

Ayın Sorusu

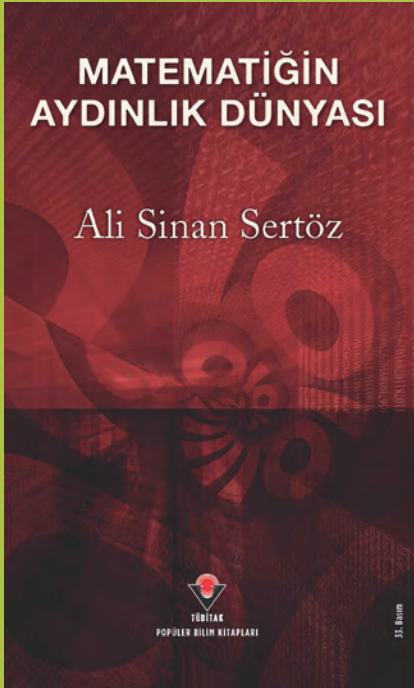
Prof. Dr. Azer Kerimov [bteknik@tubitak.gov.tr]

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:

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).

Çiftlikteki Yarışmalar



(Matematik)

21 cücenin yaşadığı çiftliğe yerleşen Keloğlan cüceler arasında bir yarışmalar dizisi düzenlemeye karar veriyor. Cüceler Keloğlan'dan N sayıda farklı yarışma düzenlemesini istiyorlar. Yarışma kurallara göre, yarışmalardan önce Keloğlan'ın $p_1 > p_2 > \dots > p_{20} > p_{21}$ pozitif tam sayılarını belirlemesi gerekiyor. Bundan sonra N sayıda yarışmanın her birinde cüceler yarışma sonucuna göre en iyiden en kötüye doğru sıralanıyor ve her bir yarışmada birinci olan cüce p_1 , ikinci olan cüce p_2, \dots , sonuncu olan cüce p_{21} puan alıyor. N sayıda yarışmanın tamamı yapıldıktan sonra her bir cücenin aldığı bütün puanlar toplanıyor ve toplamda en çok puan alan cüce yarışmalar dizisinin mutlak kazananı oluyor.

Keloğlan yarışmalar dizisinin heyecanını kaybetmemesi için ilk N-1 yarışmanın sonuçları nasıl olursa olsun en son yarışma yapılmadan önce yarışmalar dizisinin mutlak kazananının belirlenmemesini istiyor ve $p_1, p_2, p_3, \dots, p_{20}, p_{21}$ sayılarını buna göre ayarlamaya çalışıyor. Keloğlan'ın $p_1, p_2, p_3, \dots, p_{20}, p_{21}$ sayılarını buna uygun şekilde ayarlayabilmesi için N sayısının alabileceği en büyük değer kaçtır?

