

Başarısızlığının nedeni vardı: Sanısı doğru değildi.  $F_5$  asal değildir. Euler (1707–1783),  $F_5$ 'in 641'e bölündüğünü gösterdi:  $F_5 = 641 \times 6700417$ .

$F_6$ ,  $F_7$  ve  $F_8$  de asal değiller. Demek ki  $a = 2^n$  biçiminde yazılabilirse bile,  $2^a + 1$  asal olmayabiliyor.

**Bir okurdan:** *Sizi rahatsız etme nedenim ben matematikte kullanılan permütasyon ve kombinasyon formüllerini çürüttüğümü iddia ediyorum ve tezimi de notare tasdik ettirdim.*

*Ve ayrıca bilinen en büyük sayının "Kentirilyon" olduğu söylendi ve ben onun da kat kat üstünü buldum. Bana yardımcı olmanızı bekliyorum. Şimdiden ilgi ve alakınıza teşekkürler.*

**MD.** Oysa biz Türkiye'nin iç ve dış borcunun üst sınırının "Kentirilyon" olduğunu sanıp seviniyorduk...

**Bir lise 3 öğrencisinden:** *Matematik Dünyası'nın Kış 2003 sayısını aldım. Bence derginiz iyi hazırlanmış güzel bir dergi. Sonunda birileri çıkıp lise müfredatı ve ÖSS'den farklı bir şeyler söylemiş. Bazıları gibi "farklı" olmak için kavram kargaşası yaratmaya çalışmamışsınız. Sonunda birileri çıkıp matematiğin "çözüm ezberlemek" değil "çözüm geliştirmek" olduğunu söylemiş. Kanımca büyük bir boşluğu doldurmuşsunuz.*

**MD.** Çok sağolun, varolun. Fakat neden bu kadar kısa mektuplar yazıyorsunuz?

**Birçok öğrenciden:** *Dönem ödevimi yapamıyorum, bana yardım eder misiniz?*

**MD.** Daha neler!.. ♥



## Taahhütname

Zafer Ercan\* / zercan@metu.edu.tr

Aşağıdaki kare içindeki soruyu ilk yanıtlayana 1.000.000 TL (yazı ile bir milyon Türk Lirası) vereceğimi ilan ve taahhüt ederim.

Matematik Dünyası'nın 2003 Kış sayısında yer alan "Bir Milyon Dolarlık Soru" başlıklı yazıdan öğrendiğim kadarıyla, ABD'de Clay adlı bir şahıs tarafından kurulan Clay Matematik Enstitüsü yedi problemi seçmiş ve bu problemlerden herhangi birini ilk çözene 1.000.000 Dolar ödül koymuş. Sayın Clay'in bu ince davranışı beni çok müteahhas etti, öylesine ki, ben de yukarıdaki soruya 1.000.000 TL ödül koyuyorum. Amacım, elbette Sayın Clay'inkiyle aynıdır; sadece ve sadece matematiğin gelişmesine katkıda bulunmak...

İhdas ettiğim bu **Ercan Ödülü**'nün dünyadaki tüm matematikçilere duyurulması, seminerlerde, konferanslarda, kongrelerde, panellerde söz edilmesi ve bu ödülün varlığının bilimum iletişim araçlarıyla yayılması matematiğe katkı olarak değerlendirilir.

\* ODTÜ Matematik Bölümü öğretim üyesi.

rileceği aşikârdır. Yukarıda da belirttiğim üzere, amacım Sayın Clay'inkiyle örtüşmektedir, yani kesinlikle kişisel reklam amacı gütmemekteyim. Her ne kadar hiç istemediğim halde yukarıda sunmuş olduğum problem bundan böyle **Ercan Problemi** diye anılacaksa da... (8 Mart 2003 tarihli Radikal gazetesinde yayımlanan Cem Yıldırım'la yapılan röportajın altbaşlığında "Yedi Clay Problemi" ifadesi kullanılarak, örneğin Riemann Sanısı'nın yeni adının Yedi Clay Problemi'nden birisi olması gibi.)

\*\*\*

Matematikçiler, problem başına bir milyon dolar ödül konmasına matematiğin halk nezdindeki itibarını yükselteceğini düşünüp bundan mutluluk duyabilirler. Ama daha derine bakacak olurlarsa, matematiğin değerinin parayla ölçülmesine üzülmedirler. Matematik, dünyanın tüm dolar ve altınlarından çok daha kutsal ve değerlidir.

Ödülsüz veya ödülü Dünya olan bir soru: Bu hep böyle mi olacak? ♥