

Düşünme Kulesi

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

Ayın Oyunu: Toplamlı Sudoku

Toplamlı Sudoku Oyununun Kuralları

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

Kesik çizgilerle belirlenmiş bölgelerdeki sayıların toplamı sol köşelerinde verildi.

Herhangi bir kesikli bölge içinde rakam tekrarı olamaz.

| | | | | | |
|---|----|---|---|----|---|
| 4 | | 8 | | 10 | 6 |
| 6 | 7 | | 7 | | |
| | 15 | 7 | | 11 | |
| | | | 6 | | 6 |
| | 15 | 6 | | | |
| | | 8 | | 4 | |

| | | | | | |
|---|----|----|----|----|---|
| 9 | 3 | 7 | | 10 | |
| | | 15 | 4 | 7 | 6 |
| 3 | | | | | |
| | 15 | | 11 | | 5 |
| 9 | | | 5 | | |
| | 4 | | 13 | | |

| | | | | | |
|----|---|----|----|----|----|
| 13 | | 10 | | | 12 |
| 3 | | 6 | | | |
| | 8 | | 9 | 10 | |
| 10 | | 12 | | | 7 |
| | | | 11 | | |
| 10 | | | | 5 | |

| | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|
| 16 | | | | 12 | 3 |
| 11 | 7 | | | | |
| | | 10 | | 6 | 14 |
| 3 | 8 | | | | |
| | 12 | | 11 | | |
| 8 | | | | 5 | |

Toplamlı Sudoku - Örnek Çözüm

| | | | | | | |
|----|----|---|----|----|---|----|
| 11 | 10 | 8 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 5 | 6 | 3 | | | | |
| 2 | 4 | 1 | 10 | 3 | 6 | 11 |
| 4 | 10 | 3 | 5 | 17 | 2 | 1 |
| 15 | 1 | 2 | 6 | 5 | 4 | 5 |
| 3 | 5 | 1 | 4 | 9 | 6 | 12 |
| 6 | 5 | 2 | 1 | 3 | 4 | |

Ödüllü soru

▼ Toplamlı Sudoku sorusunu çözüp ok doğrultusundaki içeriği yazarak, ad, soyad ve adres bilgileri ile birlikte dusunme.kulesi@tubitak.gov.tr adresine gönderenler arasında çekilişle belirlenecek 10 kişiye TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları tarafından yayımlanmış *Deneyap Sanatı* başlıklı kitap hediye edilecek. Çekiliş sonuçları dergimizin facebook ve twitter hesaplarından önümüzdeki ayın ilk haftasında duyurulacak. Geçen ayın ödüllü Kropki sorusunu doğru yanıtlayan ve kitap ödülü kazanan okurlarımızın listesi facebook ve twitter hesaplarımız üzerinden duyuruldu.

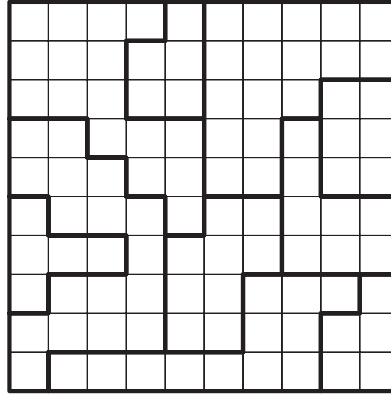
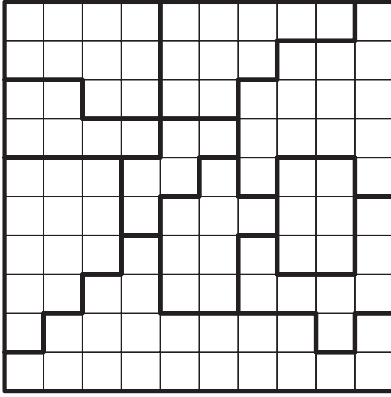
www.bilimteknik.tubitak.gov.tr

| | | | | | |
|---|----|---|----|----|----|
| 9 | | | 13 | 8 | |
| 7 | | 9 | | 9 | |
| 7 | 9 | | | | 15 |
| | | 4 | | | |
| 5 | 17 | | | 14 | |
| | | | | | |

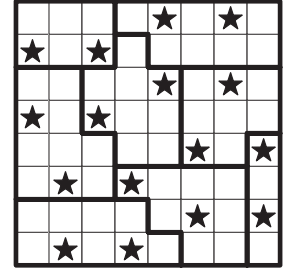
Ok doğrultusundaki içeriği yazın.

Örnek çözümün ilk satırı 563421 şeklinde yazılmalıdır.

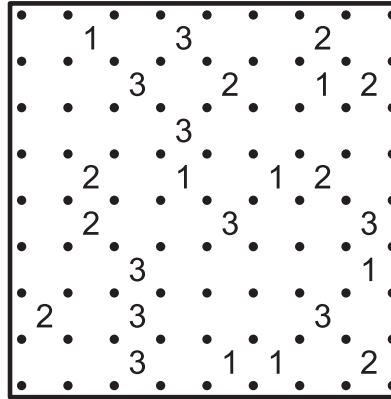
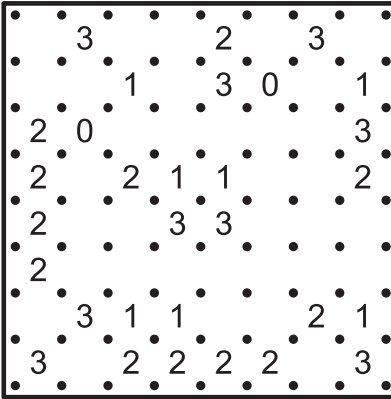
Yıldız Savaşları: Diyagramdaki her bir satıra, sütuna ve kapalı alana ikişer yıldız yerleştirin. Yıldızlar çaprazdan da olsa komşu karelerde olmamalıdır.



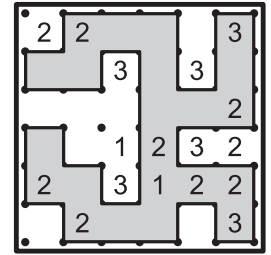
Yıldız Savaşları
Örnek Çözüm



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



Çit
Örnek Çözüm



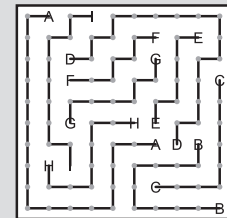
Geçen Sayının Çözümleri

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

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

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

| | | | | | | | |
|----|---|---|----|----|---|----|----|
| 31 | 4 | 3 | 1 | 26 | 4 | 3 | 11 |
| 3 | 4 | 3 | 1 | 26 | 4 | 3 | 11 |
| 35 | 1 | 5 | 3 | 7 | 9 | 2 | 8 |
| 11 | 2 | 9 | 3 | 2 | 3 | 27 | 11 |
| 7 | 4 | 2 | 1 | 4 | 3 | 1 | |
| 5 | 2 | 1 | 3 | 8 | 9 | 3 | |
| 4 | 3 | 1 | 14 | 4 | 1 | 7 | 2 |
| 9 | 2 | 7 | 29 | 9 | 7 | 8 | 5 |



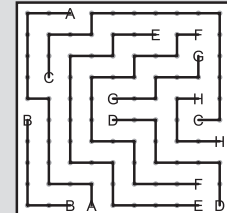
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 5 | 4 | 6 | 2 |
| 4 | 2 | 3 | 6 | 1 | 5 |
| 2 | 6 | 4 | 1 | 5 | 3 |
| 1 | 5 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| 6 | 3 | 1 | 5 | 2 | 4 |
| 5 | 4 | 6 | 2 | 3 | 1 |

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

Ödüllü Soru:
Kropki

| | | | | | | | | |
|----|----|---|----|----|----|---|---|----|
| 16 | 38 | 6 | 29 | 6 | 29 | | | |
| 10 | 9 | 1 | 14 | 4 | 14 | 5 | 9 | 6 |
| 28 | 7 | 6 | 4 | 3 | 1 | 5 | 2 | |
| 21 | 4 | 2 | 1 | 11 | 8 | 3 | | |
| 24 | 9 | 7 | 8 | 12 | 10 | 8 | 7 | 1 |
| 17 | 8 | 9 | 15 | 11 | 8 | 9 | 8 | 14 |
| 32 | 4 | 3 | 6 | 2 | 1 | 7 | 9 | |
| 18 | 8 | 9 | 1 | 9 | 1 | 5 | | |

Kakuro



ABC Bağlamaca

Kropki