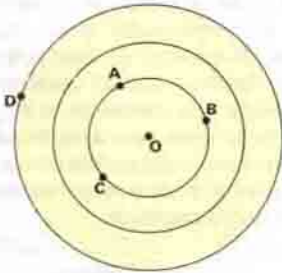
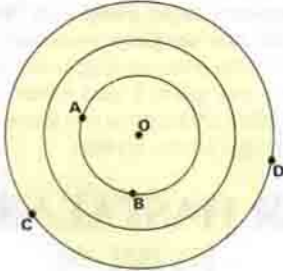


# DÜŞÜNME KUTUSU

Hazırlayan: Doç.Dr. Selçuk ALSAN

## 4 ŞEHİR

4 belediye başkanı, 4 şehri tam daire biçimi bir yolla birleştirmek ister. Ama ne yazık ki. Bu 4 şehir aynı daire üzerinde değildir. Bunun üzerine belediye başkanları bir proje bürosundan şunu isterler: 4 şehrin her birinden eşit uzaklıkta daire biçimi bir yol planı çizilmelidir. Acaba bu amaçla, en fazla kaç proje çizilmesi gerekecektir veya bir başka deyişle bu sorunun kaç yanıtı olabilir?



## UÇAK LOMBOZU

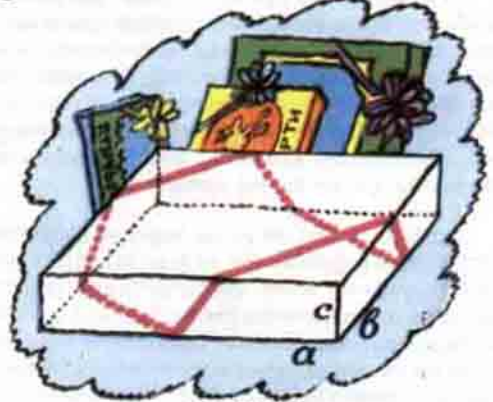
Bir uçağın lombozundan baktığımızda bir adanın bir bölümünü, bir bulutun bir bölümünü ve bir parça deniz görüyorum. Bulut, lombozun yarısını kapatıyor ve adanın dörtte birini örtüyor. Adanın, bulutla örtülmemeyen dörtte üçü lombozun 1/4'ünü kaplıyor. Bu lombozda bulutun örttüğü deniz oranı nedir?

## 1984

1984 sayısını yalnız ve yalnız 3 sayısının kullandığı toplama, çıkarma, çarpma, bölme ve üs alma işlemleri yaparak nasıl bulabilirsiniz?

## ŞEKER KUTUSU

Dikdörtgen prizması biçimi bir şeker kutusunu, şekildeki gibi bir kordeler ile sarmak için, kordelerin gerekli minimum uzunluğu nedir?



## DOKUZ

Dokuzla bölünen 1979 basamaklı en büyük sayıya A diyelim. A'nın basamaklarının toplamı x, x'in basamaklarının toplamı y, y'nin basamaklarının toplamı z olsun, z'nin 9 olduğunu kanıtlayınız.

## PAZARTESİ

12 aydan hiçbirinin 13. gününün Pazartesi'ye düşmediği bir yıl mevcut olabilir mi?

## PARADOKS

Ali ve Veli yolda karşılaşıyor; her birinin boynunda eşinin aldığı yeni bir kravat var. İkisi bahse tutuşur. Her ikisi de benim kravatım daha pahalıdır. Sonunda şuna karar verirler: Her iki kravatı da satan dükkâna gidip soracaklardır; iddiayı kazanan (yani kravatı daha pahalı olan) teselli etmek üzere kravatını arkadaşına verecektir. Bu durumda Ali şöyle düşünür: "Kazanma ve kaybetme şansım eşit. Kazanırsam, yalnız bu kravatı kaybedeceğim; ama kaybedersem daha pahalı bir kravatı sahip olacağım. Bu bakımdan iddia benim lehime değildir".

Ancak Veli de böyle düşünecektir. Bir bahis nasıl olur da iki taraf için de kazandırıcı olabilir?

## KAN GRUPLARI

Buenos Aires Federal Hastanesi'nde hastaların % 4'ü Bask, % 58'i İspanyol, % 32'si Kızılderili ve % 6'sı İtalyan orijinlidir. Kızılderillilerin % 3'ü, Baskların % 87'si ve İspanyol + İtalyanların % 22'si Rh negatif kan grubundadır. Elimizde bu hastaların birinden alınmış Rh negatif bir kan var; bu kanın bir Basklı'dan gelme olasılığı nedir?

(Geçen sayıda yayınlanan Zekâsayar sorularının çözümleri 52. sayfadadır.)