satırları bulup cevap istek kağıdına yazmanız gerekmektedir.

1.Ardışksız Sudoku

Her satır, her sütun ve kalın çizgilerle belirlenmiş her 2x3'lük alanda 1'den 6'ya tüm rakamlar tam birer kez yer alacak şekilde diyagramı doldurun. Ayrıca, birbirine kenardan komşu herhangi iki hücrede ardışık sayılar yer almaz.

2. Bölgesel Sudoku

Her satır, her sütun ve kalın çizgilerle sınırları belirlenmiş her bölgede 1'den 6'ya tüm rakamlar tam birer kez yer alacak şekilde diyagramı doldurun.

3.At Hamlesiz Sudoku

Her satır, her sütun ve kalın çizgilerle belirlenmiş her 2x3'lük alanda 1'den 6'ya tüm rakamlar tam birer kez yer alacak şekilde diyagramı doldurun. Aynı rakamlar birbirlerini at hamlesi ile tehdit edemezler.

4.Köşegen Sudoku

Her satırda, her sütunda, her iki ana köşegen boyunca ve kalın çizgilerle çevrili her 2x3'lük bölgede 1'den 6'ya rakamlar bir kez yer alacak şekilde diyagramı doldurun.

5. Toplamlı Sudoku

Her satırda, her sütunda ve kalın çizgilerle belirlenmiş her bölgede 1'den 6'ya tüm rakamları birer kez yer alacak şekilde diyagrama doldurun. Kesik çizgilerle belirlenmiş bölgelerdeki sayıların toplamı sol köşelerinde verildi. Herhangi bir kesikli bölge içinde rakam tekrarı olamaz.

6.Klasik Sudoku

Her satırda, her sütunda ve kalın çizgilerle belirlenmiş her 3x3'lük bölgede 1'den 9'a tüm rakamlar tam olarak bir kez yer alacak şekilde diyagramı doldurun.

1.Ardışksız Sudoku

1			A			4
	4					
				B		5
2						
	3	5				
			4			C

2.Bölgesel Sudoku

1		5			1	D
		4				
2				3	E	
	5			4		1
	2	1		F	5	

3.At Hamlesiz Sudoku

	5		1	3		
1				1		
						H
	6	G			2	
			4		I	
2						1

4.Köşegen Sudoku

1	5					4
			6	N		
	6			5		
		O	1		3	
2				4	M	
	6					3

5.Toplamlı Sudoku

1	5			10	11	J
	13				8	7
		K		9		
	15	6		8	6	1
	3					
2		8			5	L

6.Klasik Sudoku

1							A		B
	7		C						9
D	9						E		
	F	8		G	H		I		
		9					2	K	
2							L		
6	M						3	8	
		7		8			9	N	
				N	4				2

1.Ardışksız Sudoku

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

2.Bölgesel Sudoku

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

3.At Hamlesiz Sudoku

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

4.Köşegen Sudoku

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

5.Toplamlı Sudoku

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

6.Klasik Sudoku

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

1.Ardışksız Sudoku

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

2.Bölgesel Sudoku

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

3.At Hamlesiz Sudoku

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

4.Köşegen Sudoku

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

5.Toplamlı Sudoku

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

6.Klasik Sudoku

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