

# 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 ve adres 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:

***İnternetin Geçmişi ve Dijital Gelecek***



**Çözümü ile birlikte gönderilmeyen cevaplar değerlendirmeye 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)).

# Özel Birim Kare Sayısı



(Matematik)

Başlangıçta 20x20'lik bir satranç tahtasının her birim karesinde birer bilye bulunuyor.

Bu bilyelerin 8 tanesi kırmızı, 392 tanesi ise beyaz renktedir. Her bir işlemde satranç tahtasının herhangi bir satırı ya da herhangi bir sütunu seçiliyor ve seçilen satır veya sütundaki her bir kırmızı bilyenin yerine beyaz, her bir beyaz bilyenin yerine ise kırmızı bilye yerleştiriliyor. Birkaç işlem sonucunda satranç tahtası üzerindeki kırmızı bilye sayısı 50, beyaz bilye sayısı ise 350 oluyor.

İşlemler başlamadan önce üzerinde beyaz bilye bulunduğu hâlde tüm işlemler yapıldıktan sonra üzerinde kırmızı bilye bulunan birim karelere özel birim kare diyelim. Özel birim kare sayısının alabileceği tüm değerleri bulunuz.

