

1. BÖLÜM

TED ATAKENT 1. ORTAOKULLAR ARASI AKIL VE ZEKA OYUNLARI YARIŞMASI

09:40 - 10:10 (30 Dakika)

AD-SOYAD:

OKUL ADI:

Akıl Oyunları

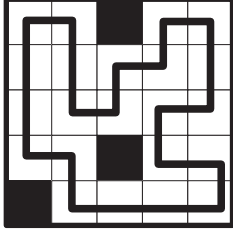
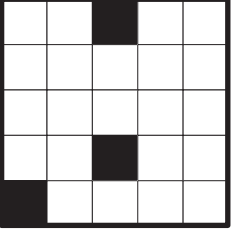
- | | |
|--------------------|-----------|
| 1.Patika | : 32 Puan |
| 2.Hazine Avı | : 55 Puan |
| 3.Yıldız Savaşları | : 38 Puan |
| 4.Adalar | : 36 Puan |
| 5.Amiral Battı | : 60 Puan |
| 6.Farklı Komşular | : 34 Puan |
| 7.ABC Kadar Kolay | : 45 Puan |

300 Puan



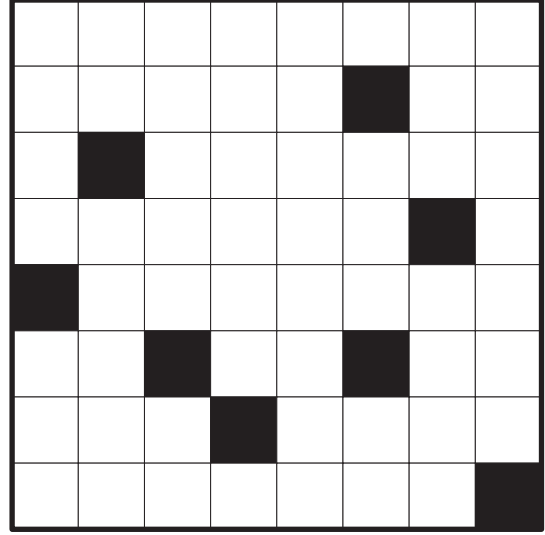
1.Patika

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

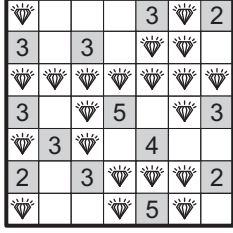
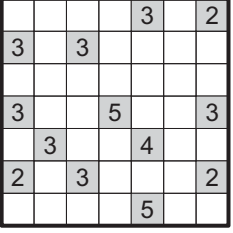


Cevap Anahtarı: Toplam köşe sayısını yazın.
Örnek için cevap şöyle olurdu:

16

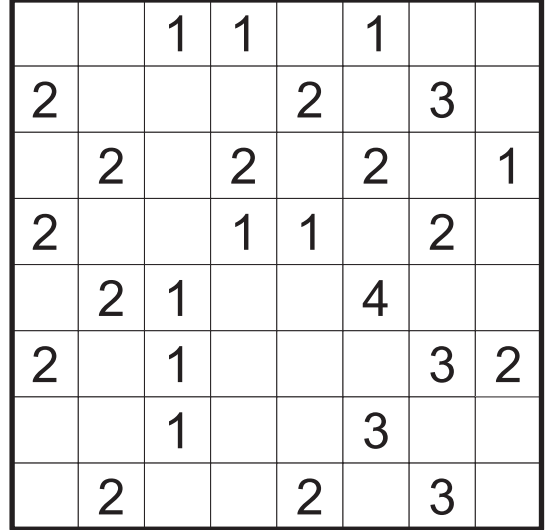
**2.Hazine Avı**

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

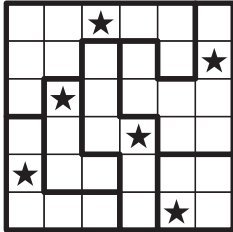
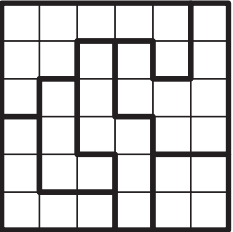


Cevap Anahtarı: Her satır için o satırda yer alan toplam elmas sayısını yukarıdan aşağıya olacak şekilde yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

2 2 7 2 2 3 3

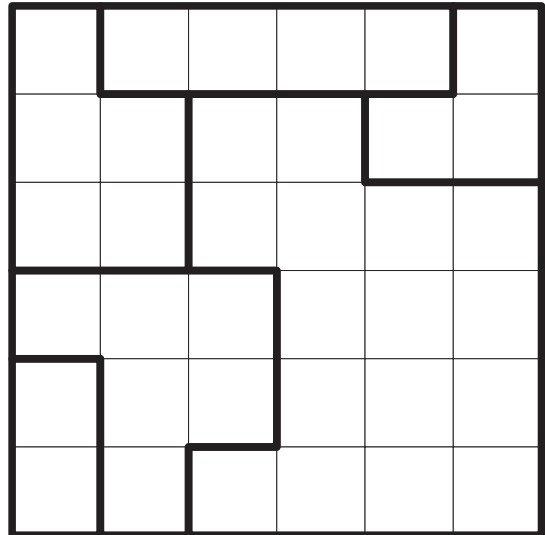
**3.Yıldız Savaşları**

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



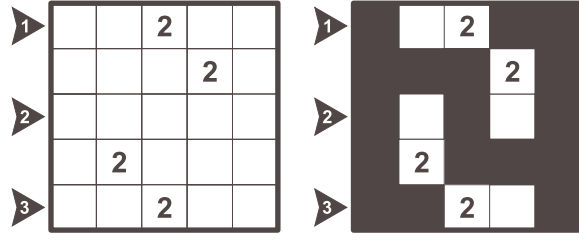
Cevap Anahtarı: Her satırdaki yıldızın kaçını hücrede olduğunu yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

3 6 2 4 1 5

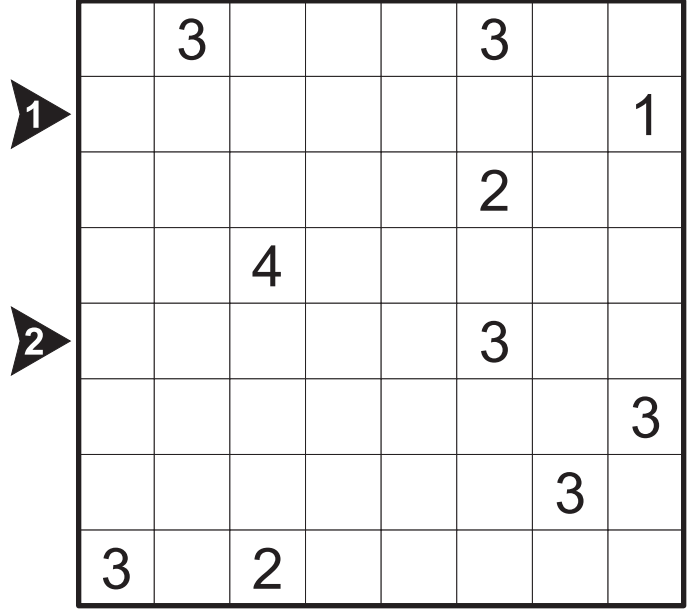
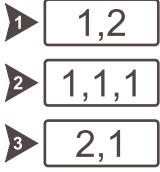


4.Adalar

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.

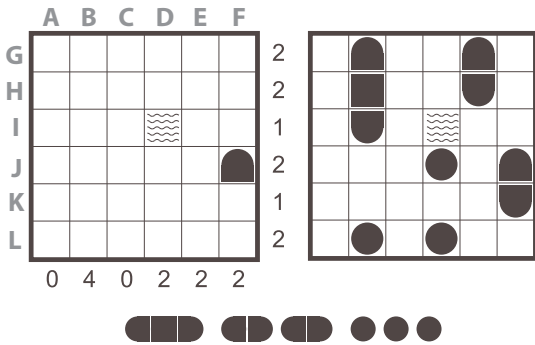


Cevap Anahtarı: Ok ile gösterilen satırlardaki deniz parçalarının uzunluklarını belirtin. Örnek için cevap şöyle olurdu:

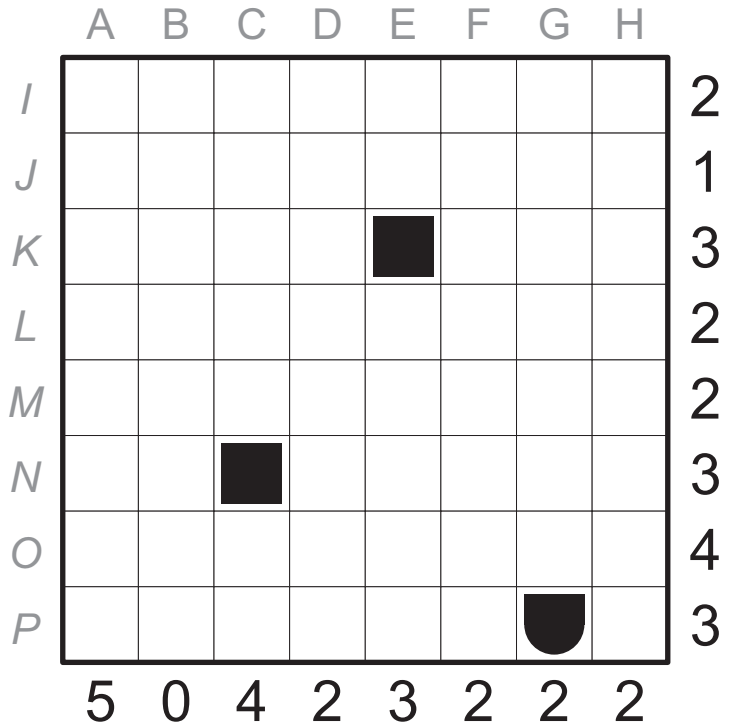


5.Amiral Battı

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

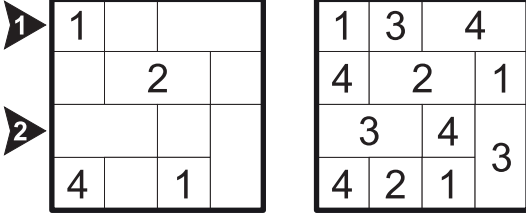


Cevap Anahtarı: Tek parçalı gemilerin koordinatlarını yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

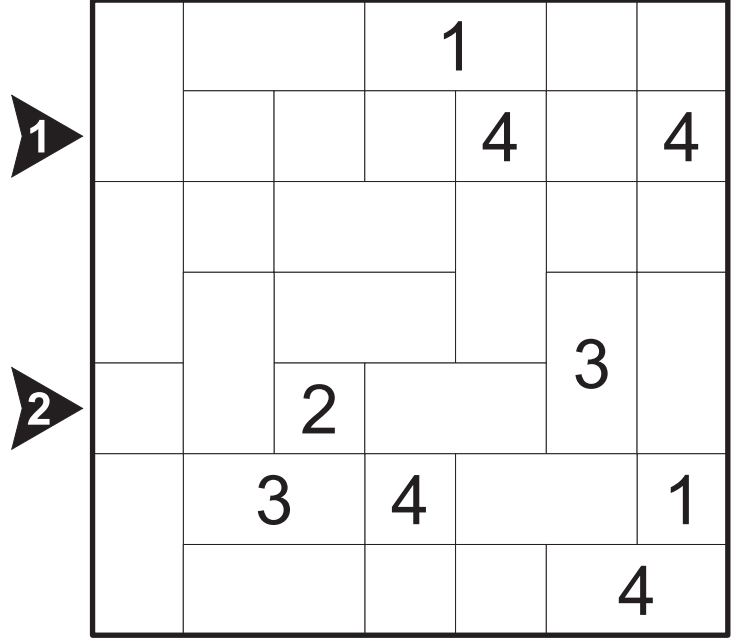


6. Farklı Komşular

1' den 4' e kadar sayıları diyagrama yerleştirin. Aynı sayıların içinde bulunduğu hücreler birbirine çaprazdan da olsa değmemeli. Satır ve sütunlarda rakam tekrarı olabilir.

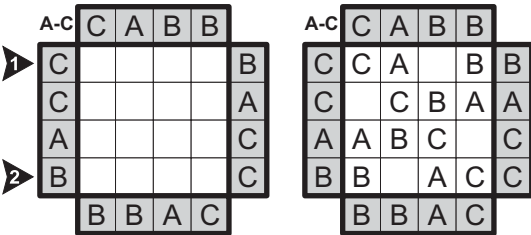


Cevap Anahtarı: Okla işaretli satır ya da sütunların içeriğini ok doğrultusunda yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

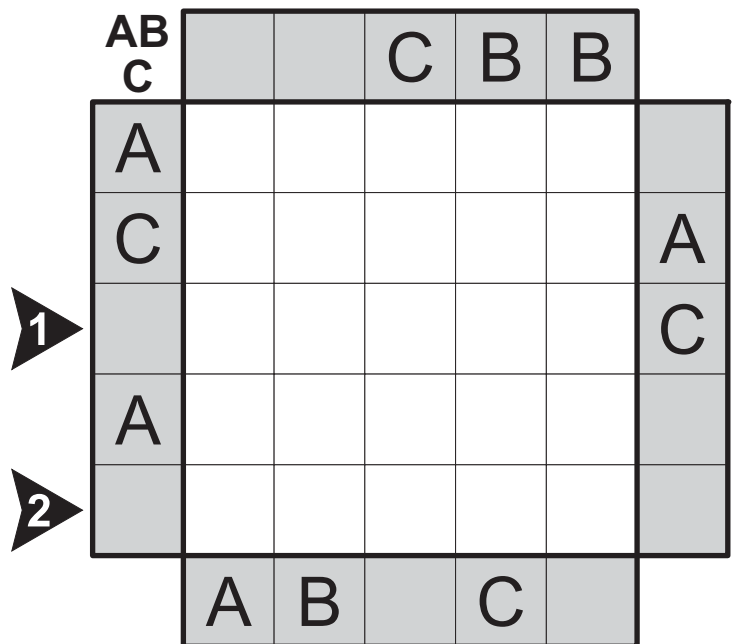
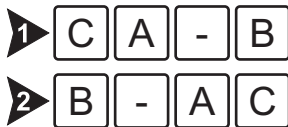


7.ABC Kadar Kolay

Diyagramın sol üstünde verilen harflerin her birini satır ve sütunlarda bir kez kullanarak diyagramı doldurun. Diyagramın dışındaki harfler, o yönden bakıldığında görülen ilk harfleri göstermektedir.



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



2. BÖLÜM

TED ATAKENT 1. ORTAOKULLAR ARASI AKIL VE ZEKA OYUNLARI YARIŞMASI

10:20 - 10:40 (20 Dakika)

AD-SOYAD:

OKUL ADI:

Matematik Oyunları

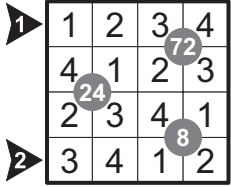
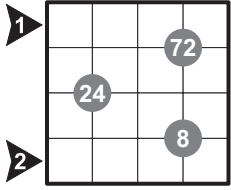
- | | |
|----------------|-----------|
| 1.Çarpmaca | : 33 Puan |
| 2.Kendoku | : 35 Puan |
| 3.İşlem Karesi | : 50 Puan |
| 4.Sayı Bulmaca | : 32 Puan |
| 5.Kapsül | : 50 Puan |

200 Puan

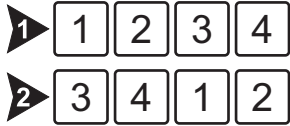


1.Çarpmaca

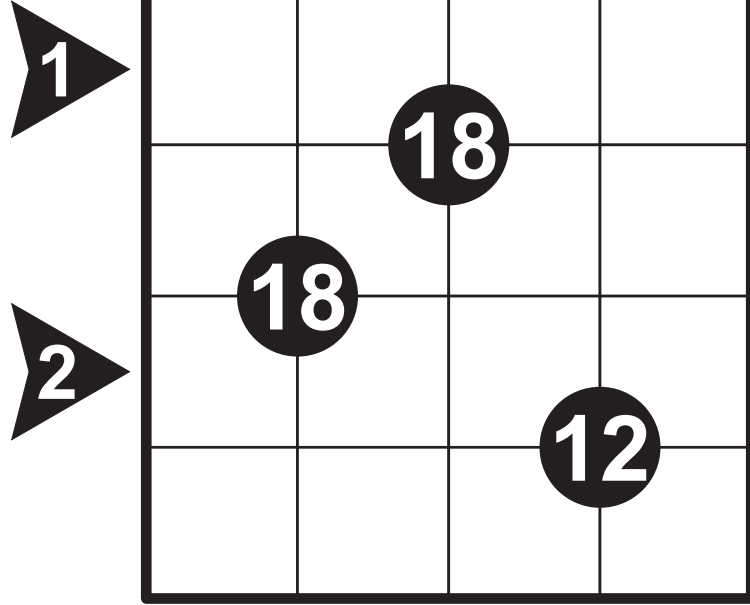
Her satır ve her sütunda 1'den 4'e rakamları birer kez kullanarak diyagramı doldurun. Çemberlerin çevrelerindeki dört karedeki rakamların çarpımını göstermektedir.



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

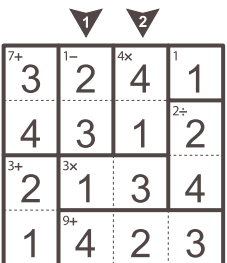
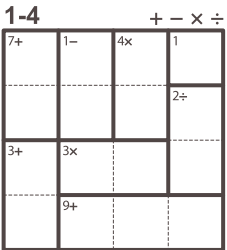


1-4

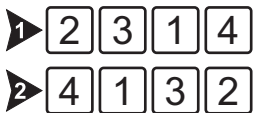


2.Kendoku

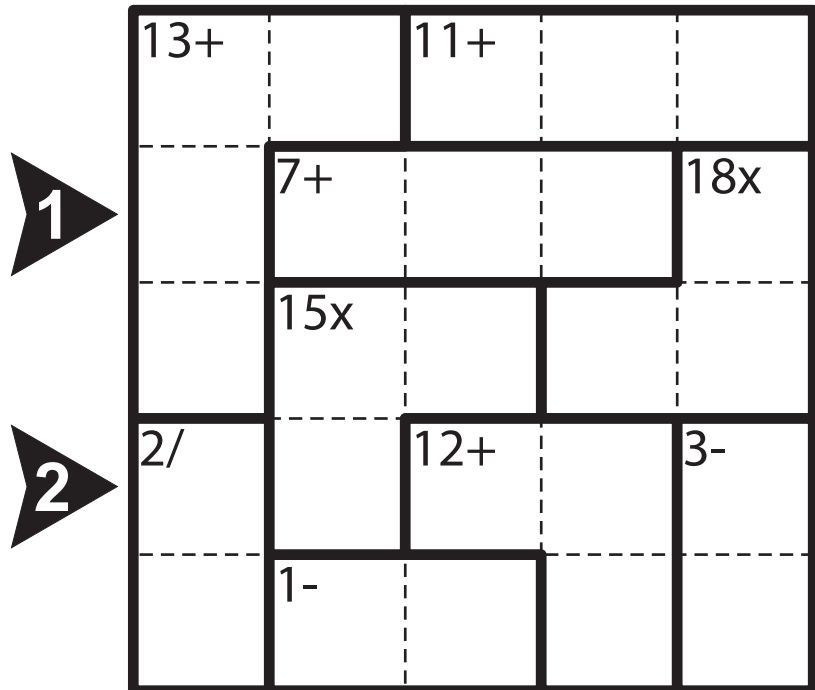
Her satır ve her sütunda 1'den n'e tüm rakamlar tam olarak bir kez yer alacak şekilde diyagramı doldurun. Kalın çizgiyle belirtilmiş her bölgenin köşesindeki sayı, o bölgenin içindeki rakamların gösterilen matematiksel işaretle hesaplanmış sonucunu vermektedir. Bir bölge içerisinde rakam tekrarı olabilir.



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



1-5



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.

	+		-		=	11
/		+		/		
	x		x		=	24
+		+		+		
	+		x		=	49
=		=		=		
6		24		7		

6	+	7	-	2	=	11
/		+		/		
3	x	8	x	1	=	24
+		+		+		
4	+	9	x	5	=	49
=		=		=		
6		24		7		

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
---	---	---

	+		+		=	12
+		+		x		
	+		+		=	10
x		+		+		
	x		-		=	46
=		=		=		
45		16		12		

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.

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

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

3	7	2
---	---	---

6	4	9	-1
9	3	0	-1
7	9	8	-1
5	0	4	-1
3	2	7	-1
			+3

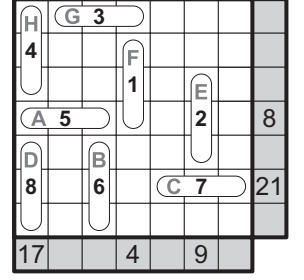
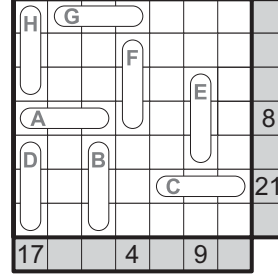
5.Kapsül

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.

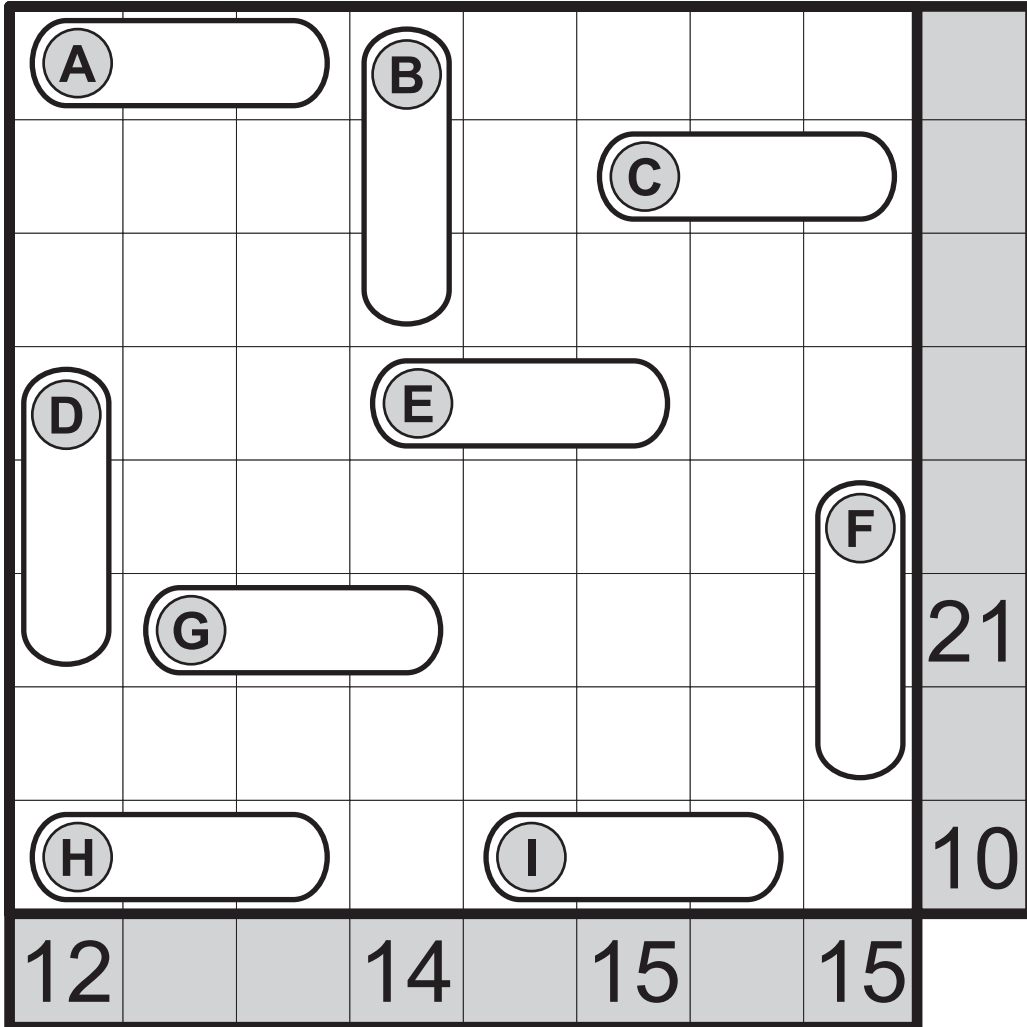
Cevap Anahtarı: Kapsüllerin içine yerleşen rakamları kapsüllerin harflerini dikkate alarak yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

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

1-8



1-9



3. BÖLÜM

TED ATAKENT 1. ORTAOKULLAR ARASI AKIL VE ZEKA OYUNLARI YARIŞMASI

10:50 - 11:10 (20 Dakika)

AD-SOYAD:

OKUL ADI:

APARTMANLAR VE TÜREVLERİ

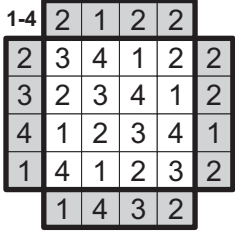
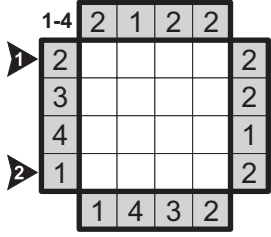
- 1.Apartmanlar : 25 Puan
- 2.Boşluklu Apartmanlar : 55 Puan
- 3.Bölgesel Apartmanlar : 52 Puan
- 4.Altıgen Apartmanlar : 68 Puan

200 Puan

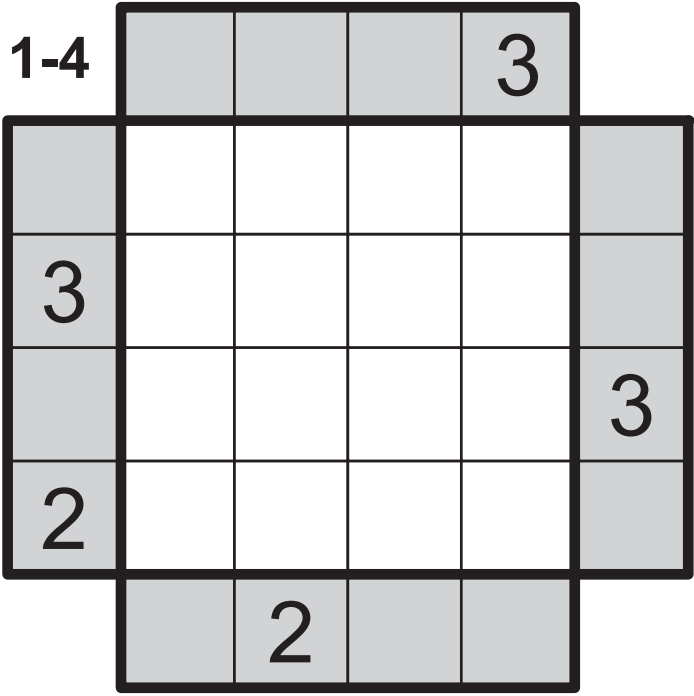


1.Apartmanlar

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.

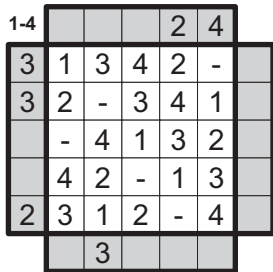
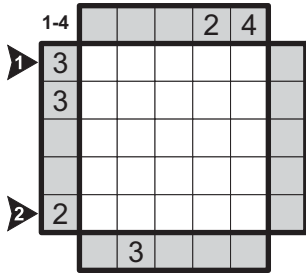


Cevap Anahtarı: Okla işaretli satır ya da sütunların içeriğini ok doğrultusunda yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

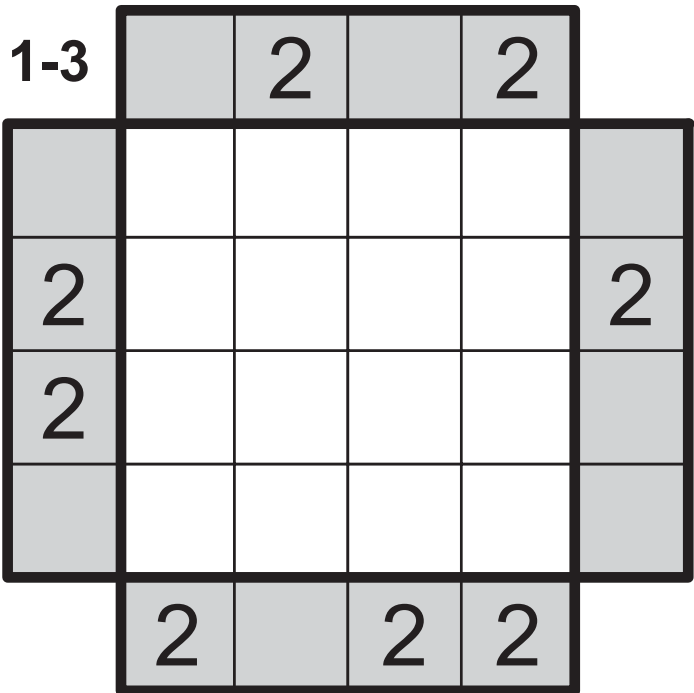


2.Boşluklu Apartmanlar

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.

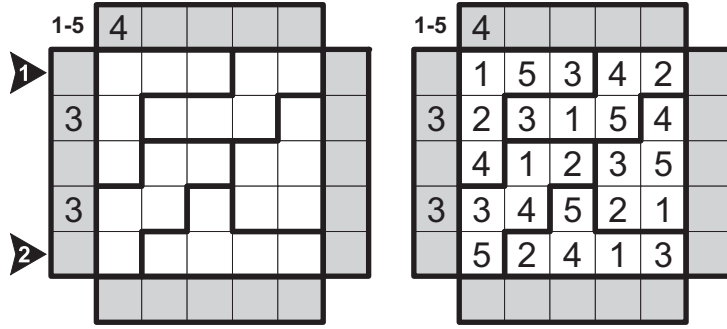


Cevap Anahtarı: Okla işaretli satır ya da sütunların içeriğini ok doğrultusunda yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:



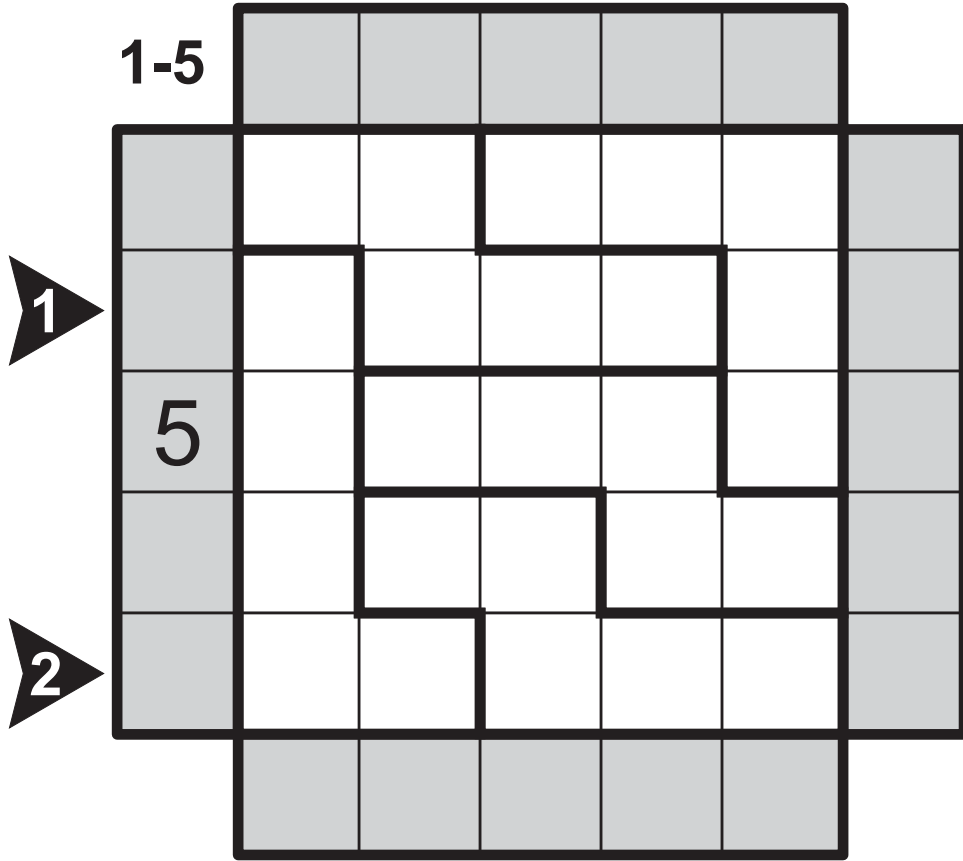
3.Bölgesel Apartmanlar

Her satır, her sütun ve bölgelere 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.



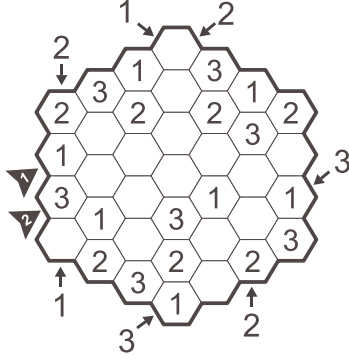
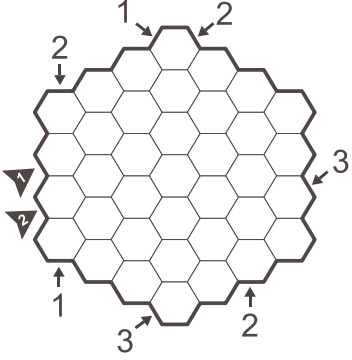
Cevap Anahtarı: Okla işaretli satır ya da sütunların içeriğini ok doğrultusunda yazın. Örnek için cevap şöyle olurdu:

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



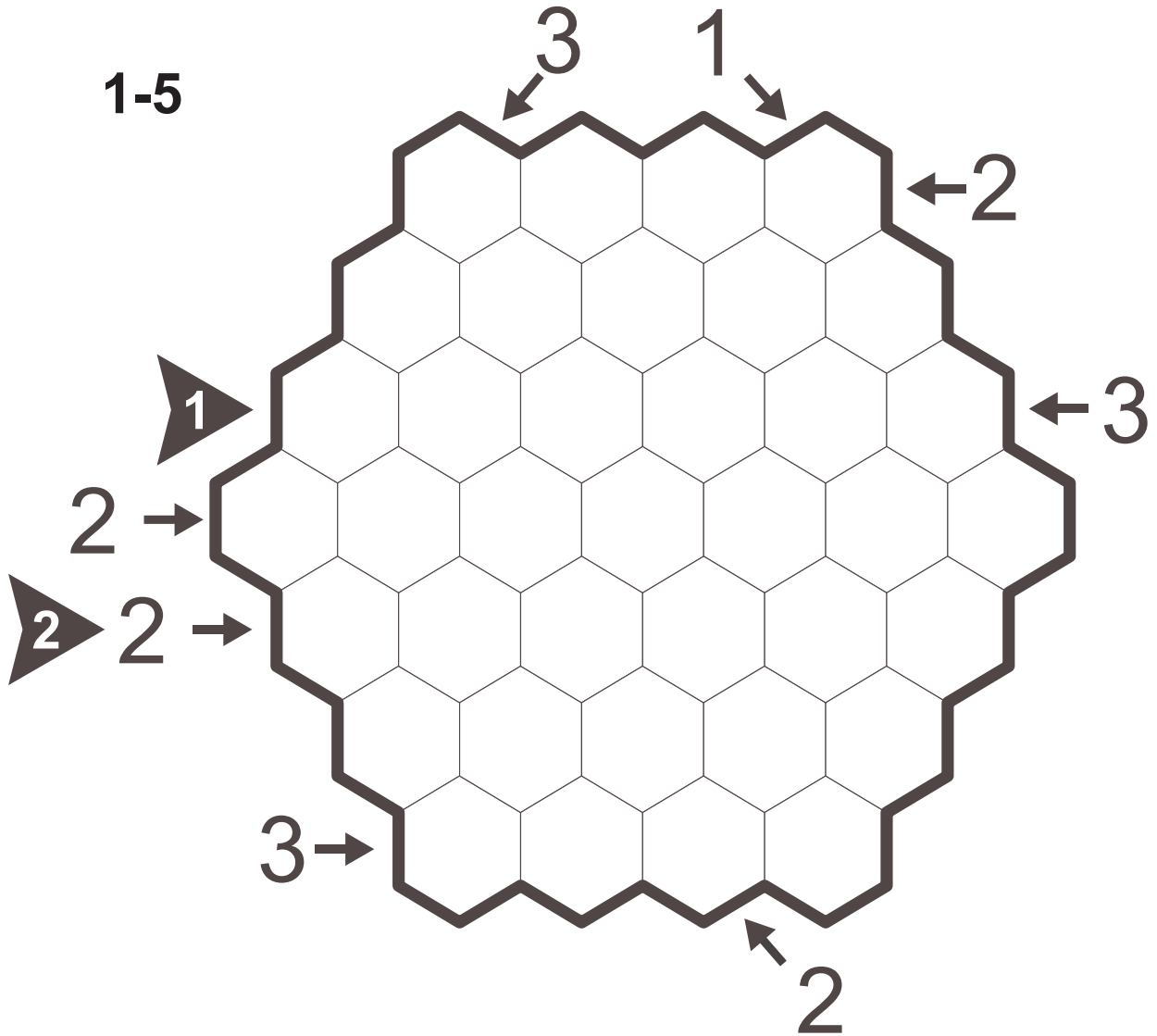
4.Altıgen Apartmanlar

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



1.APARTMANLAR (150 Puan)

Tabloda TEK ÇÖZÜMLÜ bir apartmanlar sorusu vardır. A, B, C, D, E kişileri belirtilen noktalardan baktıklarında gördükleri apartman sayıları hakkında bilgi veriyorlar. Bu kişilerden 3 tanesi doğru, 2 tanesi yalan söylemektedir. Buna göre yalancıları ve doğrucuları bulun, apartmanlar sorusunu çözün.

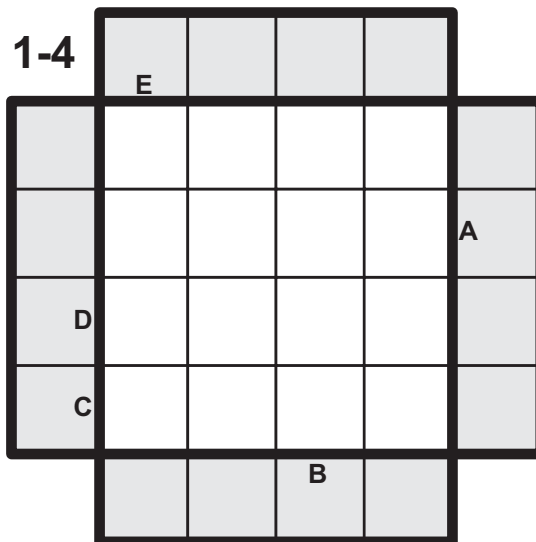
A - Ben tam 4 apartman görüyorum.
- D yalancıdır.

B - Ben tam 3 apartman görüyorum.
- Bana en yakın apartmanın kat sayısı çift.

C - A benden fazla apartman görüyor.

D - Ben tam 4 apartman görüyorum.
- E ve C'nin toplamı 4.

E - Ben tam 3 apartman görüyorum.
- B yalancıdır.



2.SAYI BULMACA (125 Puan)

A,B,C, D, E'nin verdiği ipuçlarına göre sayı bulmaca sorusunu çözün.
Bu kişilerden 3 tanesi doğru, 2 tanesi yalan söylemektedir.

A

6	7	4	-2
7	6	9	-2

B

9	8	2	-2
6	4	5	-2

C

7	3	1	-1
6	4	3	+1

D

1	3	7	-2
8	0	9	+1

E

4	1	2	-1
8	9	0	-1

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

3.YALANCILAR DOĞRUCULAR (125 Puan)

A,B,C,D, E'nin verdiği ipuçlarına göre yalancı ve doğrucuları bulun.
Bu kişilerden 3 tanesi doğru, 2 tanesi yalan söylemektedir.

A C'ye sorarsanız B için yalancı der.

B D'ye sorarsanız A için doğrucu der.

C A'ya sorarsanız E için doğrucu der.

D E'ye sorarsanız C için yalancı der.

E B'ye sorarsanız D için doğrucu der.

BÖLÜM

4

OKUL ADI:

YALANCILAR DOĞRUCULAR

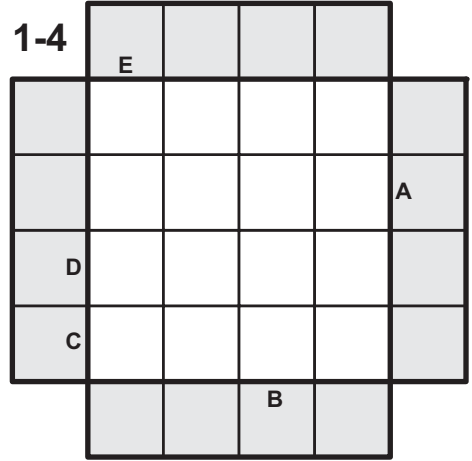
PUAN

CEVAP İSTEK KAĞIDI

1.APARTMANLAR (xx Puan)

YALANCILAR:

DOĞRUCULAR:



2.SAYI BULMACA (xx Puan)

YALANCILAR:

DOĞRUCULAR:

			+3
--	--	--	----

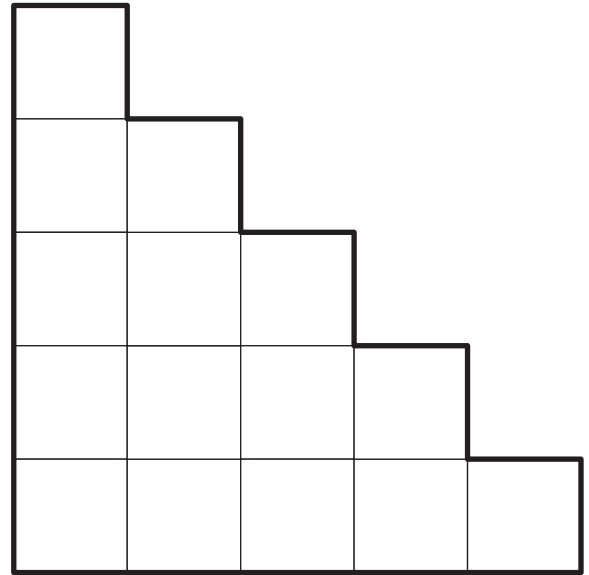
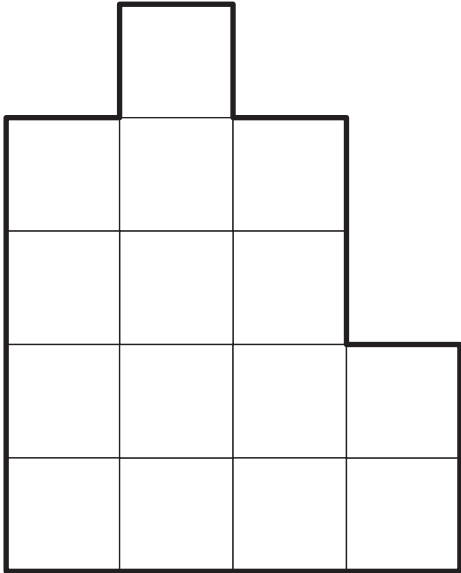
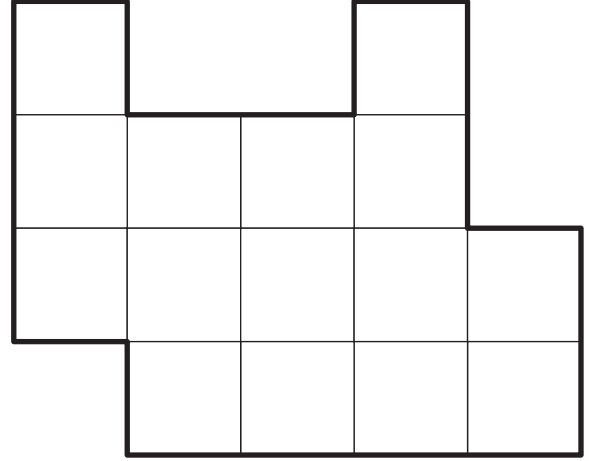
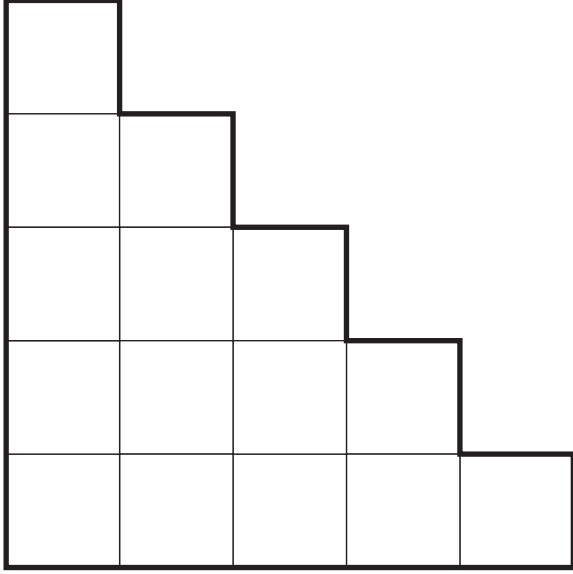
3.YALANCILAR DOĞRUCULAR (xx Puan)

YALANCILAR:

DOĞRUCULAR:

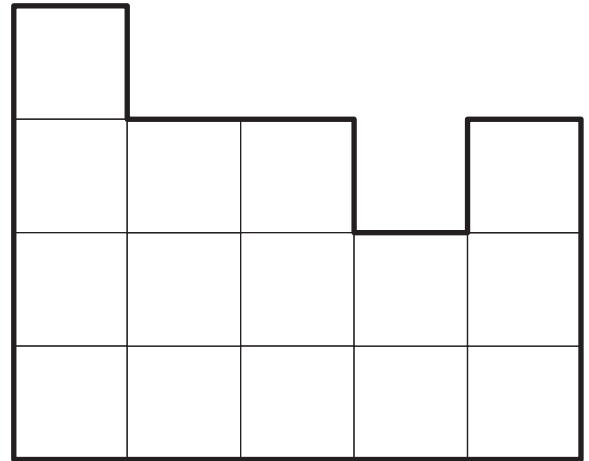
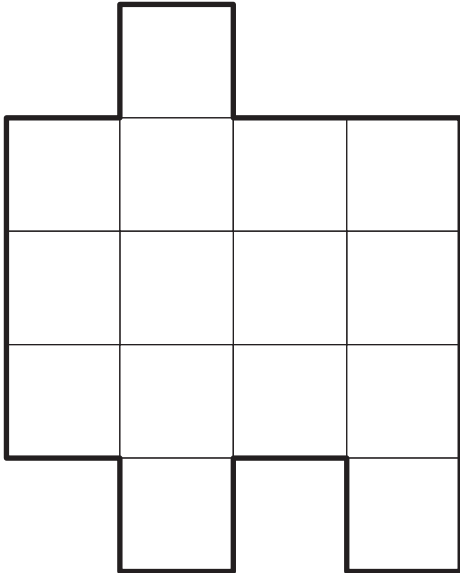
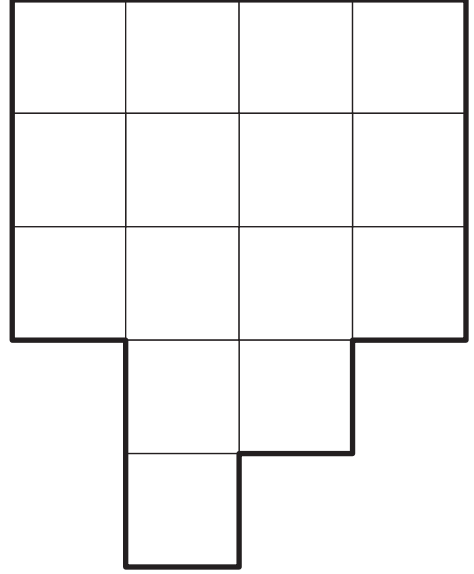
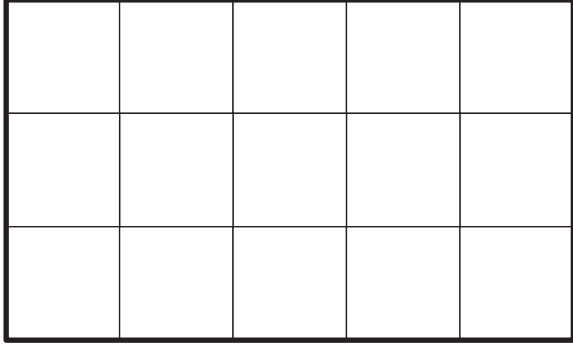
1.OYUN

100 PUAN



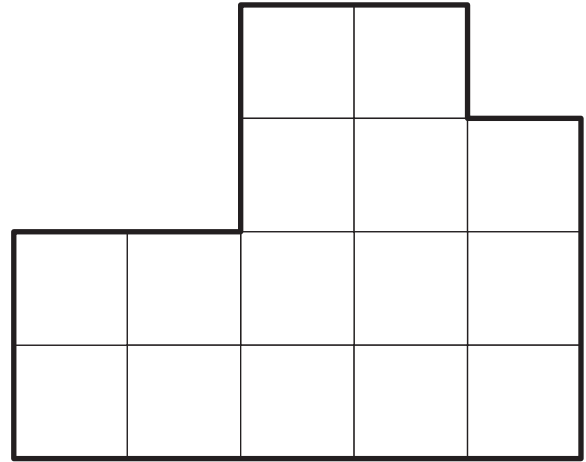
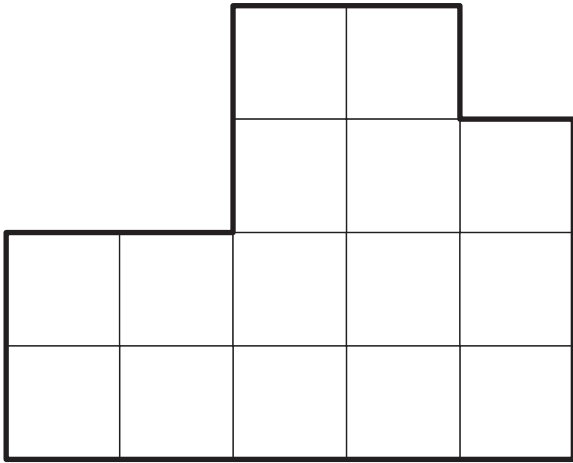
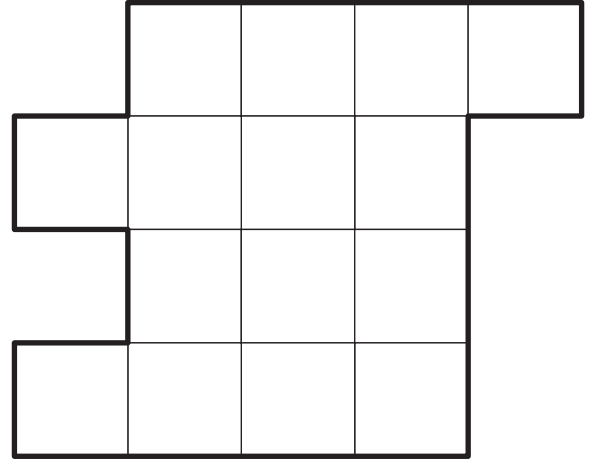
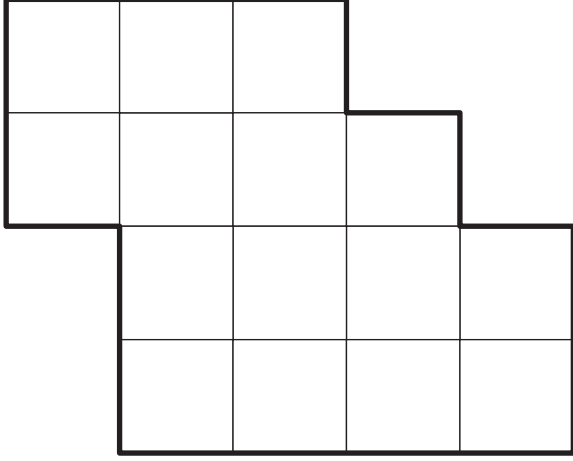
2.OYUN

100 PUAN



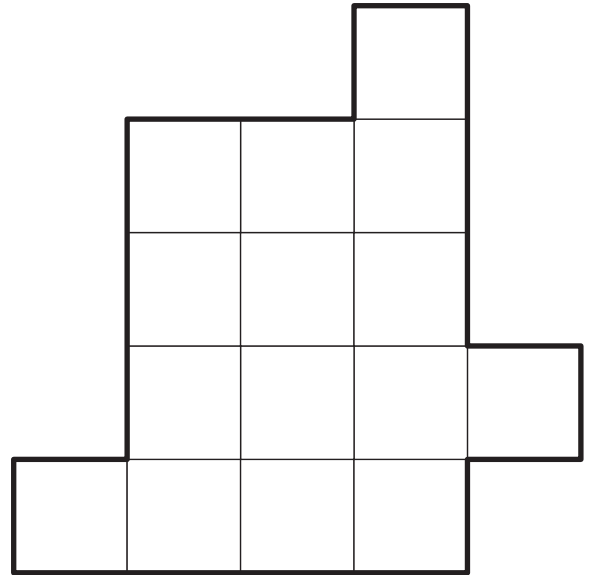
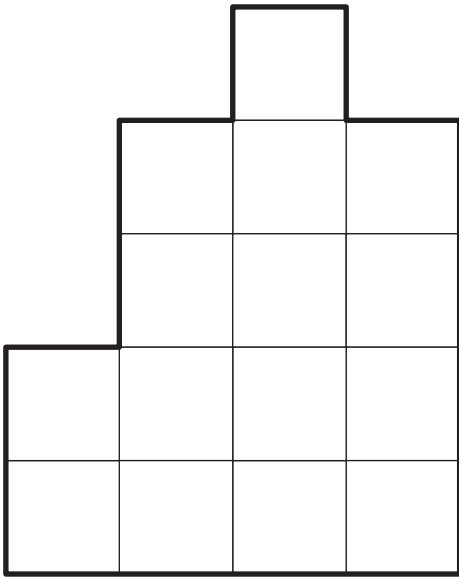
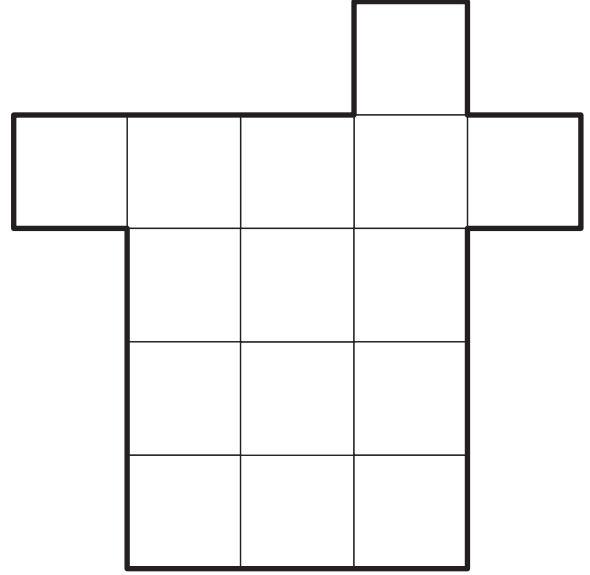
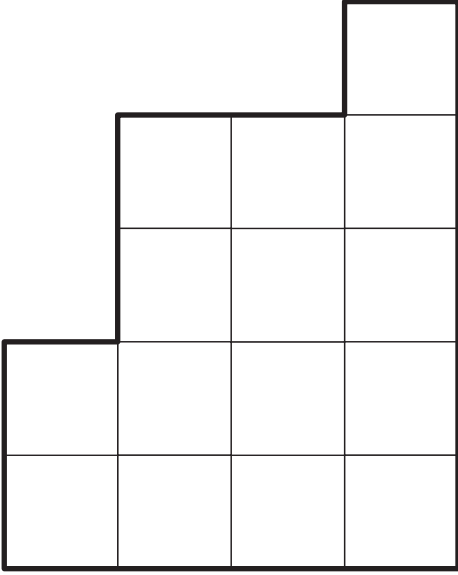
3.OYUN

100 PUAN



4.OYUN

100 PUAN



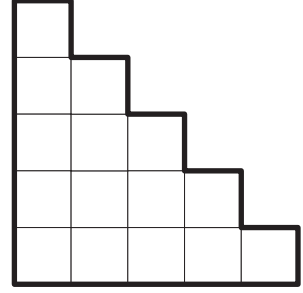
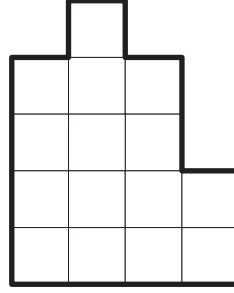
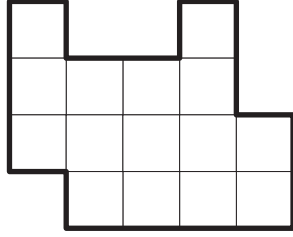
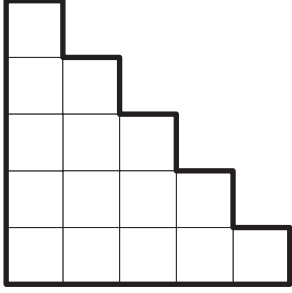
6.BÖLÜM

PENTOMİNO PAKETLEME

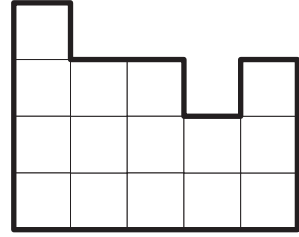
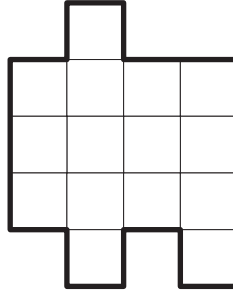
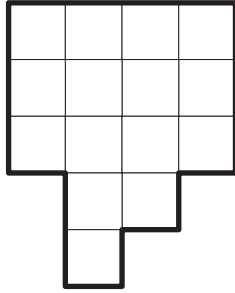
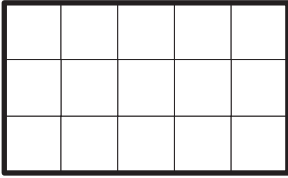
OKUL ADI:

CEVAP İSTEK KAĞIDI

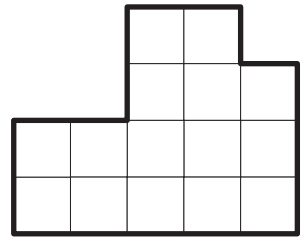
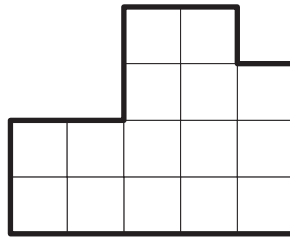
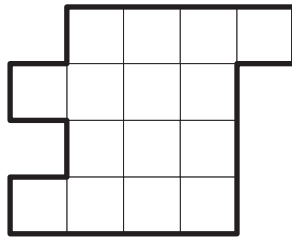
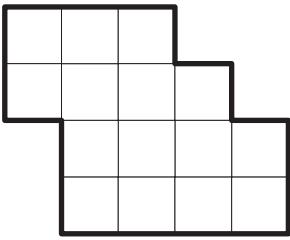
1.OYUN (100 Puan)



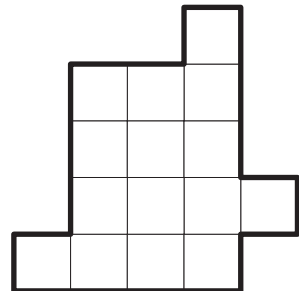
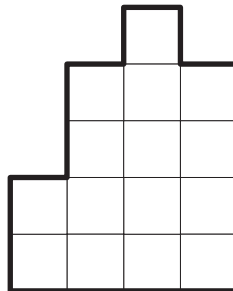
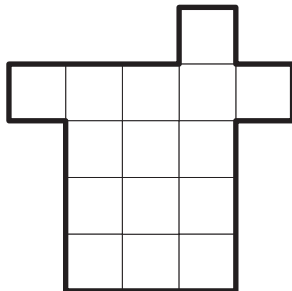
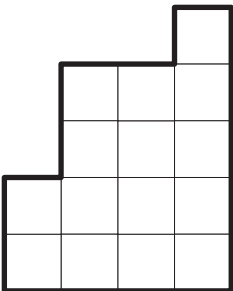
2.OYUN (100 Puan)



3.OYUN (100 Puan)



4.OYUN (100 Puan)



6.KLASİK SUDOKU

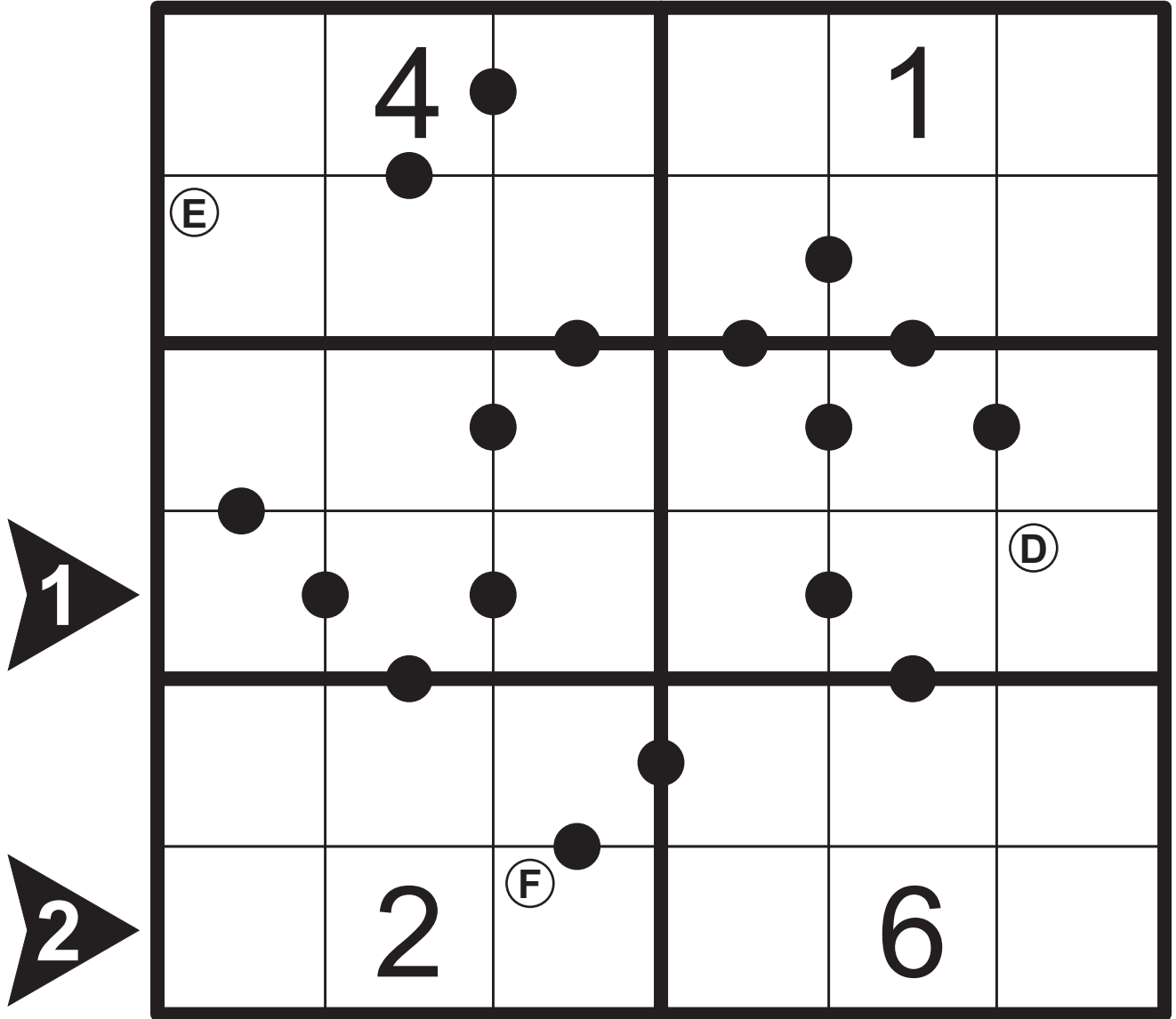
1

2

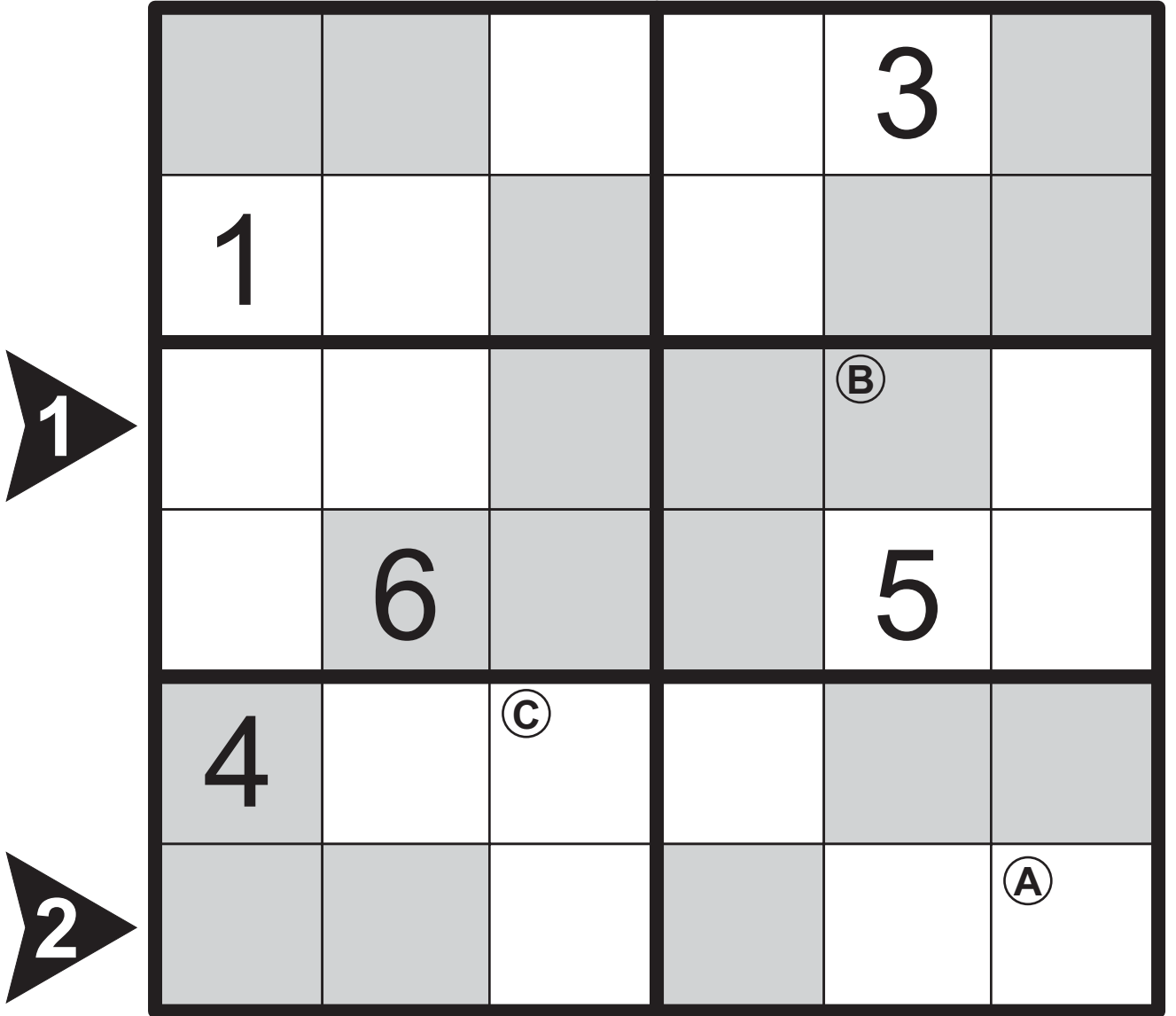
			A		8	B	C	
	5		D				E	
	7						2	
F		9		G	6		7	
H					I			
	6		4	J				
	9			K		L		
M		6						N
							O	4

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1.ARDIŞIK SUDOKU

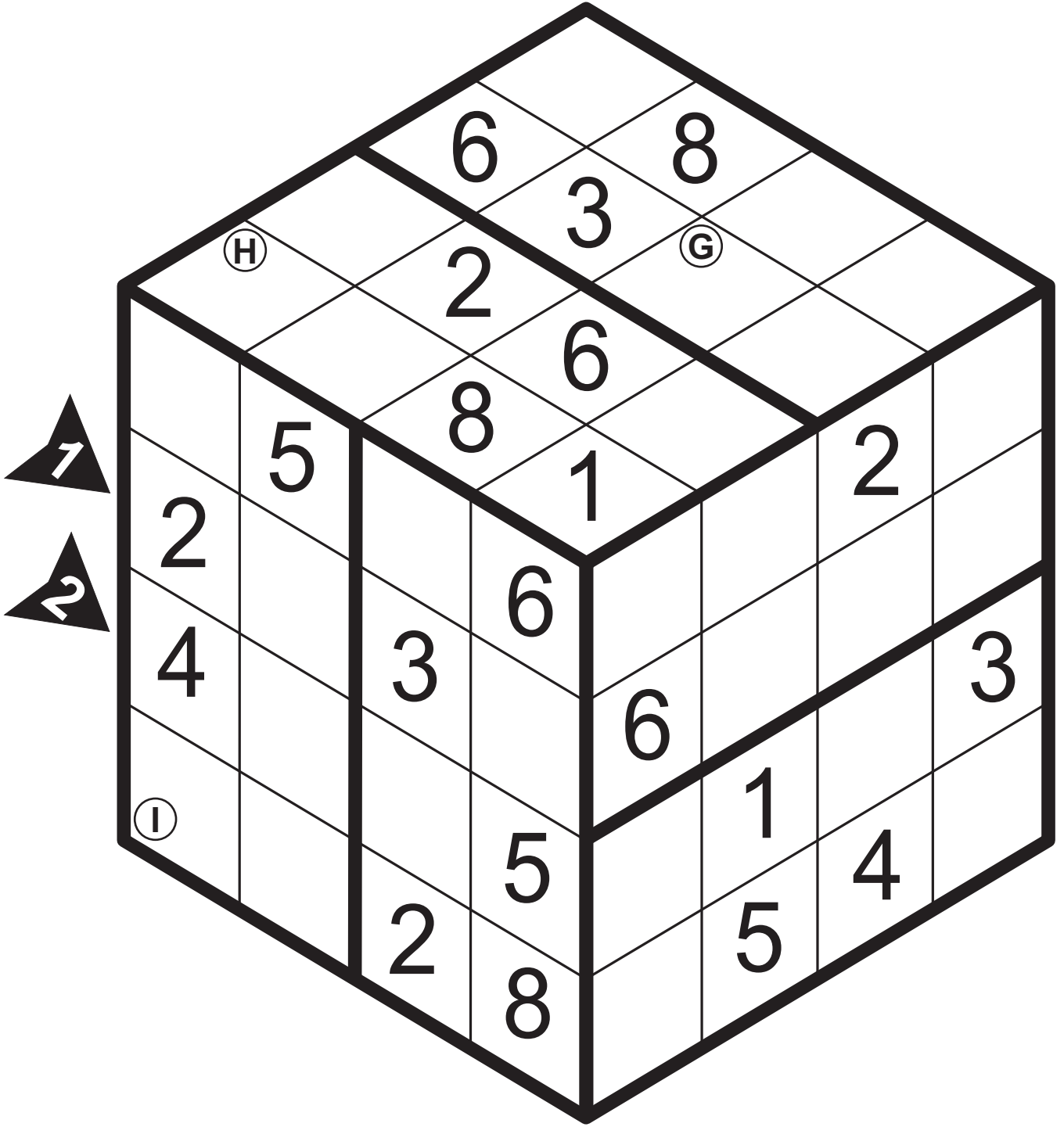


2.TEK-ÇİFT SUDOKU



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

3.KÜP SUDOKU



G	H	I

4.BÖLGESEL SUDOKU

1

2

		5	4		3
		Ⓜ			
2					4
5					6
		⓪			
3		4	6	Ⓝ	

Ⓜ	Ⓝ	⓪

5.KÖŞEĞEN SUDOKU

1

			ⓐ		
		6	4		
5	ⓑ				1
4					3
		2	5		
		ⓒ			

2

BÖLÜM

6

OKUL ADI:

SUDOKU ZİNCİRİ

CEVAP İSTEK KAĞIDI

1.Ardışık Sudoku (75 Puan)

1						
2						

2.Tek Çift Sudoku (50 Puan)

1						
2						

3.Küp Sudoku (90 Puan)

1							
2							

4.Bölgesel Sudoku (85 Puan)

1						
2						

5.Köşegen Sudoku (80 Puan)

1						
2						

6.Klasik Sudoku (220 Puan)

1									
2									

FİNAL PUANLAMA

TED ATAKENT 1. ORTAOKULLAR ARASI AKIL VE ZEKA OYUNLARI YARIŞMASI

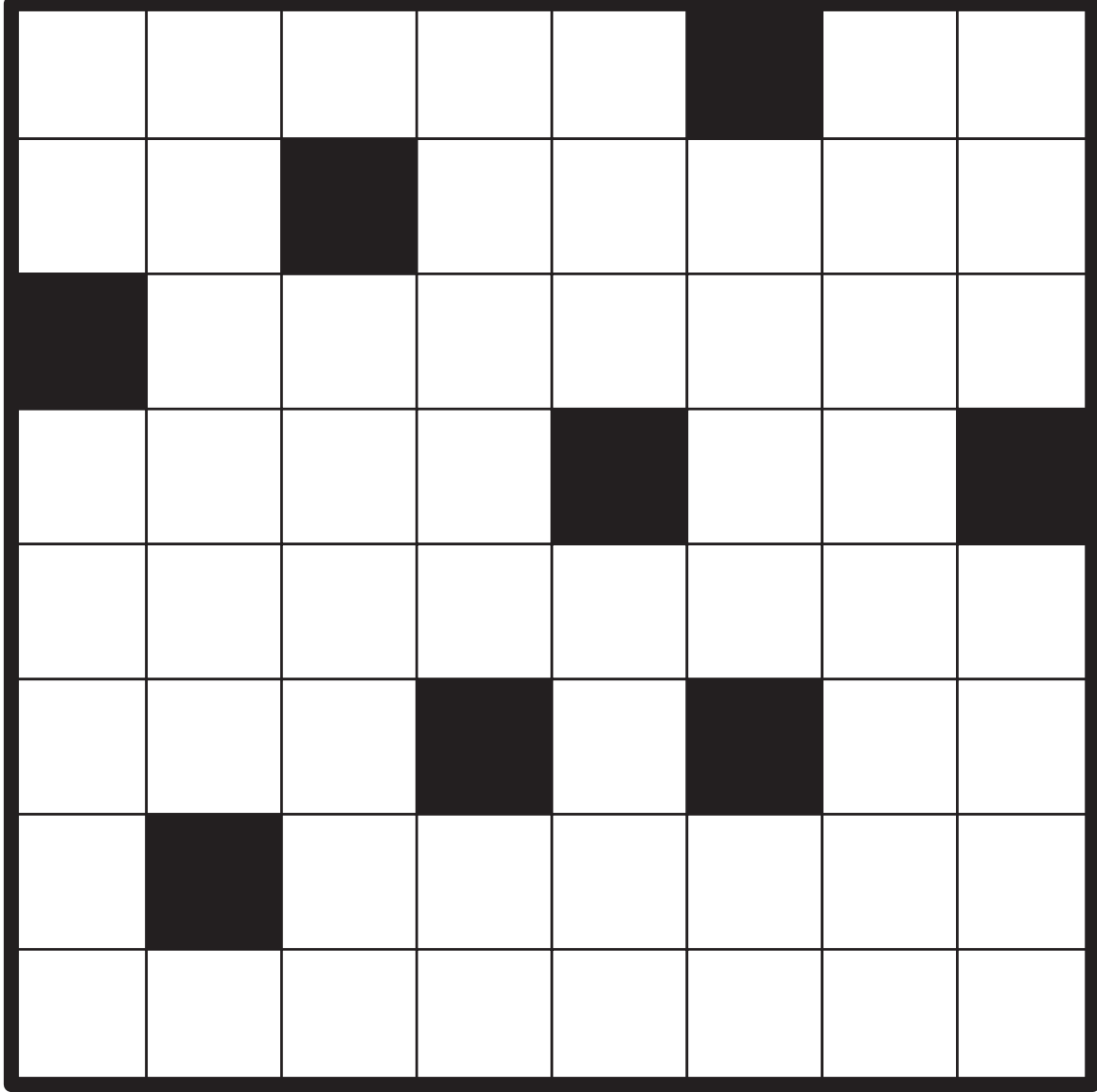
Final Bölümü Ayrıntıları

- * Finalde toplamda 6 tur vardır, her turda yalnızca 1 soru bulunmaktadır.
- * İlk 3 bölümde alınan puanlarla final turuna başlanacaktır.
- * Her turdan sonra alınan puanlara göre sıralama güncellenecektir.
- * Her turda tabloda belirtilen sayıda kişi soruyu doğru çözme sırasına göre puan alacaktır.
- * Her turda çözme sırasına göre alınacak puan aşağıda belirtilmiştir.
- * 6 tur sonunda alınan puanlara göre nihai sıralama belirlenecektir.

TUR	SORU	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	SÜRE
1.TUR	Patika	25	22	20	19	18	17	16	15	03:00
2.TUR	Sudoku	30	26	23	22	21	20	19		03:30
3.TUR	Kendoku	35	30	26	23	22	21			04:00
4.TUR	Apartmanlar	40	35	31	28	26				04:30
5.TUR	ABC Kadar Kolay	45	40	36	33					05:00
6.TUR	Hazine Avı	50	45	41						05:30



1.TUR - PATİKA



2.TUR - KLASİK SUDOKU

6			4		
2		6	1		
				3	
3					
	1			5	

3.TUR - KENDOKU

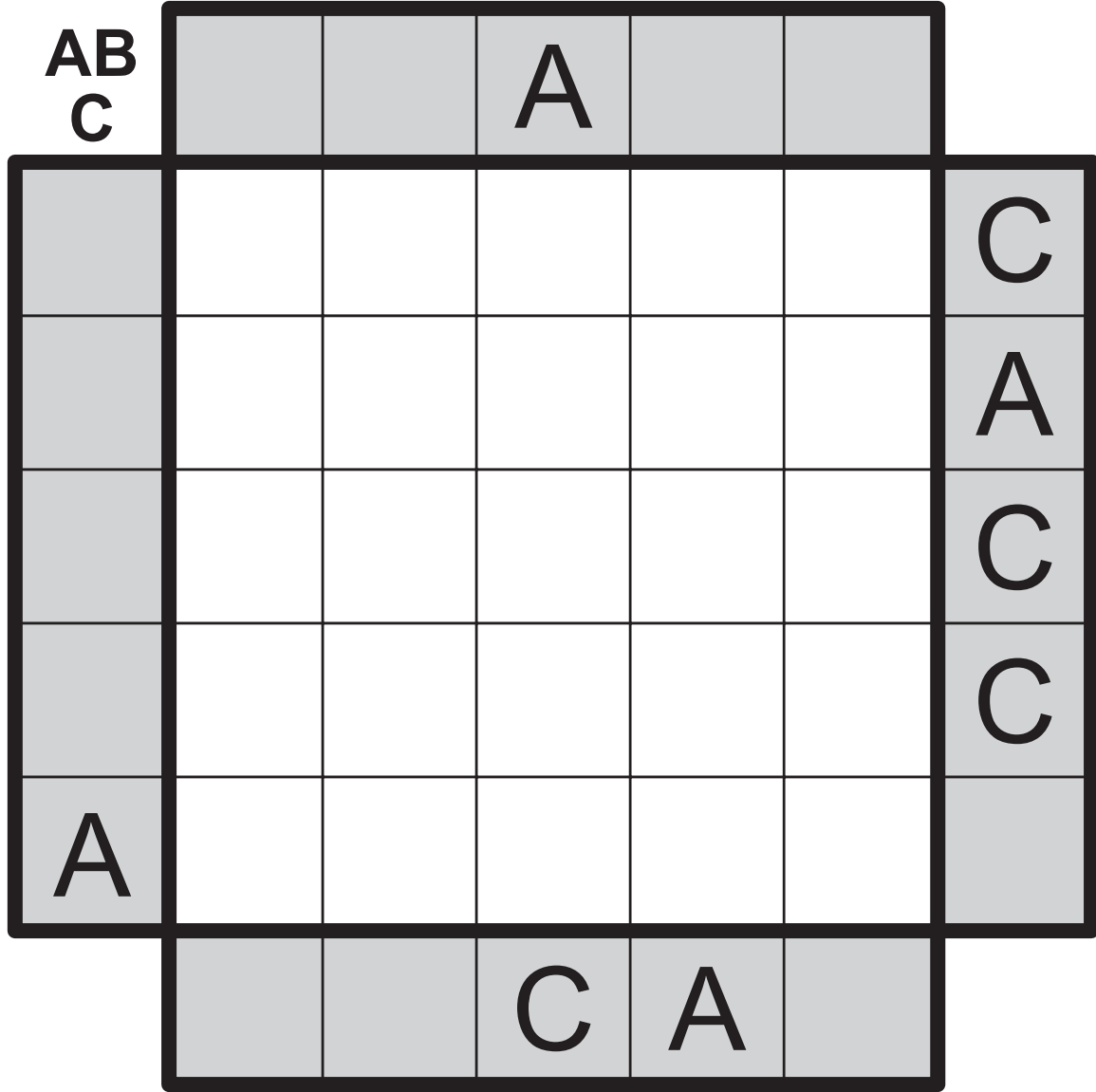
1-5

2/	10x	20x		4+
		1-		
180x		11+	6x	
			13+	

4.TUR - APARTMANLAR

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

5.TUR - ABC KADAR KOLAY



6.TUR - HAZİNE AVI

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

BÖLÜM

1

CEVAP ANAHTARI

AKIL OYUNLARI

1.Patika

46

2.Hazine

2 3 1 2 2 2 3 3

3.Yıldız Savaşları

4 6 2 5 3 1

4.Adalar

1 6 2 1-1-1

5.Amiral Battı

AJ AL DI FI

6.Farklı Komşular

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

7.ABC Kadar Kolay

1 B - - A C 2 - B A C -

BÖLÜM

2

CEVAP ANAHTARI

MATEMATİK OYUNLARI

1.Çarpmaca

1	4	1	3	2
2	3	2	4	1

2.Kendoku

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

3.İşlem Karesi

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

4.Sayı Bulmaca

483

5.Kapsül

A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	2	8	5	3	7	9	6	4

BÖLÜM

3

CEVAP ANAHTARI

APARTMANLAR VE TÜREVLERİ

1. Apartmanlar

1	4	3	1	2
2	2	4	3	1

2. Boşluklu Apartmanlar

1	1	-	3	2
2	-	3	2	1

3. Bölgesel Apartmanlar

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

4. Altıgen Apartmanlar

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

BÖLÜM 4

CEVAP ANAHTARI

YALANCILAR DOĞRUCULAR

1.APARTMANLAR

YALANCILAR:
DOĞRUCULAR:

1-4	2 _E				
	2	1	4	3	
	4	3	1	2	^A 3
4 ^D	1	2	3	4	
2 ^C	3	4	2	1	
			3 _B		

2.SAYI BULMACA

YALANCILAR:
DOĞRUCULAR:

9	4	7	+3
---	---	---	----

3.YALANCILAR DOĞRUCULAR

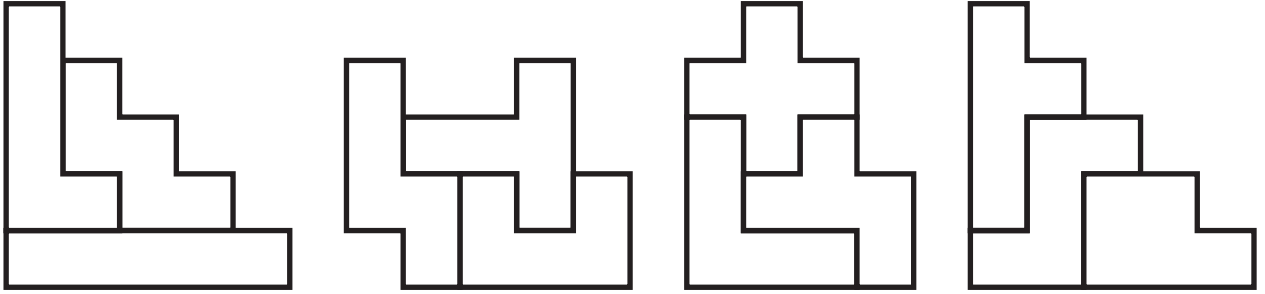
YALANCILAR:
DOĞRUCULAR:

5.BÖLÜM

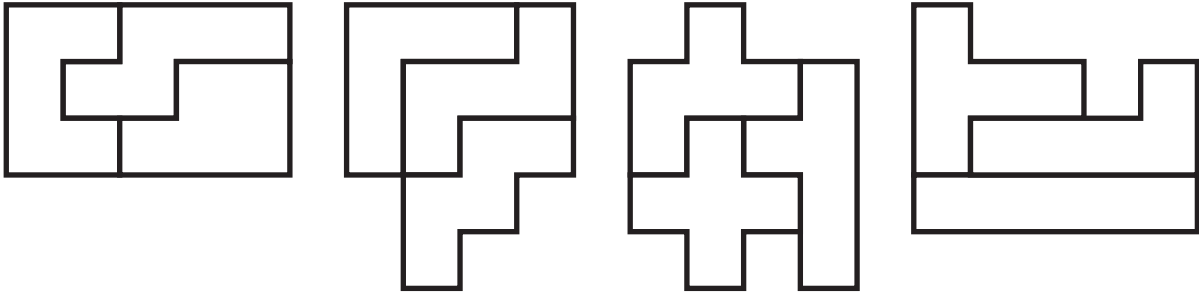
PENTOMİNO PAKETLEME

CEVAP ANAHTARI

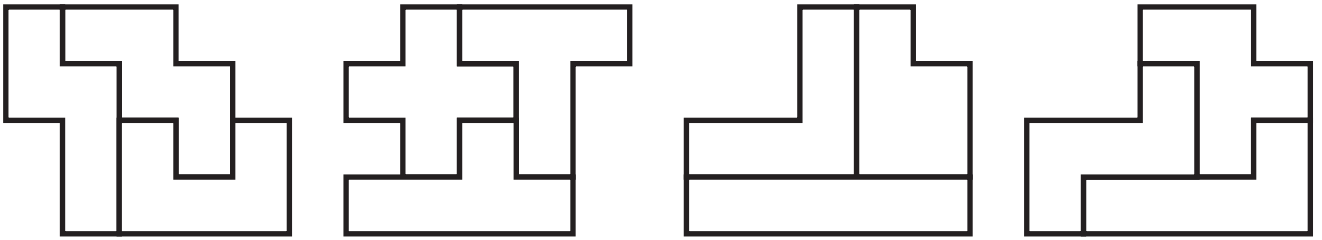
1.OYUN



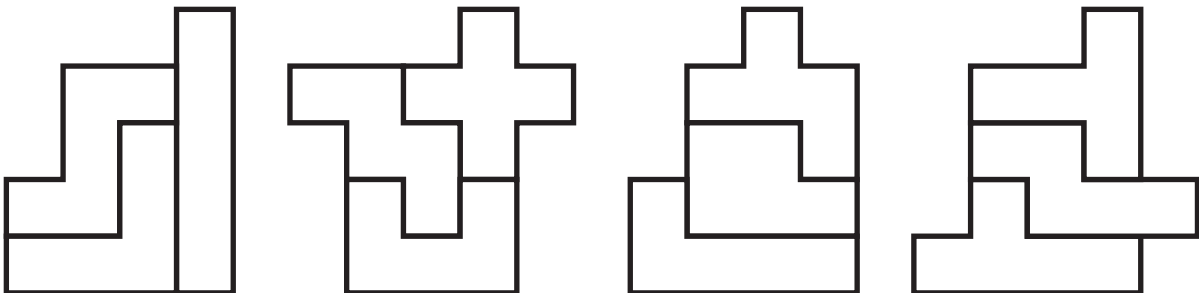
2.OYUN



3.OYUN



4.OYUN



BÖLÜM

6

SUDOKU ZİNCİRİ

CEVAP ANAHTARI

1.Ardışık Sudoku

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

2.Tek Çift Sudoku

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

3.Küp Sudoku

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

4.Bölgesel Sudoku

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

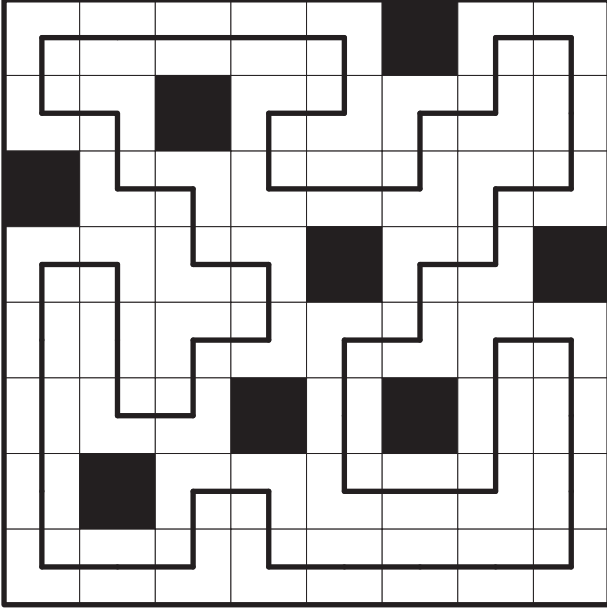
5.Köşegen Sudoku

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

6.Klasik Sudoku

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

1.TUR - PATİKA



2.TUR - KLASİK SUDOKU

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

3.TUR - KENDOKU

2/	10x	20x	5	4+	3
2	5	1-	3	4	1
180x	1	11+	6x	3	2
3	4	2	13+	1	5
5	3	1	2	4	

4.TUR - APARTMANLAR

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

5.TUR - ABC KADAR KOLAY

AB			A			
CD						
		B	A	C		C
	C			B	A	A
			B	A	C	C
	B	A	C			C
A	A	C			B	
			C	A		

6.TUR - HAZİNE AVI

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