

# DÜŞÜNME KUTUSU

Hazırlayan: Doç.Dr. Selçuk ALSAN

## GARİP SAAT

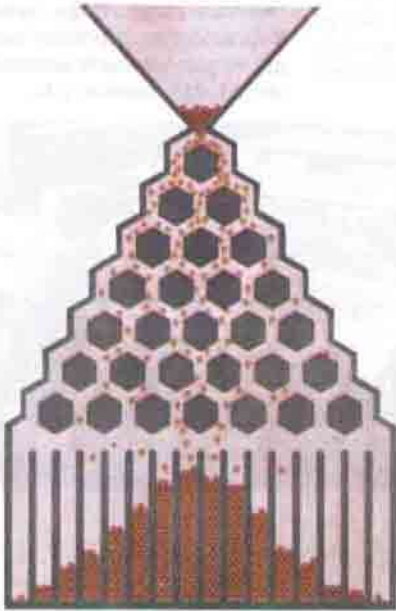
Bir saatin saniye iğnesi 1 saniyelik bir dönüş yaptığında, yelkovan 6 dakikalık bir dönme yapıyor. En akli başında kimselerse bu saatin daima en doğru zamanı gösterdiğini söylüyor. Bu nasıl olur?

## ALTIN ZİNCİR

Bir oteldeki bir müşterinin 21 halkalı bir altın zincirden başka parası yoktur. Müşteri otelciye hergün bir altın halka vermeyi teklif eder. Otelci şu şartla bunu kabul eder : Müşteri yalnızca 2 halkayı açacak ve otelciye günü gününe borcunu ödeyecektir. Otelci 1. gün bir, 2. gün iki, 3. gün üç... altın halka almış olmalıdır.

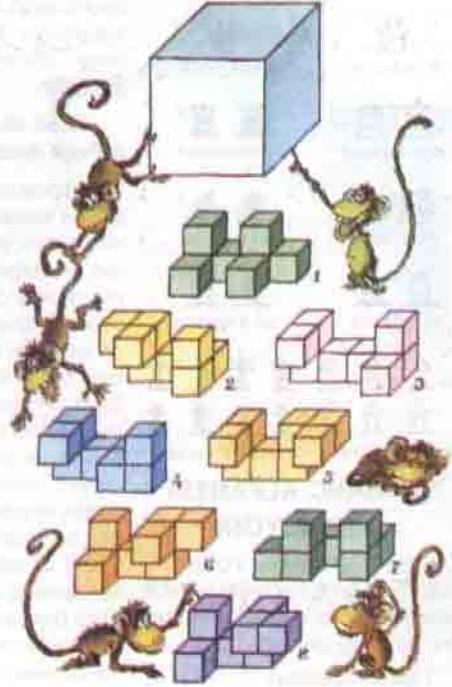
## ÜNLÜ BİR EĞRİ

Bir huniden dökülen bilyeler, şekilde görüldüğü gibi en altta çan biçimli bir eğri oluşturacak şekilde birikir. Matematikte bu eğrinin adı nedir?



## KÜPLERİ BİRLEŞTİRİN

Şekilde herbiri 1 x 1 x 1'lik 8 küpten yapılmış 8 parça var. Bunları öyle birleştirin ki 4 x 4 x 4'lük bir büyük küp oluşsun (Bu büyük küp 64 küçük küp içerecek ve her kenarında 4 küçük küp bulunacaktır). Küçük küpleri tahtadan yapıtıp yapıtıtırarak ve sonra boyayarak güzel bir zekâ oyuncuğı elde etmiş olursunuz.



## HEMPEL PARADOKSU

"Bütün kargalar siyahtır" ifadesi şu cümlelerle de doğrulanır: "Pembe inekler vardır", "beyaz filer yaşamaktadır", "ringa balıkları kırmızıdır", "Profesörün karavatu yeşildir" vb. Bunu nasıl açıklarsınız?

## BAĞDAT FACIASI

Yüzyıllarca önce Bağdat Halifesi şöyle bir emir çıkarttı : "Bu şehirde kocasına sadık olmayan kadınlar var. Her koca, aldatıldığını anladığı günün gecesi karısını boğazlamalıdır". Bağdat hakkında elde şu gerçekler var : 1) Her koca, kendi karısı dışındaki bütün kadınların ihanetinden haberdardır. 2) Aldatan kadınlar bunu inkâr etmemektedir. 3) Herkes Halife'ye itaatlidir. 4) Bağdatlıların mantığı çok iyi çalışır. Emrin ertesi günü hiçbirşey olmaz. İki gün sonra yine birşey yok. Üç gün sonra yine ölen veya öldürülen yok. 39. gün yine hiçbir şey. 40. gün bir "aile darbesi". 40. günün gecesi 40 aldatan kadın, kocaları tarafından boğazlanmıştır. Neden?