

DÜŞÜNME KUTUSU

Doç.Dr. Selçuk ALSAN

SAÇDAKİ KILLAR

Bir insanın, saçlarında en fazla 30.000 kıl olabiliyorsa, 35.000 kişilik bir şehirde, en az iki kişinin saçında aynı sayıda kıl bulunması gerektiğini kanıtlayınız.

ERKEK ÇOCUKLAR

Bir ana babanın 1,2,3,4 veya 5 çocuğu olduğunda, erkek çocukların sayısının kız çocuklardan fazla olması olasılıkları nelerdir?

DEDEKTİF OLABİLİR MİSİNİZ?

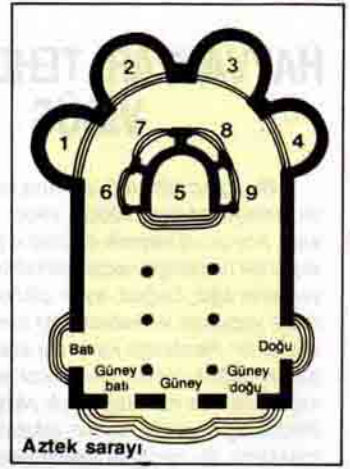
Bir ülkede her biri 3 kişiden oluşan 6 devlet komisyonu vardır. Her komisyonda bir ve yalnızca bir casus bulunmaktadır. Bütün casusları ortaya çıkarabilir misiniz?

MATEMATİK VE ÖLÜM

Korsan reisi, 1989 esiri toplayarak şöyle dedi: "Bir halka yapacak şekilde dizileceksiniz; numaralarınız 1,2,3,4 ... vb. olacak. İlk denize attığıma 1 dersem, 2'yi sağ bırakıp 3'ü, 4'ü sağ bırakıp 5'i, 6'yı sağ bırakıp 7'yi vb. denize atacağım. Halkada başladığım noktaya gelince, yine aynı yöntemle bir sağ bırakıp bir denize atarak halkayı tekrar dolaşacağım; bu durum tek bir kişi kalana dek sürecek. O en sona kalan kişinin hayatını bağışlayacağım". Gemide 20 esir vardı; esirler arasında Cin Ruhü de bulunuyordu. Cin Ruhü kafasında kimin en sona kalacağını hemen hesapladı ve gitti o yerde durarak ölümden kurtuldu. Siz olsanız halkada kaçınıcı sırada yer alırdınız? 20 kişi değil de n kişi olsa, en sona kalacak kişinin halkadaki sıra numarası için genel bir formül bulabilir misiniz? (Örneğin: 10 kişi halka oluştursun, 1'den 10'a kadar olan sayıları daire biçiminde yazın, atıllanlar şu sırayla atılacaktır: 1,3,5,7,9,2,6,10,8. En sona 4 kahr).

AZTEK SARAYI

Şekildeki Aztek sarayında tören yapılacaktır. Büyük şef, doğu kapısından girip 2 No'lu odaya; Uslu Kartal, güney kapısından girip 5 No'lu odaya; Cesur Ayı, batı kapısından girip 9 No'lu odaya; Küçük Köpek, güneybatı kapısından girip 7 No'lu odaya; Ulu Kak-tüs, güneydoğu kapısından girip 1



No'lu odaya gidecektir. Aztek töreleri gereği, bu kafilenin yollarının birbirlerini kesmemesi gerekir. Her şefin izlemesi gerekli yolu bulunuz.

SON SÖZ

Bir kâşif, vahşilerin eline düşmüştür. Vahşilerin şefi ona şöyle der: "Bir cümle söyle, bu cümle doğruysa zehirlenerek, yanlışsa yalılarak öldürüleceksin". Kâşif öyle bir cümle söyler ki, vahşiler onu ne yakabilir, ne zehirleyebilir. Acaba ne demiştir?

YALANCILAR

Jean ve Pierre ara sıra yalan söylerler, Jean, Pierre'e şöyle der: "Ben yalan söylemeyince, sen de söylemiyorsun". Pierre, Jean'a şöyle yanıt verir: "Ben yalan söyleyince, sen de yalan söylüyorsun". Bu iki cevaptan biri doğru diğeri yalan olabilir mi?



(Geçen sayıda yayınladığımız Zekâşayar'ın cevapları 35. sayfadadır.)