



MATEMANTİK

Hazırlayan: M. Serhat ÖZ YAR

Değerli Üyelerimiz,

Geçtiğimiz ay boyunca köşemize 372. sayımızda yayımladığımız 27-28 ve 373. sayımızda yayımladığımız 29-30. sorularla ilgili çözümlerinizi ulaştı.

27. sorumuza doğru çözüm gönderen ancak mektupları elimize geç ulaşığı için 374. sayımızda duyuramadığımız arkadaşlarımız şöyle: Ahmet ŞAFAK (Gaziantep), Şerif ÇETİNDAG (Manisa) ve Veli YALIN (Konya). Oldukça kolay olan 29. sorumuza doğru çözümler ise; Nihat YÜKLÜ (Malatya), A. Şafak, İbrahim ÖZYÖRÜK (Muğla) —Sn. ÖZYÖRÜK 372. sayımızda yayınladığımız 28. sorumuza da doğru çözüm göndermiş—, Şenay SÜSLÜ (Aydın), Ş. ÇETİNDAG, Hikmetullah ŞAVGA- Mehmet TEREÇİ (Diyarbakır), Zekai ÖZTÜRK (Ordu), V. YALIN, Salih TAŞÇI (Adana) ve Necati DEMİRAL (İstanbul). Sn.DEMİRAL soruyu basit bir bilgisayar programıyla çözmüş ve kanımızca çözüm yolunu gereksiz yere uzatmış!

Bu arada 373. sayımızdaki 30. sorumuza oldukça değişik yanıtlar geldi. Temel olasılık kuramı bilgisıyla çözümlenmesi gereken bu sorunun çözümünü yayınlamayı erteliyor ve çözüm gönderen ya da göndermeyi düşünen arkadaşlarımıza bir kez daha, soruyu dikkatlice ele almalarını öneriyoruz.

Köşemize zaman zaman EMO üyesi olmayan arkadaşlarımızdan da çözümler ulaşıyor. Biz bu çözümleri de değerlendiriyor ve bu sayfada duyuruyoruz. Ancak kitap ödülümüz yalnızca EMO üyeleri için geçerli. Bu nedenle mektup gönderen üyelerimizin sicil numaralarını ve açık adreslerini mutlaka eklemelerini rica ediyoruz.

Köşemize mektup gönderen tüm matematikçilere teşekkür ediyor ve sorularımıza geçiyoruz.

Soru 33:

SAYILAR VE KARELERİ (J.A.H. HUNTER)

7 basamaklı öyle bir ABCDEFG sayısı bulun ki ABCD sayısının karesinin yarısıyla EFG sayısının karesinin iki katını topladığımızda ABCDEFG sayısını elde edebilelim.

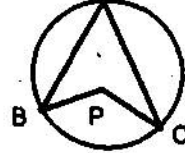
Soru 34:

ÇEMBER ÜZERİNDEKİ NOKTALAR (Sherry NOLAN)

Bir çemberin üzerinde öyle bir A, B ve C noktaları seçilmiştir ki çemberin içinde seçilen P noktasıyla birlikte oluşan ABPC dörtgeninin çevresi çemberin çevresine eşit olmuştur.

(a)- " P noktasının çemberin merkezi olamayacağı" iddiası doğru mudur?

(b)- Eğer B noktasının yeri sabitleştirilirse, ABPC dörtgeninin alanını maksimize edecek biçimde A, P ve C noktalarının konumunu bulabilir misiniz?



Çözüm 29:

$693xN = 7 \cdot 5 \cdot 7$ olduğuna göre N,3 basamaklı ve ilk basamağı 1 ve son basamağı 9 olan bir sayı olmalıdır. $693x119 > 80,000$ olacağından, yukarıdaki koşulu sağlayan tek N sayısı 109 olacaktır. Böyle $693x109 = 75537$ olur ve eşitliğin sağındaki eksik basamaklar sırasıyla 5 ve 3 olur.

ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ DERGİSİ

ODAMIZIN TÜM ÜYELERİNE HER AY GÖNDERİLMEKTEDİR.
DERGİNİZİN ELİNİZE DÜZENLİ ULAŞABİLMESİ İÇİN LÜTFEN ADRES DEĞİŞİKLİKLERİNİZİ "Elektrik Mühendisliği Dergisi İhlamur Sokak No: 10/1 Kızılay/ANKARA" ADRESİNE BİLDİRİNİZ