

23

Eğlenceli Bilgi

MATEMATİK

YAZI TURU
VE
OLASILIK
HESAPLARI
KJARTAN POSKITT



Yaşasın!
Paramı buldum!

TİMAŞ
T

İÇİNDEKİLER

OLASILIĞIN GARİP DÜNYASINA GİRMEYEN ÖNCE...	7
TURA MI TABAKLAR MI?	34
MATEMATİKTEKİ EN ACAYİP ŞEYLERDEN BİR TANESİ	52
PERMUTASYON, KOMBİNASYON, KETÇAP, HAMBURGER VE ZİLLER	70
GÖKTAŞLARI NE ZAMAN DÜŞER?	98
KİBRİT ÇÖPÜYLE 'Pİ' YAPMAK	104
EKLEMEK...	111
EŞİ OLMAYAN TUHAF TEKLER	115
NOKTALAR, TOPAÇLAR VE MADENÎ PARALAR	124

OLASILIĞIN GARİP DÜNYASINA GİRMEYEN ÖNCE...

...bazı kavramları daha iyi anlayabilmek için birkaç önemli noktadan bahsedelim.

İlk olarak ne hakkında konuştuğumuzu iyi bilmemiz lazım. Olasılıkla günlük hayatımızda çok karşılaştığımız için bu kavramı tanımlamak için çok farklı yollar vardır.

**Anahtar kelime
büyük ihtimalle
olasılıktır.**

Ve bu konu hakkında çok fazla kafa yor-
madan önce, işte karşınızda Pongo.

Pongo sizin de fark edeceğiniz gibi biraz saf
bir arkadaş. Sosyal ilişkileri çok da güçlü değil.

Bugün Veronica'ya arkadaşlık teklif etmeyi
deneyecek.

Hadi izleyelim ve neler olduğunu birlikte
görelim.

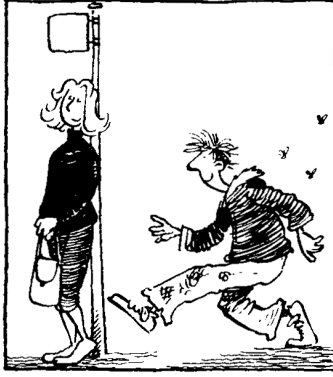




Pongo bu son derece tehlikeli önerinin sonuçlarını değerlendirirken, biz de biraz dil becerilerimizi geliştirelim.



Pongo'nun arkadaşları farklı şeyler söylemelerine rağmen aynı şeyi kastediyorlar. Veronica'nın ne kadar güzüpek bir kız olduğunu bildiklerinden, Pongo'nun hareketinin sonucunun ne olacağını rahatlıkla tahmin edebiliyorlar. Görelim bakalım sonuç ne olacak?



Bir kez daha Pongo'nun
onu her zaman destekleyen
arkadaşları ona moral verdi.



Ve Veronica'nın cevabı:



Şu ana kadar, kesinlikle olacak şeylerle kesinlikle olmayacak şeyleri nasıl ifade edebileceğimizi gördük. Ama tam bu sırada Pongo, paltosunun cebinde buruşuk ve ıslak, açılmamış bir doğum günü tebriği buldu.



Birden herkesin aklı karışmıştı; kimse emin değildi ama zarfın içerisinde büyük ihtimalle para olmayacağını düşünüyorlardı. Zaten önemli nokta da buydu.



İşte burada olma olasılığı çok düşük olan bir şey gerçekleşince söylenen birkaç cümle görebilirsiniz. Pongo hemen o parayla akıllı bir yatırım yapar.



Vay canına! Acaba Pongo eline geçen parayla Veronica'nın kalbinde bir arsa satın alabilecek mi? Kimse sonucu bilemiyor. Aynı yazı-tura atmaya benziyor değil mi? Ya yazı gelir ya da tura ama kimse emin olamaz sonuçtan.



Evveet ve Veronica taksiye biniyor ama...



Bu kitap içerisinde bu tür ifadelerle çok sık karşılaşacağız ve olasılık durumunu nasıl tanımladıklarını birlikte göreceğiz. Hadi şimdi biraz hareketlenelim.

Yazı ya da tura, olmak ya da olmamak

Yazı tura atmak iki şey arasında karar vermenin en hızlı ve en emin yoludur. Bazı önemli olayların özellikle de spor müsabakalarının akışını değiştirebilir.

Aslında oyuncular yıllarca çalışıp didinip yıldız olmayı denemelerine rağmen, müsabakalarda önce basit bir madenî para parçası cepten çıkarılır ve havaya atılır. Dünyadaki en iyi oyuncular bile madenî para havada yuvarlanıp kimin başlayacağına karar verilirken beklemek zorundadırlar.

Madenî paranın kullanılma nedeni gayet açıktır ve çok basittir çünkü sadece iki ihtimal vardır. Yazı veya tura. Daha önemlisi bu son derece adildir. Çünkü paranın hangi tarafa düştüğüne aldırış ettiği yoktur. Üstelik paranın hafızası da yoktur. Komik değil mi? Birkaç insanın paraların neden hafızaları olduğunu düşündüklerini birazdan göreceğiz. Ama ilk olarak bir parayı havaya attığımızda neler olduğuna birlikte şahit olalım.

