

# Ayın Sorusu

Prof. Dr. Azer Kerimov [ 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 adresine gönderenler arasından çekilişle belirlenecek beş kişiye TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları Yayınları'ndan bir kitap hediye edeceğiz:

Bu ay:

**GÜÇLÜ TİTREŞİMLER**  
**Müziğin Fiziği**



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

Doğru çözüm ve çekiliş sonuçları dergimizin sosyal medya hesaplarından (facebook ve twitter) önümüzdeki ayın ilk haftasında duyurulacak (bilimteknik.tubitak.gov.tr).

# Keloğlan'ın Dağıttığı Şekerler



(Matematik)

Bayram nedeniyle Keloğlan 131 cücenin yaşadığı bir çiftliği ziyaret etti. Keloğlan'ı karşılama töreninde çiftlikte yaşayan cücelerin hepsi yüzleri Keloğlan'a doğru dönük bir şekilde sıraya dizildiler.

Keloğlan cücelerin her birine birer bayramlık şeker verdi. Yalnız bunu yaparken bir amacı da cücelerin hesap becerilerini ölçmekti. Bunun için Keloğlan ilk aşamada sadece sıradaki bazı cücelere birer şeker verdi ve bayramlık şeker almayan her bir cüceden bir hesap yapmasını istedi. Buna göre; söz konusu cüce önce sağındaki şeker alan cüceleri, sonra da solundaki şeker alan cüceleri saydı, en sonunda da bu iki sayının farkının mutlak değerini hesaplayıp Keloğlan'a söyledi.

Şeker almayan her bir cüce ondan istenilen sayıyı hesaplayıp Keloğlan'a söyledikten sonra Keloğlan şeker almayan herhangi iki cücenin söylediği sayıların birbirinden farklı olduğunu ve bu sayılardan hiçbirinin sıfır olmadığını fark etti.

Buna göre, Keloğlan'ın ilk aşamada dağıttığı bayramlık şeker sayısının alabileceği en küçük değer kaçtır?