

Düşünme Kulesi

Ferhat Çalapkulu [dusunme.kulesi@tubitak.gov.tr]

Ayın Oyunu

Latin Altıgeni

Zekâ oyunu yazarları her zaman insanları şaşırtmayı sever. Hiç unutmam, Macaristan'daki Dünya Zekâ Oyunları Şampiyonası'nda soru ekibi bize bir sürpriz hazırlamış, soruları kağıt üzerinde beklerken bize altı yüzü de kullanılacak şekilde bir küp üzerinde vermişlerdi. Patika gibi bir soruyu, köşelerden başlayarak kolayca çözmeyi düşünürken, küp üzerinde köşe olmadan yazılan sorunun çözümünü yeni keşifler yaparak bulmamız gerekiyordu.

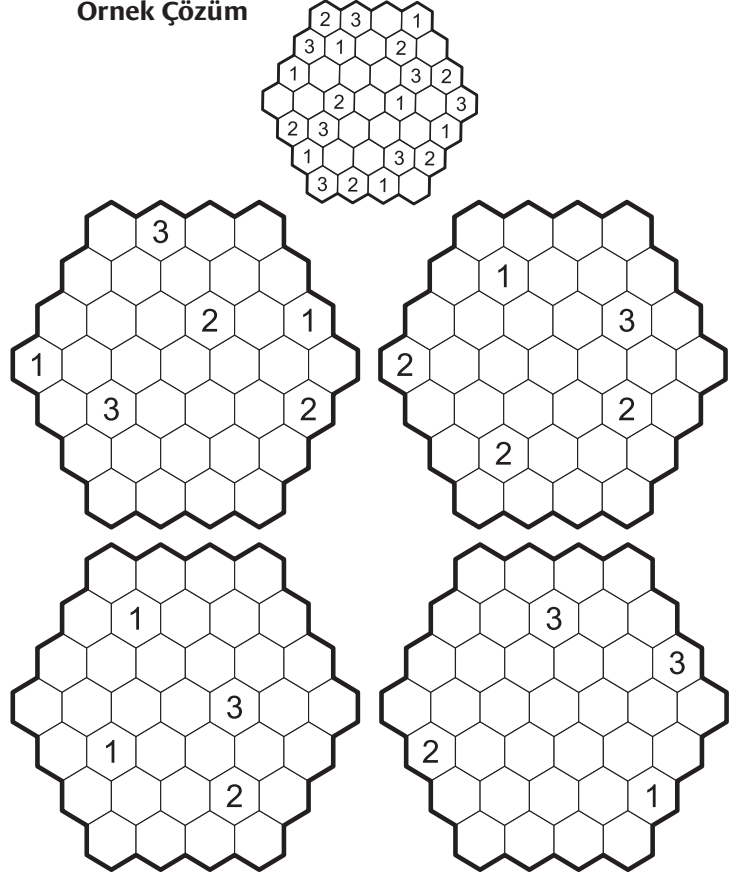
Zekânın Piaget tarafından yapılan "uyum becerisi" tanımına çok uyan bir durum bu. Zekâ oyunu yazarları olarak, insanları şaşırtıp uyum becerilerini geliştirmek amacıyla yaptığımız bir başka dönüşüm de soruları sadece satır ve sütundan yani iki doğrultudan oluşan kare hücreler yerine, altıgen şekle taşımak. Bu sayede sorunun koşullarını artık üç doğrultuda sağlamak zorunda kalacaksınız. Tabii bunu yaparken, geçmiş tecrübelerinizi, uyum sürecini kolaylaştırmak için kullanmalısınız.

Her üç soru türünde de rakam, harf veya yıldızların yerini bulabilmek için uygun hücreleri ararken bir yandan da boş olması gereken hücreleri işaretlemeyi ihmal etmeyin. Göreceksiniz ki boşlukları tespit etmek sizden istenmemiş olsa da çözüme ulaşırken çok işinize yarayacak. İyi oyunlar!

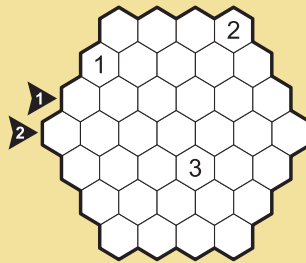
Latin Altıgeni Oyununun Kuralları

Aşağıdaki diyagramı, her üç yöndeki tüm doğrultularda 1, 2, 3 rakamlarını birer kez kullanarak doldurun.

Örnek Çözüm



Ödüllü soru



Ok doğrultusundaki içeriği boşluklar için X kullanarak yazın.

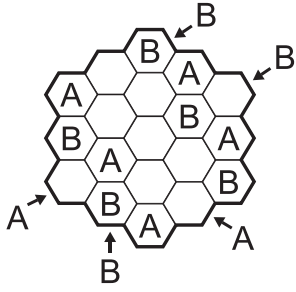
Örnek çözümün ilk satırı 23x1 şeklinde yazılmalıdır.

▼
Latin Altıgeni sorusunu çözüp okla gösterilen satırların içeriğini yazarak ad, soyad ve adres bilgileri ile birlikte dusunme.kulesi@tubitak.gov.tr adresine gönderenler arasından çekilişle belirlenecek 6 kişiye TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları Yayınları'ndan *Hah, Buldum!*, 4 kişiye de *Bunu Ancak Dr. Ecco Çözer* başlıklı kitap hediye edilecek. Çekiliş sonuçları dergimizin facebook ve twitter hesaplarından ay sonunda duyurulacak. Geçen ayın ödüllü Ardışksız Sudoku sorusunu doğru yanıtlayan ve kitap ödülü kazanan okurlarımızın listesi facebook ve twitter hesaplarımız üzerinden duyuruldu.

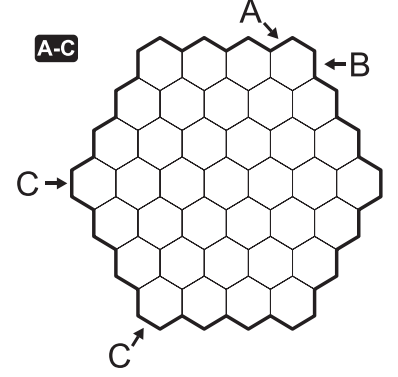
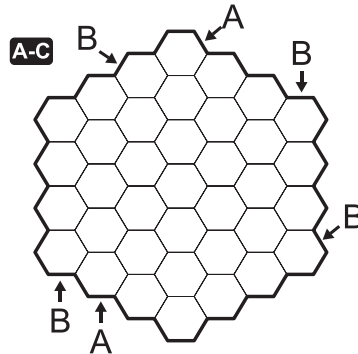
www.bilimteknik.tubitak.gov.tr

Altıgen ABC Kadar Kolay

Diyagramı her üç yöndeki tüm doğrultularda her harfi birer kez kullanarak doldurun. Diyagramın dışındaki harfler o doğrultuda karşılaşılabileceğiniz ilk harfi gösteriyor.

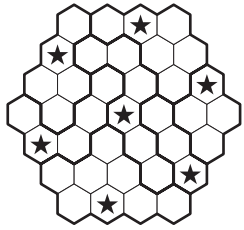


Örnek Çözüm

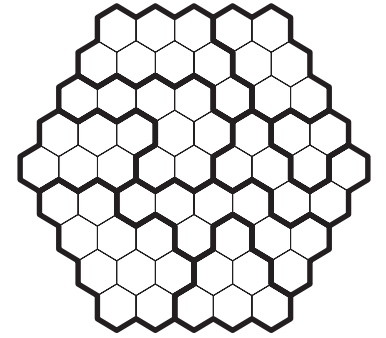
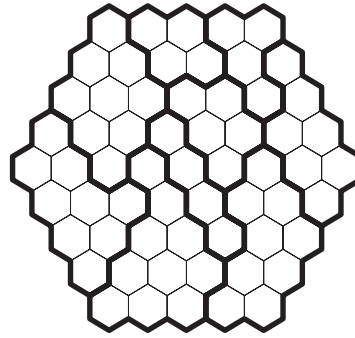


Altıgen Yıldız Savaşları

Diyagramdaki her üç yöndeki tüm doğrultulara ve kapalı alanlara birer yıldız yerleştirin.



Örnek Çözüm



Çözüm:
Ardışksız Sudoku

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

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

Çözüm: Ödüllü Soru
Ardışksız Sudoku

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

Çözüm:
Toplamlı Sudoku

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

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

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

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

Çözüm:
Dörtlü Sudoku

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

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