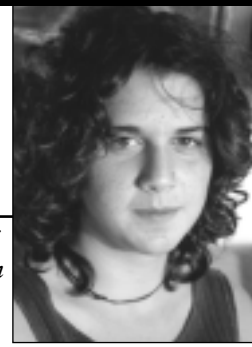


Abra kadabra

Aslı Nesin*
gabruma@hotmail.com



Bu sihirbazlığımız biraz karmaşık gibi ama çok güzel! Bir deste kâğıt ve bir masaya ihtiyacınız var.

1) Bir kurban seçip ona kâğıtların değerini söyleyin: Her kâğıt üstündeki değeri taşıy; ayrıca, $V = 11$, $D = 12$, $K = 13$ ve $A = 1$.

2) Desteyi masanın üstüne koyun. Kurban, destenin en üstündeki kâğıdı yüzü yukarı bakacak şekilde masanın üstüne koysun.

3) Bu kâğıdın üstüne, kâğıdın değeri on üç edecek kadar kâğıt ekleyin. Eklediğiniz kâğıtların da yüzü açık olsun. Örneğin, kurbanın açtığı kâğıt valitse, valenin üstüne iki kâğıt daha koyun.

4) Bu yığını ters çevirip masanın üstünde bir yere koyun. Şimdi elinizde kalan kâğıtlarla yukardaki adımları tekrarlayın, ta ki deste bitene kadar. Her seferinde ayrı bir yığın yapmalısınız. Eğer son yığın için elinizdekiler 13'e varmıyorsa, o kalanları ulaşılamayacak bir yere koyun, örneğin elinizde kalsın.

5) Kurbanı masanın üstündeki yığınlarından üçünü seçmesini söyleyin. Geri kalan yığınları dördüncü adımdan arda kalanlarla birleştirin.

6) Bu "birleştirilmiş" deste elinizde dursun. Elinizdeki bu desteden on kâğıt çıkarın ve bir kenara koyun (bunlar artık gerekmeyecek).

7) Masada sadece kurbanın seçtiği o üç yığın kalmalı. Kurbandan bu sefer o üç yığından ikisini seçmesini isteyin. Seçtiği iki destenin üstündeki ilk kâğıdı yüzü görülecek şekilde çevirin.

8) Bu iki kâğıdın değerini toplayın. Ne kadar ediyorsa elinizdeki kâğıtlardan o kadar kâğıt çıkarın. Bunlara da artık ihtiyacınız yok, bir kenara koyun.

9) Kurban elinizde kalan kâğıtları sayсын.

10) Şimdi ona en son destenin (seçilmeyen destenin) en üstteki kâğıdını çevirmesini söyleyin. Taataaaa! O kâğıt, elinizde kalan kâğıt sayısına eşit!

Aman dikkat! Her sihirbazlık gösterisinde olduğu gibi bu numarayı aynı seyircilerin önünde fazla tekrarlamayın: çakarlar dalgayı!



Sihirbazlığın Sırrı Nedir?

Seyirci beşinci adımda üç yığın seçiyor: aslında üç kâğıt seçmeye tekabül ediyor bu. Her yığının en üst kâğıdı, dördüncü adımda yığınları çevirdiğimiz için, aslında başta en alta koyduğumuz kâğıtı (yani değerini alıp saymaya başladığımız kâğıt).

Bu seçilen üç kâğıdın değeri x , y ve z olsun. x kâğıdının olduğu yığında (buna X yığını diyelim) tam $(13 - x) + 1$ tane kâğıt var, çünkü x 'ten 13'e kadar sayıp o kadar kâğıt koyuyoruz, bir de x kâğıdı var. Aynı şekilde Y ve Z yığınlarında da $14 - y$ ve $14 - z$ tane kâğıt var.

Geriye kalan bütün kâğıtları elimizde birleştiriyoruz. Burada da belli ki,

$$52 - (14 - x) - (14 - y) - (14 - z),$$

yani,

$$10 + (x + y + z)$$

tane kâğıt var. Altıncı adımda elimizdekilerden on tane kâğıt çıkardığımızda, (kalan kâğıt sayısına k dersek eğer), $k = x + y + z$ elde ediyoruz. Son olarak da sekizinci adımda, x , y ve z 'nin herhangi ikisini toplayıp, elimizdeki desteden çıkarıyoruz. Yani diyelim ki seyirci sekizinci adımda y 'yi ve z 'yi seçti, o zaman elimizde en nihayetinde $k - (y + z) = x$ tane kâğıt kalıyor, ki bu da açılmamış yığının en üstteki kâğıdının değerine tekabül ediyor, doğal olarak! ♣

* İstanbul Bilgi Üniversitesi Matematik Bölümü öğrencisi.