

[PQ]'ye göre simetrisi alınınca oluşan şeklin alanı  $B'$ 'ninkinden büyüktür. Yani  $B'$  bir yarım daire olmalıdır. (Çevrelenen her açısı  $90^\circ$  olan bir şeklin yarım daire olduğu kolayca ispatlanır.)  $B''$  de benzer bir yolla yarım dairedir. Buradan  $B$  daire olur.

#### KAYNAKÇA

- [1] N. D. Kazarinoff, *Geometrik Eşitsizlikler*, Türk Matematik Derneği, İstanbul.

## ANTALYA MATEMATİK OLİMPİYADI

Gökhan Şahin \*

Akdeniz Üniversitesi öğrencilerinin 1994 yılında oluşturdukları Matematik Kulübü, bu yıl Antalya ili ve ilçelerindeki lise ve dengi okulların 9. ve 10. sınıflarındaki öğrencilerinin katıldığı, ödüllü bir Matematik Olimpiyadı düzenlemiştir. İki aşamada gerçekleştirilecek olan olimpiyadın birinci aşama sınavı, 3 Mart 1996 Cumartesi günü Akdeniz Üniversitesi merkezi dersliklerinde yapılmıştır. Sınava 153 öğrenci katılmıştır. Üniversitemizin Matematik Bölümü öğretim üyelerinden Prof. Dr. Halil İ. Karakaş ve Doç. Dr. İlham Aliev tarafından hazırlanıp uygulanan çoktan seçmeli 20 sorudan oluşan sınavın değerlendirilmesi sonucu 50 öğrencinin ikinci aşamaya çağırılması uygun görülmüştür.

Antalya'da ilk kez düzenlenen bu olimpiyat kamuoyundan büyük ilgi görmüş, çeşitli kurum ve kuruluşlar başarılı öğrencilerin ödüllendirilmesine katkıda bulunmak istediklerini bildirmişlerdir.

Gelenekselleştirilerek ve geliştirilerek sürdürülmesi düşünülen Antalya Matematik Olimpiyadı'nın ikinci aşaması 13 Nisan 1996 Cumartesi günü gerçekleştirilecek ve Mayıs 1996 başlarında bir ödül töreni düzenlenerek başarılı öğrencilere ödülleri verilecektir.

1996 Antalya Matematik Olimpiyadı birinci aşama sınavının birkaç sorusunu *Matematik*

*Dünyası* okurları ile paylaşarak yazımızı bitiriyoruz.

**Soru 8.**  $x < y < z$  asal sayıları

$$x + y + z = 68$$

$$xy + yz + zx = 121$$

denkleminin bir çözümü ise,  $yz$  çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1003 B) 989 C) 957 D) 919 E) 893

**Soru 10.** Ayşe, Bilge, Canan ve Deniz adlı dört kız bir konser verdiler. Konserde her şarkıyı 3 kız birlikte okudular. En çok şarkıyı Ayşe okudu: 8 şarkı. En az şarkıyı Bilge okudu: 5 şarkı. Konserde toplam kaç şarkı okunmuştur?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

**Soru 19.** Bir  $ABC$  ikizkenar üçgeninde  $|AB| = |AC|$  ve  $\widehat{CAB}$  açısı  $20^\circ$ 'dir.  $[AB]$  kenarı üzerinde  $\widehat{BCD}$  açısı  $50^\circ$  olacak biçimde bir  $D$  noktası ve  $[AC]$  kenarı üzerinde  $\widehat{CBE}$  açısı  $60^\circ$  olacak biçimde bir  $E$  noktası alınıyor.  $\widehat{DEB}$  açısı kaç derecedir?

- A)  $20^\circ$  B)  $25^\circ$  C)  $30^\circ$  D)  $35^\circ$  E)  $40^\circ$

\* Akdeniz Üniversitesi Matematik Bölümü