

## GİRİŞ

Güneyin sıcak ve güzel kenti Antalya'dan **Matematik Dünyası**'nın 7. cildinin 2. sayısıyla sizlerle yeniden merhaba diyoruz. Bu sayımızda bolca olimpiyat haberi ve olimpiyat problemleri bulacaksınız. 38. Uluslararası Matematik Olimpiyadı (IMO-1997) 'nın soruları ve çözümleri, 3. Antalya Matematik Olimpiyadının birinci aşama sorularının çoğunu çözümleriyle birlikte zevkle okuyacağımıza inanıyoruz.

**Matematik Dünyası** 'nın abone sayısının şimdilik istenen boyutlarda olmadığı bir gerçektir. Tanıtım ve dağıtım olanaklarımız çok kısıtlıdır. Sevgili okurlarımızın, derginin tanıtımı ve yeni aboneler sağlanması konusunda gayret ve desteklerini bekliyoruz. Ülkemizin, türünde tek dergisi olan **Matematik Dünyası** 'nın gelişmesi ve yaşaması için ülkemizin tüm matematikseverlerinin sürekli desteği gerekmektedir.

Bir sonraki sayıda buluşmak üzere Apollonius'un anavatanı **Antalya** 'dan bol güneşli ve bol matematikli günler dileğiyle...

## MATEMATİK DÜNYASI

<b>Matematik Dünyası</b>	
SAHİBİ :	Türk Matematik Derneği adına Başkan TOSUN TERZİOĞLU
YAYIN KURULU :	H. İbrahim Karakaş, Timur Karaçay, Doğan Çoker, İlham Aliyev, Ünal Ufuktepe, Güvenç Arslan
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 (1998)** : Yurtiçi yıllık (1 kişilik) 2.000.000 TL; yurtiçi yıllık (en az 10 kişilik grup için kişi başına) 1.750.000 TL. (Yıllık abone ücretinin Posta Çeki 111.91.79 no'lu Prof. Dr. Timur Karaçay hesabına ya da İş Bankası Antalya Şubesi 6200.30000.2192647 no'lu Prof. Dr. Timur Karaçay 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@ufuk.lab.akdeniz.edu.tr

## İÇİNDEKİLER

Giriş	1
Üçüncü Antalya Matematik Olimpiyadı Birinci Seçme Sınavı Halil İ. Karakaş - İlham Aliyev	2
Aşkın Sayılar Üzerine Aytek Erdil	6
Gezegenlerin Hareketi (I) Turgay Kaptanoğlu	11
38. Uluslararası Matematik Olimpiyadı Halil İbrahim Karakaş	18
Hindistan Cevizleri... ve Diyofant Denklemleri Doğan Çoker	25
Problemler ve Çözümleri	29