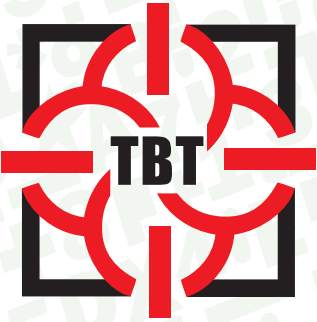


**Beyin Olimpiyatları**

**2020**

**ORTAOKUL**

**BÖLGE FİNALLERİ**



**TÜRK BEYİN TAKIMI**

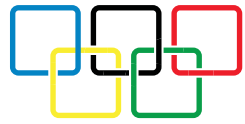


**ORLD PUZZLE FEDERATION  
TÜRKİYE TEMSİLCİSİ**

**SÜRE: 90 DAKİKA**

**YÖNERGE**

[www.beyinolympiylarlari.com](http://www.beyinolympiylarlari.com) - [www.turkbeyintakimi.com](http://www.turkbeyintakimi.com)

**Klasik Sudoku 1-6**

Her satırda, her sütunda ve kalın çizgilerle belirlenmiş her 2x3'lük bölgede 1'den 6'ya tüm rakamlar tam olarak bir kez yer alacak şekilde diyagramı doldurun.

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

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

**1-2-3.SUDOKU 1-6**

Sudoku sorusunun çözümünde soru işaretli karelere gelen rakamların toplamı kaçtır?

- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9      E) 10

$$\boxed{?} + \boxed{?}$$

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

**Bölgesel Sudoku 1-6**

Her satırda, her sütunda ve kalın çizgilerle belirlenmiş her bölgede 1'den 6'ya tüm rakamlar tam olarak bir kez yer alacak şekilde diyagramı doldurun.

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

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

**4-5.BÖLGESEL SUDOKU**

Bölgesel sudoku sorusunun çözümünde soru işaretli karelere gelen rakamların toplamı kaçtır?

- A) 15      B) 16      C) 17      D) 18      E) 19

$$\boxed{?} + \boxed{?} + \boxed{?} + \boxed{?}$$

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

**Kendoku**

Her satır ve her sütunda 1'den 5'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.

1-4				
7+	1-	4x	1	
			2/	
3+	3x			
	9+			

7+	1-	4x	1
3	2	4	1
4	3	1	2
3+	3x		
2	1	3	4
1	4	2	3

**6-7-8.KENDOKU DÖRT İŞLEM**

$$\boxed{?} + \boxed{?}$$

Kendoku sorusunun çözümünde soru işaretli karelere gelen rakamların toplamı kaçtır?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7
- E) 8

10+	10+			3
	1-	12x	2÷	
		?	5x	
7+	?		3÷	3-
12+				

**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				

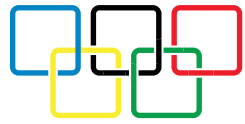
**9-10.İŞLEM KARESİ**

$$\boxed{?} + \boxed{?} + \boxed{?}$$

İşlem karesi sorusunun çözümünde soru işaretli karelere gelen rakamların toplamı kaçtır?

- A) 13
- B) 14
- C) 15
- D) 16
- E) 17

	x		+	?	=	53
+		+		x		
	x	?	x		=	63
x		x		-		
?	-		/		=	1
=	=	=				
9	44	33				

**Sayı Bulmaca**

Verilen ipuçlarını değerlendirerek aranan sayıyı bulun. Her "-", aranan sayıya ait doğru bir rakamı yanlış bir yerde bulduğunuzu, her "+" ise aranan sayıya ait doğru bir rakamı doğru yerde bulduğunuzu gösterir. Ayrıca aranan sayıda tüm rakamlar birbirinden farklıdır ve sayı "0" ile başlayamaz.

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

**11-12.SAYI BULMACA**

$$\boxed{?} + \boxed{?} + \boxed{?}$$

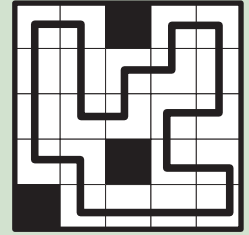
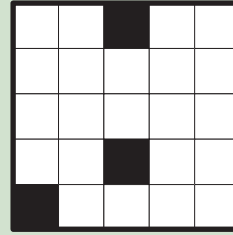
Bulduğunuz sayının basamakları toplamı kaçtır?

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

- A) 13    B) 14    C) 15    D) 16    E) 17

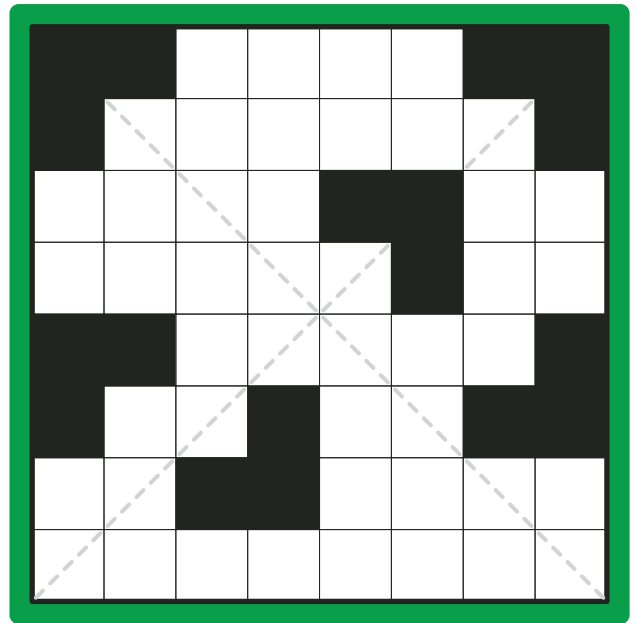
**Patika**

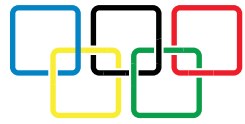
Diyagramdaki beyaz hücrelerin tamamından yatay veya dikey ilerleyerek geçen bir patika çizin. Patika kendini kesemez. Patika siyah hücrelerden geçemez.

**13-14.PATİKA**

Patika sorusunun çözümünde işaretli diyagonellerde bulunan toplam köşe sayısı kaçtır?

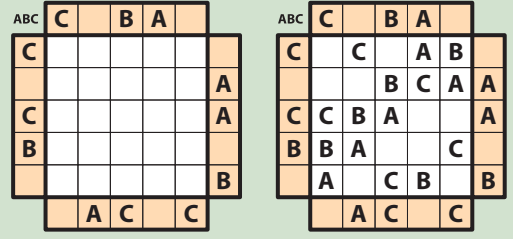
- A) 9  
B) 10  
C) 11  
D) 12  
E) 13





### 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.

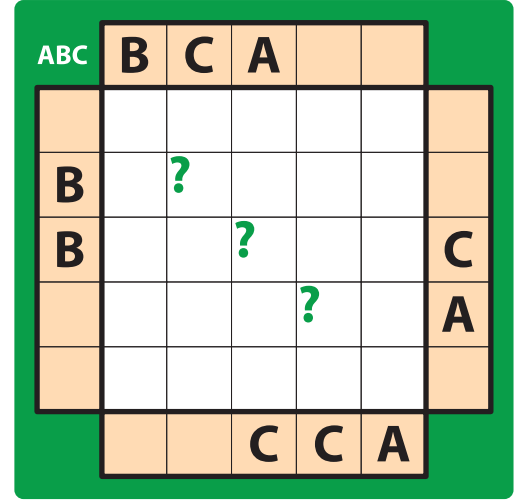


### 15-16.ABC KADAR KOLAY



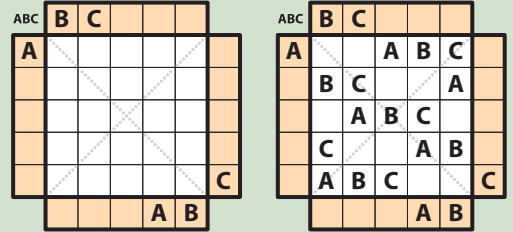
ABC kadar kolay sorusunun çözümünde soru işaretli karelere hangi harfler gelir? Boş kareler için "X" kullanılmıştır.

- A) X , X , X
- B) X , A , B
- C) X , C , B
- D) X , C , A
- E) A , B , C



### Köşegenli ABC Kadar Kolay

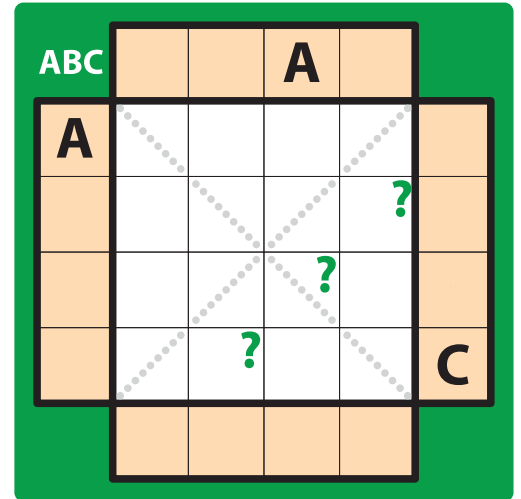
Diyagramın sol üstünde verilen harflerin her birini satır, sütun ve iki ana köşegende bir kez kullanarak diyagramı doldurun. Diyagramın dışındaki harfler, o yönden bakıldığında görülen ilk harfleri göstermektedir.

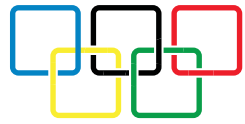


### 17-18.KÖŞEĞENLİ ABC KADAR KOLAY

Köşegenli ABC kadar kolay sorusunun çözümünde soru işaretli karelere hangi harfler gelir? Boş kareler için "X" kullanılmıştır.

- A) C , A , B
- B) A , B , A
- C) A , X , X
- D) A , B , B
- E) X , B , X



**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.

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

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

**19-20.APARTMANLAR**

$$\boxed{?} + \boxed{?} + \boxed{?}$$

Apartmanlar sorusunun çözümünde soru işaretli karelere gelen rakamların toplamı kaçtır?

- A) 4    B) 5    C) 6    D) 7    E) 8

1-4	1	2	3	4
			?	
		?		
	?			

**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.

1-4			2	4
3				
3				
2				
	3			

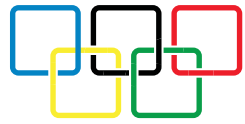
1-4			2	4	
3	1	3	4	2	-
3	2	-	3	4	1
	-	4	1	3	2
	4	2	-	1	3
2	3	1	2	-	4
	3				

**21-22.BOŞLUKLU APARTMANLAR**

Boşluklu apartmanlar sorusunun çözümünde soru işaretli karelere gelen rakamların toplamı kaçtır? Bazı soru işaretli kareler boş kalabilir.

- A) 3    B) 5    C) 7    D) 9    E) 11

1-4				4	
4					
					3
					3
	?				2
	?	?			

**Hazine Avı**

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

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

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

**23-24.HAZİNE AVI**

Hazine avı sorusunun çözümünde işaretli diyagonellerde bulunan toplam elmas sayısı kaçtır?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6
- E) 7

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

**ABC Bağlamaca**

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

A	B	C	D	.	A
.	.	.	.	.	.
.	.	D	C	.	.
.	.	.	.	.	B
.	.	.	.	.	.

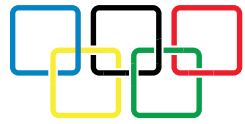
A	B	C	D	A
.	.	.	.	.
.	.	D	C	.
.	.	.	.	B
.	.	.	.	.

**25-26.ABC BAĞLAMACA**

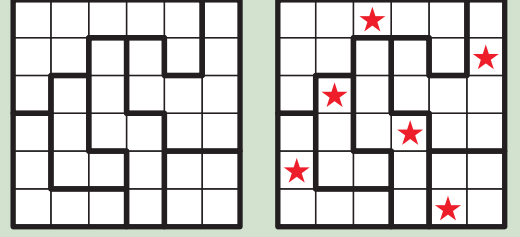
ABC bağlamaca sorusunun çözümünde soru işaretli noktadan hangi harfin yolu geçmelidir?

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D
- E) E

.	.	.	.	.	B	.	.
.	D	.	.	.	.	C	.
.	A	.	.	.	.	D	.
.	E	.	.	?	.	.	.
.	.	.	.	.	F	.	.
C	.	F	.	.	E	.	.
A	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	B	.	.

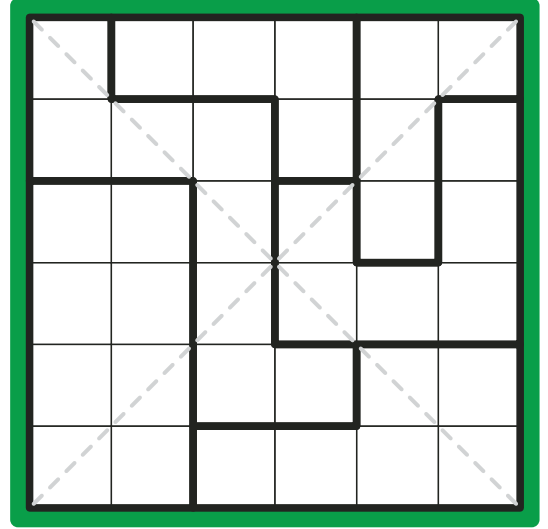
**Yıldız Savaşları**

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

**27-28.YILDIZ SAVAŞLARI**

Yıldız savaşları sorusunun çözümünde işaretli diyagonellerde bulunan toplam yıldız sayısı kaçtır?

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 3
- E) 4

**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.

1		
	2	
4	1	

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

**29-30.FARKLI KOMŞULAR**

Farklı komşular sorusunun çözümünde soru işaretli karelere gelen rakamların toplamı kaçtır?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7
- E) 8

