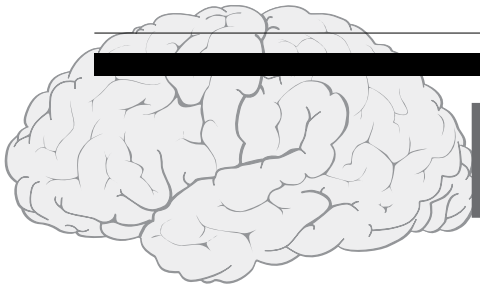


Eureka!

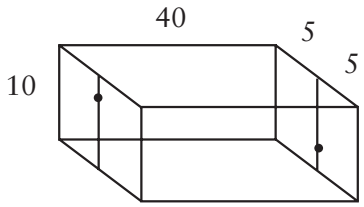
Murat Kipel*
mkipel@tradeorbis.com

Bilmece Ağı

2003-I-1. Boyutları aşağıdaki gibi olan bir oda düşünün. Karşılıklı dar kenarlar üzerinde iki nokta var. Noktalardan biri yerden 1 tavandan 9, diğeriyse tam tersine yerden 9 tavandan 1 birim uzaklıkta.

Noktaların birinden diğerine gidecek olan bir karıncanın yürüyeceği en kısa mesafe kaçtır?

(Melda Erçelikcan'ın sorusu)



2003-I-2. Küreler: Yüz katlı bir gökdelen ve birbirinin tıpatıp eşi iki küre var. Kürelerin gökdelenin belli bir katına kadar yükseklikten atılınca kırılmayacağını, ama her ikisinin de aynı kattan atılınca kırılacağını biliyoruz. Yani her iki kürenin de sağlamlık dereceleri aynı.

Kürelerin kırılmadan atılabileceği en yüksek katı bulmak için en az kaç deneme gerekir?

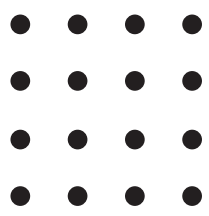
İpucu: Eğer tek bir küremiz olsaydı, birincisinden başlayarak teker teker bütün katları denemek zorunda kalacaktık, yani 100 deneme gerekecekti.

(Murat Tuncer'in sorusu)

Bu soru çoğaltılabilir: Üç küreyle en az kaç deneme gerekir? Ya dört küreyle?.. En az sayıda deneme için en az kaç küre gerekir?

2003-I-3. Beş ciltlik bir ansiklopedi seti bir rafta cilt numaralarına göre sırayla duruyor. Her cildin kalınlığı 5 cm. Bir kitap kurdu birinci cildin ön yüzünden girip, beşinci cildin arka yüzünden çıkarsa, toplam kaç cm'lik yol katetmiş olur?

2003-I-4. Yandaki şekildeki her noktadan sadece bir kez geçecek biçimde ve sonunda başladığınız yere dönme koşuluyla altı doğruyla birleştirebilir misiniz?



2003-I-5. Muz ticareti yapan bir tüccar *A* şehrinden *B* şehrine deveyle muz taşıyor. İki şehir arası 100 kilometre. Tüccarın sadece bir devesi var ve deve aynı anda en fazla 100 kilo muz taşıyabiliyor. Ayrıca deve yürüdüğü her kilometre için bir kilo muz yemek zorunda, yoksa yola devam edemiyor.

Başlangıçta *A* şehrinde 300 kilo muz var. Tüccar bunlardan en fazla kaç kilosunu *B* şehrine ulaştırabilir?

Çözüm için ipuçları: Örneğin, tüccar 100 kilo muz yükleyip 21. kilometreye kadar gider, 58 kilo muzu oraya boşaltır, 21 kilometre geri gider, vs.. Muzlar istenildiği gibi kesirlere ayrılabilir. Kilometreler de tamsayı olmak zorunda değil.

Bu köşedeki bilmeceler yaklaşık 3,5 yıldan beri bilmeceseverlerin internet üzerinde iletişimlerini sürdürdükleri, zekâ bilmeceleri ve çözümlerini paylaştıkları zekaoyunlari@yahoogroups.com grubunda yayımlanan sorulardan derlenmiştir. Gruba katılmak için http://groups.yahoo.com/group/zeka-oyunlari adresini ziyaret edebilirsiniz.

2003-I-6. *A*, *B* ve *C* adında üç silahşor aralarında sadece birinin hayatta kalacağı bir düello yapmaya karar veriyorlar. Birbirlerinden yeterince uzak 3 köşeye gittikten sonra herbiri silahını kullanacak ve sonra sıra diğerine geçecek. En son silahşor kalana kadar tura devam edilecek.

Silahşorların hedefi tutturabilme yüzdeleri şöyle:

A: yüzde 33
B: yüzde 50
C: yüzde 100

İlk olarak *A*, daha sonra *B*, sonra da *C* ateş ediyor ve *A*-*B*-*C* sırasıyla triello devam ediyor.

Siz *A*'nın yerinde olsanız ilk olarak hangi yöne ateş ederdiniz? ♠

* TradeOrbis, yazılım uzmanı.