

# Ayın Sorusu

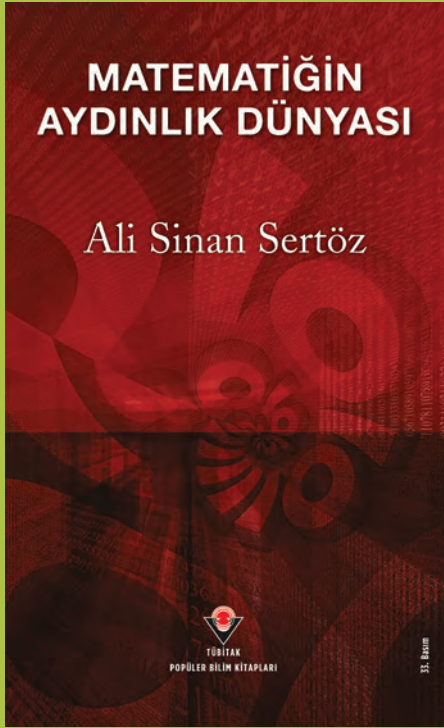
Prof. Dr. Azer Kerimov [ [bteknik@tubitak.gov.tr](mailto:bteknik@tubitak.gov.tr) ]

Bilkent Üniversitesi Fen Fakültesi  
Matematik Bölümü

Soruyu çözüp cevabı ad, soyad, adres ve telefon bilgileri ile birlikte [bteknik@tubitak.gov.tr](mailto:bteknik@tubitak.gov.tr) adresine gönderenler arasından çekilişle belirlenecek beş kişiye TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları Yayınları'ndan bir kitap hediye edeceğiz:

Bu ay:

**Matematiğin Aydınlik Dünyası**



**Çözümü ile birlikte gönderilmeyen cevaplar değerlendirilmeye alınmayacaktır.**

Doğru çözüm ve çekiliş sonuçları dergimizin sosyal medya hesaplarından (facebook ve twitter) önümüzdeki ayın ilk haftasında duyurulacak ([www.bilimteknik.tubitak.gov.tr](http://www.bilimteknik.tubitak.gov.tr)).

# Kutulardaki Altın Sikke Sayısı



(Matematik)

Haramiler Ali Baba'ya bir sıraya dizilmiş 55 tane kutu gösterip bu kutulardan her birine birkaç altın sikke yerleştirdiklerini ve herhangi iki kutudaki altın sikkelerin sayısının birbirinden farklı olduğunu söylüyorlar.

Ali Baba'nın görevi kutuların her birinde bulunan altın sikke sayısını belirlemektir.

Kurallara göre, bunun için Ali Baba her bir işlemde istediği üç kutuyu seçip bu kutulardaki altın sikkelerin sayısını haramilere soruyor. Cevap olarak da haramiler bu üç kutunun hangisinde kaç altın sikke olduğunu belirtmeden Ali Baba'ya sadece bu üç kutudaki altın sikkelerin sayısını istedikleri herhangi bir sırayla söylüyorlar.

Altın sikkeler kutulara nasıl yerleştirilirse yerleştirilsin Ali Baba her zaman  $N$  işlem sonucunda tüm kutulardaki altın sikke sayılarını belirlemeyi garantileyebiliyorsa,  $N$  sayısının alabileceği en küçük değer kaçtır?