

Birinci fleksagon



İkinci fleksagon



Buradaki şeritleri dış kısımlarından kesin.  
Bunları, dergimizin içindeki "Hiç Böyle  
Bir Oyuncak Gördünüz mü?" adlı yazımızda  
anlatılan fleksagonları yapmak için kullanın. Bu  
şeritlerle iki ayrı fleksagon yapılabiliyor.



# Hiç Böyle Bir Oyuncak Gördünüz mü?

Bu sayımızda dergimizin ekinde sizin için kâğıttan bir oyuncak veriyoruz. Bu oyuncakın adı fleksagon. Fleksagon adı, İngilizce "flexagon" sözcüğünden geliyor. Bu sözcük "katlanabilen çokgen" demek. Fleksagonlar katlanıp açılabilen ve çok sayıda yüzü olan üçboyutlu kâğıt modellerdir. Fleksagonlarda bazı yüzler katlı bölümlerin iç kısmında, bazılarıysa dış kısmındadır.

Fleksagon katlanıp açıldıkça yüzler yer değiştirir. Böylece her seferinde yalnızca bazı yüzler görünür. Fleksagonların farklı çeşitleri vardır. Bunlar genellikle kare, dikdörtgen ve çokgen şeklinde olur. Dergimizin ekinde verdiğimiz iki fleksagon da altıgen şeklinde ve altı yüzlü. Bu fleksagonları belirtilen şekilde katlayıp açtıkça farklı yüzlerini görebileceksiniz.

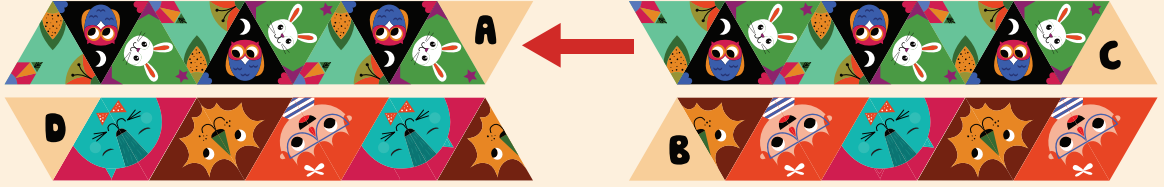


Fleksagonu ilk olarak 1939 yılında ABD’de Princeton Üniversitesi’nde öğrenci olan Arthur H. Stone adlı bir İngiliz, kâğıt şeritlerle oynarken bulmuş. Daha sonra arkadaşlarıyla birlikte bir topluluk kurarak bu konu üzerinde çalışmalar yapmış. Fleksagonların dünya çapında tanınmasıysa ABD’li matematikçi ve bilim yazarı Martin Gardner’ın 1956 yılında bir popüler bilim dergisinde yayımlanan yazısı sayesinde olmuş.

## Birinci Fleksagonun Hazırlanışı

1. Üzerinde A yazan üçgeni B yazan üçgene yapıştırarak düz, uzun bir şerit elde edin. Bu şerit 19 üçgenden oluşmuş olacak.

Ön yüz



Arka yüz

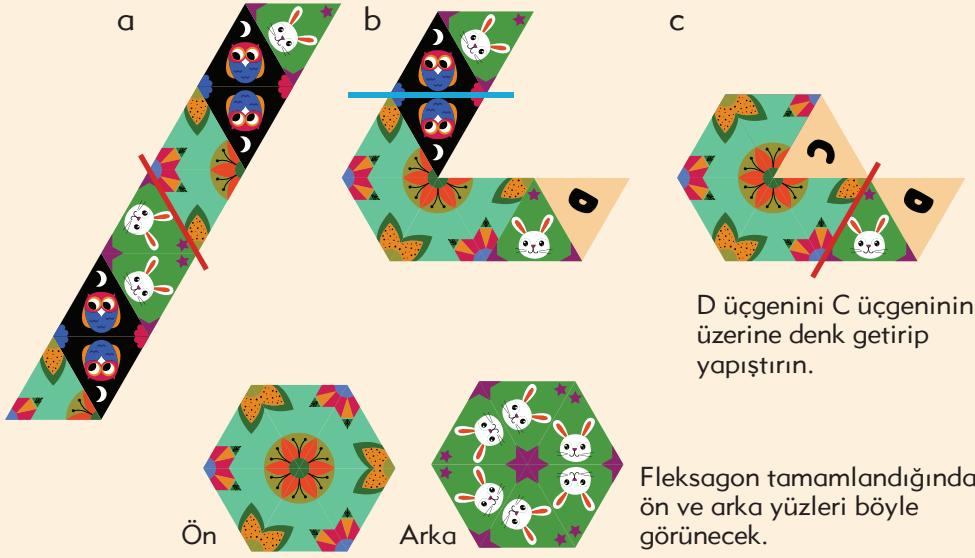


2. Şeridi aşağıda kırmızı çizgilerle gösterilen yerlerden sırayla arkaya katlayın. Şeridin her katlamadan sonra nasıl görüldüğünü burada gösterdik.

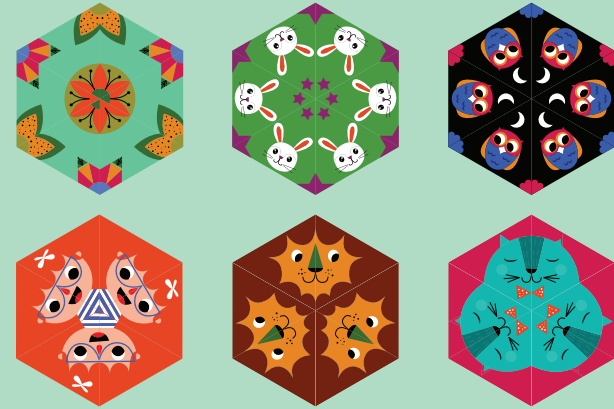


Bu katlamaların hepsini yaptığınızda şerit böyle görünecek.

3. Katlanmış şeridi önce kırmızı çizgiden arkaya (a), sonra lacivert çizgiden öne (b), son olarak da yine kırmızı çizgiden arkaya (c) katlayın.



4. Fleksagonunuzu aşağıda gösterildiği gibi katlayıp açabilirsiniz.



Fleksagonu katlayıp açma denemelerinizi sürdürdüğünüzde farklı yüzler göreceksiniz. Yukarıda birinci fleksagonun, aşağıda da ikinci fleksagonun yüzlerinden örnekler görüyorsunuz.

