

# Geometrik Sihir



Sihirli karelerden söz edildiğini hiç duydunuz mu? Sihirli karelerde satır, sütun ve köşegenlerde bulunan sayıların toplamı birbirine eşittir. Bir de Hollanda'da yaşayan Lee Sallows adlı bir elektrik mühendisinin geliştirdiği geometrik sihirli kareler var. Bunlarda da sayılar yerine şekiller yer alıyor.



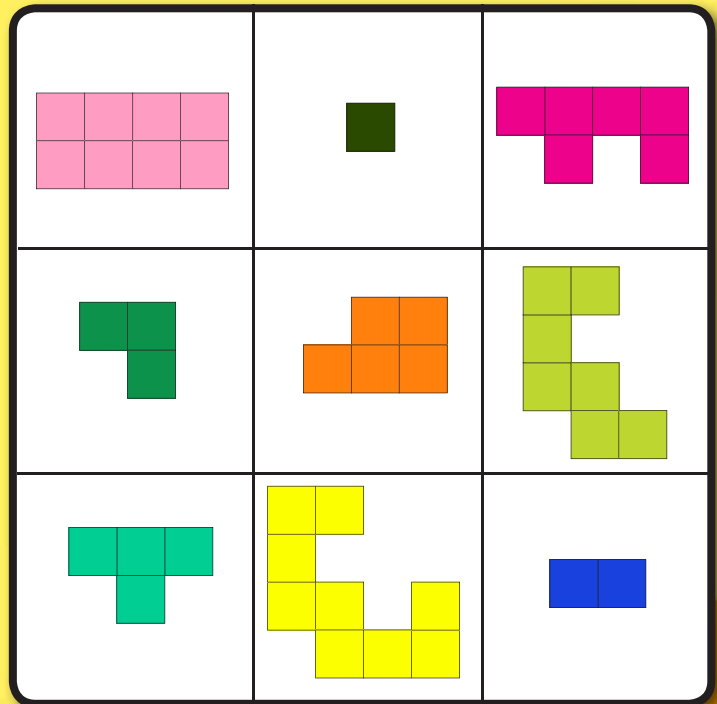
## Bu Bir Sihirli Kare

Bu kareye 1'den 9'a kadar olan sayılar öyle bir yerleştirilmiş ki satırların, köşegenlerin ve sütunların toplamı hep 15 olmuş. Üstelik her sayı yalnızca bir kez kullanılmış.



## Bu da Geometrik Sihirli Kare

Lee Sallows yukarıdaki sihirli kareyi bu geometrik sihirli kareye dönüştürmüştü. Geometrik sihirli karede sayıların yerini karelerden oluşan şekiller almış. Şekilleri oluşturan kareleri sayın. Yukarıdaki sihirli karelerle aynı sayıları bulacaksınız.



# Sihirli Kare Oyunu

Biz de geometrik sihirli karelerden esinlenerek sizin için bir oyun tasarladık.



## Oyunun Kuralları

- Oyun, iki oyuncuyla oynanır.
- Oyunu oynamak için dergimizin ekinde verdiğimiz geometrik sihirli kare pulları, geometrik sihirli kare kartları, soru kartları ve kalem kâğıt gerekir. Pullar ve kartlar dış çizgilerinden kesilerek hazırlanır.
- Her oyuncu, her renkten birer tane olmak üzere dokuz geometrik sihirli kare pulu ve bir geometrik sihirli kare kartı alır.
- Soru kartları kapalı olarak yere koyulur.
- Bir soru kartı açılır. İki oyuncu da kartta belirtilen geometrik sihirli kare pullarını kullanarak geometrik sihirli kare kartının şeklini oluşturmaya çalışır.
- Şekli ilk oluşturan oyuncu 10 puan alır; diğer oyuncu puan alamaz. Oyuncuların aldığı puanlar bir tabloya yazılır.
- Soru kartlarındaki soruların tümü yanıtlandıktan sonra en yüksek toplam puanı alan oyuncu oyunu kazanır.

Meltem Ceylan Alibeyoğlu  
mceylan@darussafaka.k12.tr  
Çizim: Pınar Büyükgöral

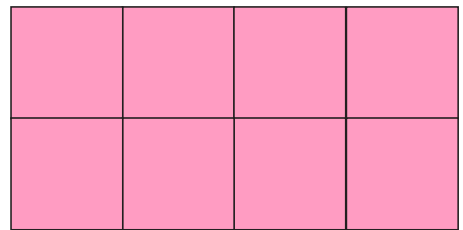
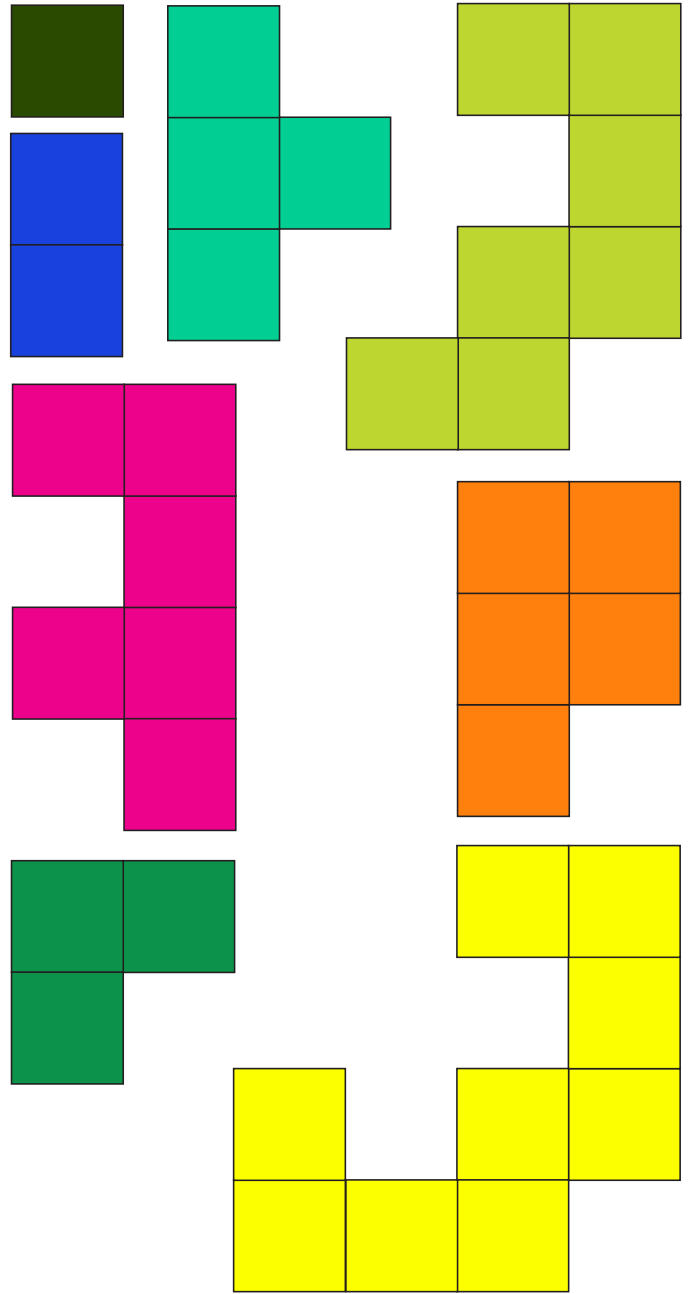
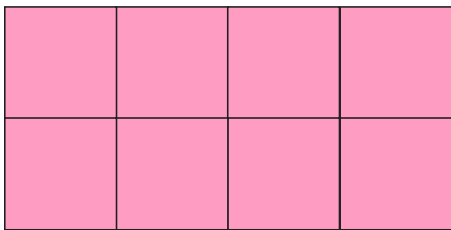
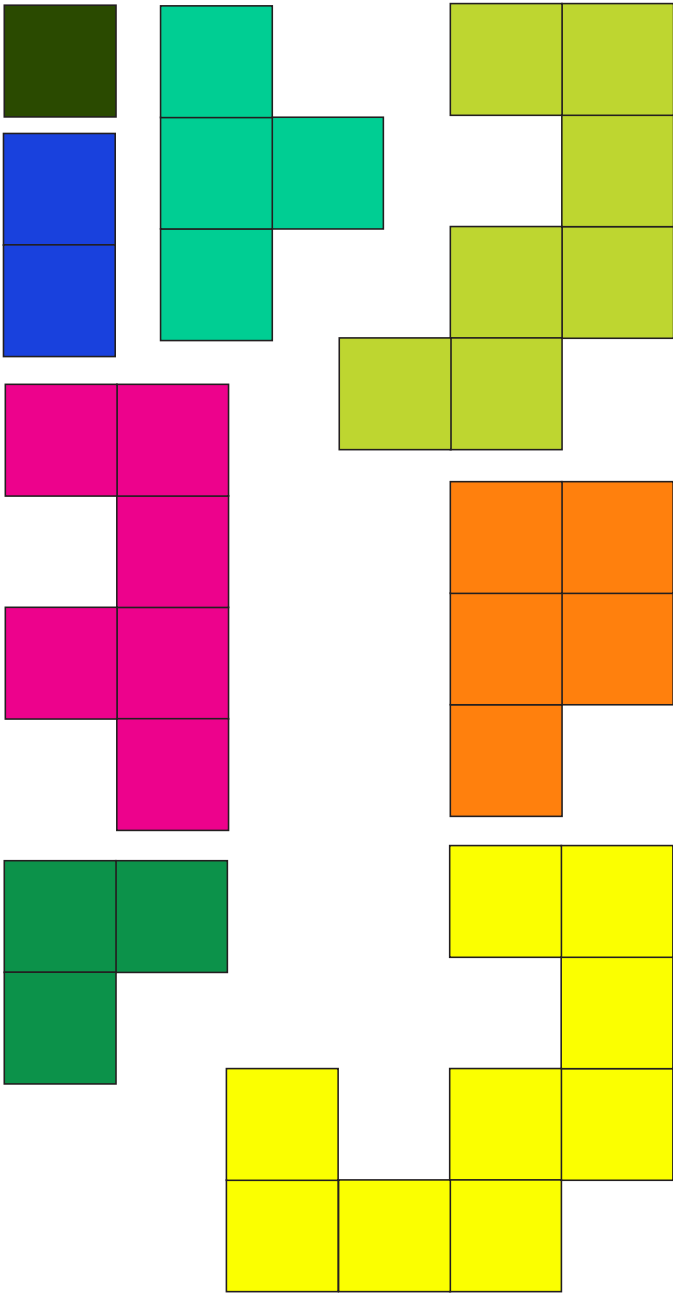
Kaynaklar  
<http://www.geomagicsquares.com/intro.php>



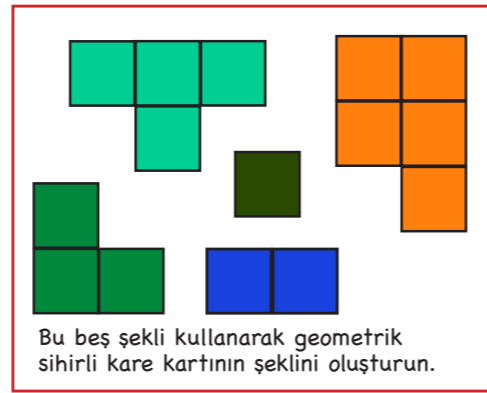
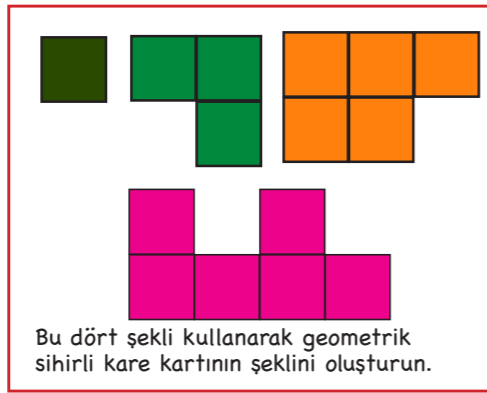
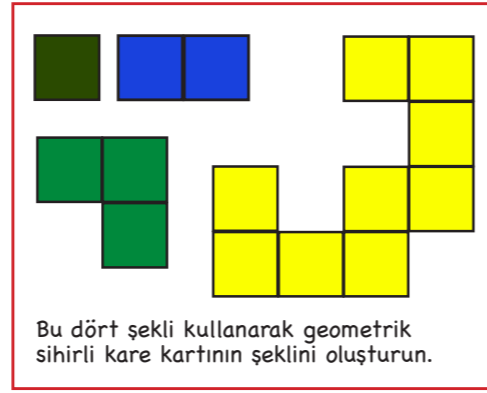
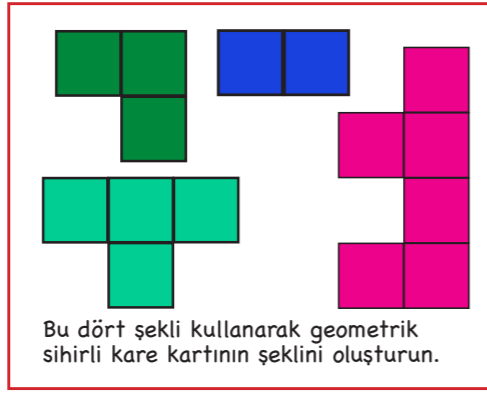
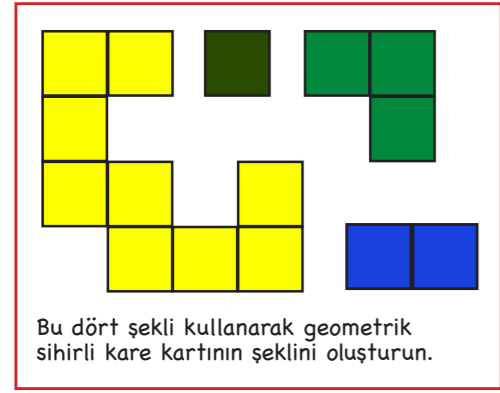
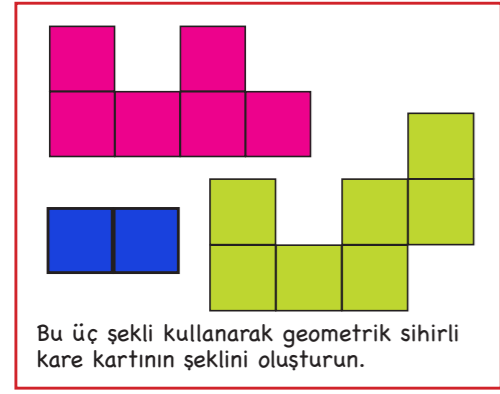
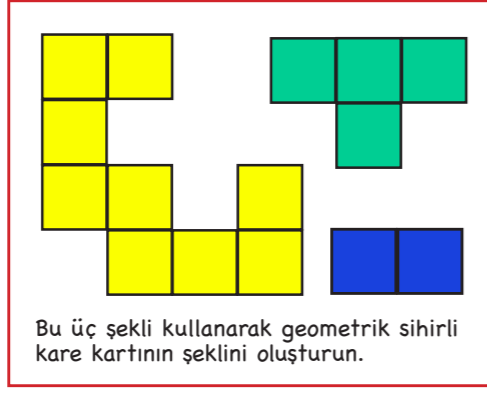
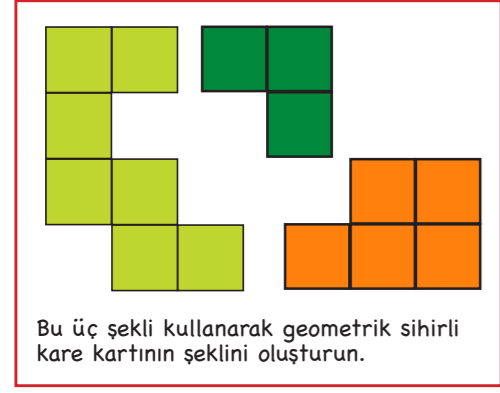
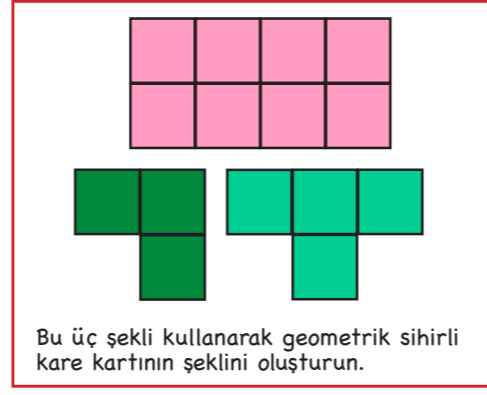
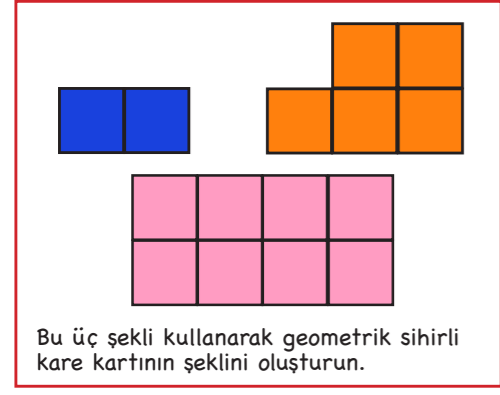
Bilim  
Çocuk



Bilim  
Çocuk

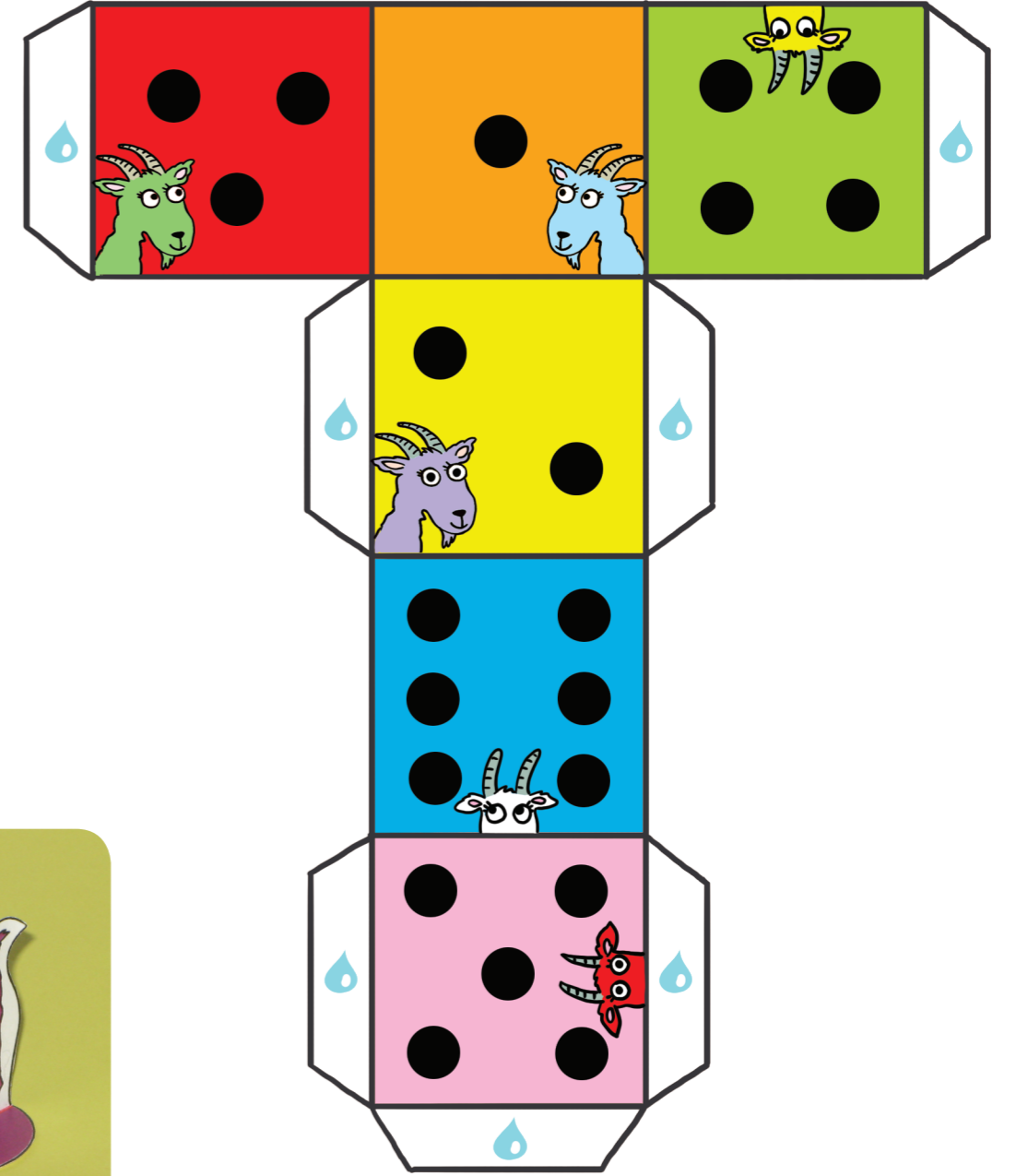


## Geometrik Sihirli Kare Oyunu - Soru Kartları



Kırmızı çizgilerden keserek soru kartlarını birbirinden ayırın.

## "Keçiler Lezzetli Otların Peşinde" Oyunu - Zar



Keçi piyonları hazırlandıktan sonra böyle görünecek.

### "Keçiler Lezzetli Otların Peşinde" Oyununun Piyonlarının Hazırlanışı

Piyonları dış çizgilerinden kesin. Keçilerin başlarının üstündeki kırmızı çizgiden arkaya katlayın. Ayaklarının alt kısmındaki kırmızı çizgilerden de öne katlayın. Keçi resimlerinin olduğu bölümlerin arkasına yapıştırıcı sürüp sırt sırta yapıştırın. Taban kısmına yapıştırıcı sürmeyin.

### "Keçiler Lezzetli Otların Peşinde" Oyununun Zarının Hazırlanışı

Zarı dış çizgilerinden kesin. Siyah çizgilerden katlayın. Damla işareti olan yerlere yapıştırıcı sürüp bir zar oluşturacak şekilde yapıştırın.

