

## MATEMATİK DÜNYASINDAN...

Güneyin sıcak kenti Antalya 'dan bir kez daha merhaba... Geçen sayımızda belirttiğimiz gibi, TÜBİTAK Matematik Olimpiyadı İkinci Aşama Sınavının sorularının yanıtlarını bu sayımızda veriyoruz. Ayrıca 4. Antalya Matematik Olimpiyadının İkinci Seçme Sınavının sorularını ve yanıtlarını da bu sayımızda bulacaksınız.

Bunlara ek olarak, İ. Aliyev 'in "aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini" sergileyen yazısını; O. Doğru 'nun "Gauss toplamları" konusunda hazırladığı ve ilginç tartışmalara yol açabilecek yazısını ve S. Ostrovska-C. Yücesoy ikilisinin yazısını beğeni ve zevkle okuyacağınızı umuyoruz.

Bir sonraki sayımızda sizlerle yeniden buluşmak dileğiyle, Antalya 'dan selam ve sevgiler...

## MATEMATİK DÜNYASI

## İ Ç İ N D E K İ L E R

Matematik Dünyasından...	1
Aritmetik ve Geometrik Dizilerin 1001 Özelliği İlham Aliyev	2
VI.Ulusal Matematik Olimpiyadı İkinci Aşama Sınavı Soruları ve Çözümleri	9
Gauss Toplamları İçin Açık Formüller Ogün Doğru	13
Markov Zincirler Teorisinin Elemanları Sofia Ostrovska-Ceylan Yücesoy	18
Dördüncü Antalya Matematik Olimpiyadı İkinci Seçme Sınavı H. İ. Karakaş-İ. Aliyev-F. Gökdal	22
Problemler ve Çözümleri	29

## Matematik Dünyası

SAHİBİ : Türk Matematik Derneği adına Başkan TOSUN TERZİOĞLU  
YAYIN KURULU : H. İbrahim Karakaş, Timur Karaçay, Doğan Çoker,  
İlham Aliyev, Fikri Gökdal, Ünal Ufuktepe  
DİZGİ : Akdeniz Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü

Matematik Dünyası, Türk Matematik Derneği tarafından, Matematik Vakfının işbirliği ve UNESCO'nun desteğiyle iki ayda bir yayınlanmaktadır.

Matematik Dünyası'nın, Milli Eğitim Bakanlığı Talim Terbiye Kurulu Başkanlığının 20 Haziran 1991 gün ve 660 YKD. Baş. K.I. Şb. Müd. 5386 sayılı kararı ile okullara tavsiyesi uygun bulunmuştur.

**ABONE KOŞULLARI (1999)** : Yurtiçi yıllık (1 kişilik) 2.500.000 TL; yurtiçi yıllık (en az 10 kişilik grup için kişi başına) 2.000.000 TL. (Yıllık abone ücretinin "Türk Matematik Derneği" nin "Matematik Dünyası Dergisi" adına açtığı 215511 no'lu Posta Çeki hesabına ya da Türkiye İş Bankası Laleli (İstanbul) Şubesi 1084.304400.334887 no'lu "Matematik Dünyası Dergisi" hesabına yatırılarak, dekontunun bir örneğinin dergi abone adresine gönderilmesi yeterlidir.)

**ABONE ADRESİ:** Matematik Dünyası, Akdeniz Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü,  
07058-ANTALYA

Tel : 0.242.227.89.00/1116 ; Faks : 0.242.227.89.11 ; E-Posta : mdunyasi@pascal.sci.akdeniz.edu.tr