

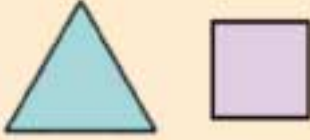
## Altı Tamsayı (2)

Birbirlerinden farklı 6 adet pozitif tamsayı arasından üçerlik iki grup oluşturuyorsunuz. Sayıları incelediğinizde şu iki özelliği farkediyorsunuz:

- Birinci ve ikinci gruptaki sayıların toplamları birbirlerine eşit
  - Birinci ve ikinci gruptaki sayıların küplerinin toplamları birbirlerine eşit
- Bu koşulları sağlayan 6 sayıyı bulun. (Olası çözümler içinde toplamları en küçük olanı istiyoruz.)

Not: Bu soruyu "küpler" yerine "kareler" için Ağustos 2003 sayımızda sormuştuk.

## Üçgenden Kareye



Eşkenar üçgeni öyle dört parçaya ayır ki, birleştirildiklerinde bir kare elde edilebilsin.

## Nehir Botları

Sabit hızla hareket eden iki güvenlik botu bir nehrin iki yakası arasında seferler yapmaktadır. Karşılıklı kıyılardan aynı anda hareket eden iki bot ilk kez yanyana geldiklerinde birinci kıyıya 750 m. uzaklıktadırlar. Yollarına devam edip karşılarındaki kıyılara varırlar ve geri dönerler (dönüşlerinde vakit kaybı olmadığını varsayıyoruz). İkinci kez yanyana geldiklerinde ise diğer kıyıya 500 m. uzaklıktadırlar. Nehrin genişliğini bulunuz.

## Sihirli Küp



Birim küplere 1'den 16'ya kadar sayıları vereceksiniz ve 4x4x4'lük bir küp oluşturacaksınız. Bu kübün altı yüzünde de;

- 16 sayı birer

kez kullanılmış olacak.

- Tüm sıraların, kolonların ve diyagonalin toplamı birbirlerine eşit olacak.

## Dokuz Nokta



Bir üçgende aşağıdaki dokuz nokta işaretleniyor:

- Kenarların orta noktaları (kırmızı noktalar)
- Yüksekliklerin tabanlarla kesiştiği noktalar (sarı noktalar)
- Yüksekliklerin birbirleriyle kesiştiği noktayla köşeleri birleştiren doğruların orta noktalar (yeşil noktalar)

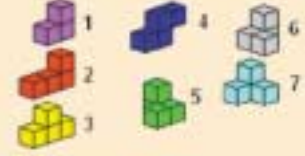
Bu dokuz noktanın ortak özelliğini bulunuz.

## Altın Paylaşma

A, B ve C adlı üç arkadaş X adet altını rastgele bir biçimde paylaşırlar. Sonra, paylaşmanın daha adil olması için A, aldığı altınların yarısını, B aldıklarının üçte birini, C ise aldıklarının altıda birini ortak bir torbaya koyarlar ve bu torbadaki altınları üçe bölerek eşit olarak tekrar paylaşırlar. Bu işlemin sonucunda şu ilginç durumla karşılaşılır: Üç arkadaş da torbaya koydukları oranda altın sahibi olmuşlardır. Yani A, toplam altınların yarısını, B üçte birini, C ise altıda birini elde etmiştir.

Bu koşulları sağlayan en küçük X sayısını ve üç arkadaşın başlangıçta ve sonda aldıkları miktarları bulunuz.

## Soma Küpleri



Soma kübü yukarıda gözülen 7 bloktan oluşur. Bu blokların değişik biçimde bir araya getirilmesiyle -küp başta olmak üzere- değişik cisimler elde edilebilir. Küp elde etmek için yararlanılabilecek bir kılavuz mavi renkle gösterilmektedir. Aynı amaçla hazırlanacak olan sarı kılavuzdaki boşlukları doldurun.

ÜST	ORTA	ALT
2 2 6	4 6 6	3 3 3
5 2 1	4 6 1	4 3 7
5 2 1	5 5 7	4 7 7

ÜST	ORTA	ALT
		2
4		

## Göz Aldanması

Olanaksız "E"



## Geçen Ayın Çözümleri

### 9 Renkli Küp



10 farklı çözümden biri.

### İki-Üç-Beş

$$2^{15} \times 3^{20} \times 5^{24}$$

Baştan Sona  
285714

### Bitişik Daireler

3.2 birim

### Kırmızı ve Beyaz Toplar

Torbada 6 kırmızı, 3 beyaz top bulunuyor.

### 13 Cuma (2)

En fazla 426 günlük bir zaman aralığında hiçbir "13-Cuma" günü bulunmaz.

### Güvenli Taşlar

Olası çözümlerden biri.

