


MATEMANTİK

Hazırlayan : M. Serhat ÖZYAR

Değerli Matematikçiler,

 Geçtiğimiz ay içinde sizlerden bol miktarda mektup aldık. İlginize ve çözüm önerilerinize çok teşekkür ediyoruz ve yeni mektuplarınızı bekliyoruz.

Elimize şu ana kadar ulaşan mektupların tümü 379 ve 380. sayılarımızda yayınladığımız 41, 42, 43 ve 44 numaralı sorularımıza ilişkin.

41. sorumuza **doğru** yanıt gönderen matematikçiler şöyle: Sn. **Abdülkadir TOZLU** (İstanbul), Sn. **Semir ÇİÇEK** (Seydişehir), Sn. **Mustafa KOÇ** (Ankara), Sn. **İhsan YEREBASMAZ** (Fatsa) ve Sn. **Veli YALIN** (Konya).

42 sorumuzun doğru çözümü ise Sn. **S. ÇİÇEK**, Sn. **M. KOÇ** ve Sn. **V. YALIN**'dangeldi.

Bu sorularımızın çözümlerini 381. sayımızda yayınlamıştık. 42. sorunun iki çözümü vardı. Bunlardan ikincisine de çözümünde yer veren Sn. **V. YALIN**'a ayrıca teşekkür ediyoruz.

380. sayımızda yayınladığımız 43. sorumuzla ilgili olarak Sn. **Zeki ÜNVER** (İsparta) "Sorunun daha önceden Sovyetlerde bilim adamı yetiştirmek üzere yapılan seçme sınavlarından birinde sorulmuş olduğu" notunu düşmüş. Kendisine bu uyarısı için teşekkür ediyoruz.

Bu soruya doğru yanıt gönderen, matematikçiler şöyle:

Sn. **A. KOZLU**, Sn. **Z. ÜNVER**, Sn. **S. ÇİÇEK**, Sn. **Mustafa KÖSE** (İsparta), Sn. **Necah BÜYÜKDURA** (Ankara), Sn. **Ahmet ÖZEL** (Sivas), Sn. **Bülent ATIK** (Ankara) ve Sn. **Musa TÜRKEL** (Samsun). Yine bu soruya değişik bir çözüm gönderen Sn. **Mehmet TEREÇİ'nin** (Diyarbakır) ise çözüme "doğruların üzerinden iki kez geçerek ulaştığını belirtelim.

Aynı sayıda yayınladığımız 44. sorumuza ise henüz **doğru** yanıt gelmedi. Diğer matematik sorularına göre biraz daha dikkatle ele alınması gereken ve olasılık kuramının doğru kullanımını gerektiren bu sorunun çözümünü yayınlamayı erteliyor, **yani** çözüm önerilerinizi bekliyoruz. (Özellikle telin iki ucundaki kuşları ele alırken biraz daha dikkat!)

Bu arada köşemize çözüm gönderen Sn. **Lütfi ATAMER'e** (Aliğa) de teşekkür ediyor, yeni çözüm önerilerini bekliyoruz.

Matematik sayfasına gönderilen soru önerilerinizin artması bizleri sevindiriyor. Elimizden geldiğince bu sorulara da yer vermeye çalışıyoruz. Soru önerileri bize ulaşan Sn. **A. TOZLU**, Sn. **Z. ÜNVER** ve Sn. **S. ÇİÇEK'e** çok teşekkürler. Bu sorulardan ikisine bu sayıda yer veriyoruz.

Son olarak Sn. **Necah BÜYÜKDURA'ya yeniden** "anamıza hoşgeldiniz" diyoruz.

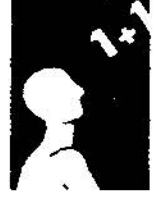
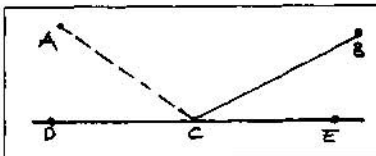
Tüm matematikçilerden yeni çözüm önerileri ve soruları da içeren mektuplar bekliyor ve sorularımıza geçiyoruz: "Hadi bakalım kolay gelsin!"

Soru 47. EN KISA YOL HANGİ NOKTADAN?

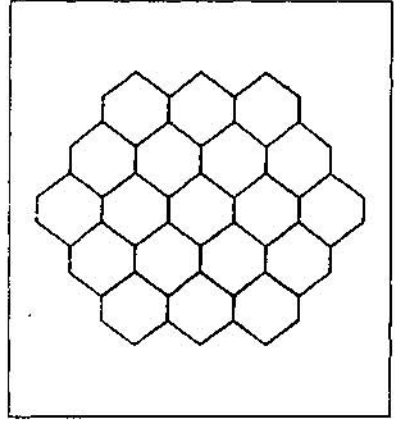
(Gönderen: Zeki ÜNVER)

Şekilde görüldüğü gibi aynı düzlem içerisinde iki nokta (A ve B) ve bir doğru (DE) bulunmaktadır. Noktaların her ikisi de doğrunun üst tarafında bulunmaktadır ve herbirinin doğruya olan uzaklıkları farklıdır.

Doğru üzerinde öyle bir C noktası bulunuz ki \overline{AC} ile \overline{BC} uzunluklarının toplamı en az (minimum) olsun?



Soru 48. SİHIRLİ PETEKLER
(Abdülkadir TOZLU)



Şekildeki peteklere 1'den 19'a kadar olan sayıları-her sayıyı yalnızca bir kere kullanarak- öyle yerleştirin ki her sıraya (enine ve çapraz) gelen sayıların toplamı hep 38 olsun.

ÇÖZÜM 43

