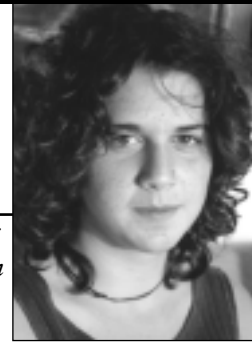




# Abra kadabra

Aslı Nesin\*  
gabruma@hotmail.com



**P**ermütasyonlar birçok kâğıt oyunlarının temelini oluşturur. Bu sayının sihirbazlığı da bunlardan biri.

Önce her zaman olduğu gibi bir kurban bulun.

1) As, iki ve üç kâğıtlarını masaya soldan sağa dizin. Hangi yüzün görüldüğü önemli değil ama kâğıtların sırtları görünse daha iyi olur. Kâğıtların bu sıralamasına “ilk sıralama” diyelim.

2) Arkanız dönükken kurban kâğıtlardan birini seçsin. Sonra, seçtiği o kâğıdı çevirip baksın, tekrar yerine koysun ve diğer iki kâğıdın yerlerini değiştirsın.

3) En sağdaki kâğıt en üste, en soldaki de en alta gelecek biçimde üç kâğıdı elinizde toplayın.

4) Kâğıtları kesip kesip (birek veya ikişer) alt alta koyun. Bunu rastgele yapıyormuş gibi yapın, ama bir yandan da alta geçirdiğiniz kâğıtları içinizden sayın. 10, 13 veya 16 tane kâğıdı alta geçirmiş olduğunuzda durun.

5) Kâğıtları yeniden sırtı size bakacak biçimde masaya dizin. En üstteki kâğıt ortaya, ikincisi sağa, üçüncüsü de sola yerleştirilecek. Artık kafanızda o arkası dönük kâğıtları 3-2-1 diye düşünün. Yani bir önceki sıralamanın tersiymiş gibi düşünün. Buna “yeni sıralama” diyelim.

6) Şimdi kurbandan hangi kâğıdı seçtiğini tahmin edip bu kâğıdı çevirmesini isteyin. Diyelim ki kurban yeni sıralamaya göre  $i$ 'inci pozisyondaki kâğıdı seçti.

7) Eğer kâğıdın üstündeki değer  $i$  ise, kurbanı doğru seçim yaptığı için tebrik edin. Eğer kâğıdın üstündeki başka bir  $j$  değeri ise, ne  $j$  ne de  $i$  pozisyonunda olan kalan kâğıdı çevirin ve “Sanırım bunu çevirmek istemiştin...” deyip kurbanınızı teselli edin... Her iki durumda da afalayacaklardır.

Mesela 3 pozisyonunda as'ı çevirirlerse, siz de ne 1 ne de 3'e denk gelen kâğıdı, yani ikinci pozisyondaki kâğıdı çeviriyorsunuz.

Bu sihirbazlığı birçok kez tekrarlayabilirsiniz. Hatta bazen ne kadar çok tekrarlırsanız izleyiciler o kadar şaşırıyor!

## Bu Sihirbazlığın Sırrı Nedir?

Oyunun 3, 4 ve 5'inci aşamaları olmasa, sihirbazlığın sırrı besbelli olmalı. 3, 4 ve 5'inci adımlarda türlü Ali Cengiz oyunları kâğıtları karıştırmış gibi yapıp tekrar ikinci adımın sonundaki duruma getiriyoruz. Bunu nasıl yaptığımızı açıklayalım.

Kurbanın hiçbir değişiklik yapmadığını düşünelim bir an. Kâğıtlar soldan sağa doğru

1-2-3

pozisyonundalar. Üçüncü adımda kâğıtları elimize aldığımızda kâğıtlar üstten aşağı doğru

3  
2  
1

biçiminde sıralanıyorlar. Dördüncü adımda üstten 10, 13 veya 16 kâğıt alta koyuyoruz ve aslında üstten tek bir kâğıt alta koyuyoruz, ki bu da en üstteki kâğıdı en alta koymak demektir. Demek ki kâğıtlar şu anda

2  
1  
3

pozisyonundalar. Bunları masaya koyduğumuzda, kâğıtların sıralamaları

3-2-1

biçiminde olur. Demek ki kâğıtları soldan sağa değil de sağdan sola (yeni sıralamayla) okursak kâğıt sıralamasında bir değişiklik olmadığını görürüz. Bu dönüşümleri 1-2-3 dizilimi yerine başka bir dizilime uygularsak, aynı dizilimi sağdan sola buluruz. ♥

\* İstanbul Bilgi Üniversitesi Matematik Bölümü öğrencisi.