

Ayın Sorusu

Prof. Dr. Azer Kerimov [bteknik@tubitak.gov.tr

Bilkent Üniversitesi Fen Fakültesi

Matematik Bölümü

Soruyu çözüp cevabı ad, soyad ve adres 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:

Ölçüm

Gerçeklik ve Hayal Gücü



Çözümü ile birlikte gönderilmeyen cevaplar değerlendirilmeye alınmayacaktır.

Doğru çözüm ve çekiliş sonuçları dergimizin sosyal medya hesaplarından (facebook ve twitter) ay sonunda duyurulacak (www.bilimteknik.tubitak.gov.tr).

Bilim ve Teknik Kasım 2018

Satranç Tahtasındaki Altın Sikkeler



(Matematik)

Haramiler Ali Baba ile bir oyun oynar. Bunun için haramiler başlangıçta 13×13 birim kareden oluşan bir satranç tahtasının 169 birim karesinin her birine birer altın sikke yerleştirir.

Oyunun her hamlesinde Ali Baba satranç tahtasının iki komşu birim karesine yerleşen iki sikke seçer (komşu birim kareler ortak kenara sahip olan kareleri ifade eder) ve bundan sonra haramiler bu iki sikkeden istedikleri birini alıp Ali Baba'ya verir.

Oyun bu şekilde devam eder.

Satranç tahtası üzerindeki altın sikkelerden herhangi birinin yerleştiği birim karenin, herhangi iki komşu karesindeki altın sikkeler alındığı an oyun sonlandırılır.



Ali Baba altın sikke ikililerini uygun şekilde seçerek haramilerin ona verecekleri altın sikkelerin seçimlerinden bağımsız olarak en fazla kaç altın sikke almayı garantileyebilir?