

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:

Bulut Gözlemcisinin Rehberi



Çözümü ile birlikte gönderilmeyen cevaplar değerlendirmeye alınmayacaktır.

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

Bilim ve Teknik Eylül 2018

Satranç Tahtası Taşları



(Matematik)

Başlangıçta 8x8'lik satranç tahtasının birim karelerinin her birine birer taş yerleştirilmiştir. Her işlemde üzerinde çift sayıda taş bulunan bir köşegen seçiliyor ve bu köşegenin üzerindeki taşlardan biri alınıyor.

Satranç tahtasının üzerinden en fazla kaç taş alınabilir?

Açıklama:

8x8'lik satranç tahtasının iki ana köşegeninin her biri 8 birim kareden oluşuyor.

Satranç tahtasının sol alt köşesinden geçen ana köşegenin birim karelerinin merkezlerini birleştiren doğru l_1 , sağ alt köşesinden geçen ana köşegenin birim karelerinin merkezlerini birleştiren doğru ise l_2 olsun.

Her köşegen, merkezleri l_1 veya l_2 doğrularına paralel olan herhangi bir doğru üzerindeki tüm birim karelerden oluşuyor.

Buna göre 8x8'lik satranç tahtasının 7 birim kareden oluşan dört, 6 birim kareden oluşan dört, ... , 1 birim kareden oluşan dört köşegeni vardır.

