



Hazırlayan:
M. Serhat ÖZYAR

Değerli Matematikçiler,

Geçtiğimiz sayıdan bu yana sizlerden oldukça yoğun şekilde mektuplar almamız bizi çok sevindirdi. İlginize tek tek teşekkür ediyor ve 378. sayımızla ilgili olarak dergimize mektupları ulaşanları duyurmak istiyorum.

378. sayımızdaki 39. sorumuza doğru yanıtlar Sn. A. NECAH (Ankara), Sn. Recep ŞEKER (Bursa) ve Sn. Mehmet ÖZBAL'dan (Ankara) geldi. Bu sorumuzda yer alan "tümü asal olan sıra ortalamalarının içerisindeki yinelenen asal sayıların yinelenme miktarlarının farklı olduğu" uyarısını dikkate almadan çözüm gönderen Sn. Veli YALIN (Konya), Sn. Sadık ULAŞ (Tarsus) ve Sn. M. Savaşkan BAHÇEKAPILI'ya (Trabzon) da teşekkür ediyoruz.

40. sorumuzun çözümüne ise bazı matematikçilerin gereksiz yere uzun hesaplamalardan sonra ulaştığını gördük. Oysa, biraz daha dikkatle ele alındığında sorunun çok kısa ve basit bir çözümü olduğu görülmektedir. Doğru yanıt gönderen matematikçiler şöyle: Sn. Veli YALIN, Sn. Üner BAŞAR (Ankara), Sn. Sadık ULAŞ, Sn. Bayram KIRÇELLİ (Tarsus), Sn. A. NECAH, Sn. Abdülkadir TOZLU (İstanbul), Sn. Recep ŞEKER, Sn. Hüseyin GÜLCAN (İzmir), Sn. M. Savaşkan BAHÇEKAPILI, Sn. Ahmet DURNA (Şeydişehir) ve Sn. Mehmet ÖZBAL

Bu arada çözümüne 379. sayımızda değiştiğimiz 37. sorumuza gecikmiş bir çözüm Sn. Veli YALIN'dan ulaştı. Ancak Sn. YALIN bizim sorduğumuzdan değişik biçimde, toplamların yanısıra farklardan da yararlanarak, asal sayılardan oluşan eşitlikler kurmuş.

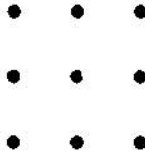
Bize göndermiş olduğu güzel matematik sorusunu bu sayımızda yayınladığımız Sn. Hüseyin GÜLCAN'a teşekkür ediyor, yeni ve ilginç sorularınızı bekliyoruz. Ayrıca bize mektubu ulaşan Sn. Musa TÜRKEL'in

(Samsun) de yeni çözüm önerilerini bekliyoruz. Son olarak, doğru çözümlerini duyurduğumuz /matematikçilerin adreslerine, armağan kitaplarının en kısa sürede postalanacağını duyuruyoruz.

Yazın bu bunaltıcı sıcak günlerinde, matematik sorularımızın sizleri daha fazla terletmemesini umuyor ve güneşli, güzel günler diliyoruz.

SORU 43:

Dokuz Nokta. Dört Doğru
(Gönderen Hüseyin GÜLCAN)



Şekilde görülen dokuz noktadan geçecek şekilde öyle dört doğru çizinki, çizerken kaleminiz kalkmasın ve doğrulardan yalnızca ikisi birbirini keşilsin.

SORU 44:

Telgrafın Tellerine Kuşlar mı Konar?

(Daniel P. SHINE)

Dört kuş belirli (sonlu) uzunluktaki bir tel üzerine rastgele konmuşlardır. Her kuş, kendisine en yakın olan kuşa (komşusuna) dönüp baktığına göre

(a) Kuşlardan herhangi birisinin baktığı kuşun da kendisine bakıyor olmasının olasılığı nedir?

(b) Kuş sayısı (n) 41en büyük olduğunda bu olasılık ne olacaktır?

Çözüm 39:

Sıra	Sirt No.	Sıra Ort.	Yinelenme Sayısı
1	1 - 3	2	1
2	7 - 19	13	2
3	11- 15	13	2
4	2 - 20	11	7
5	4 - 18	11	7
6	5 - 17	11	7
7	6 - 16	11	7
8	8 - 14	11	7
9	9 - 13	11	7
10	10- 12	11	7

Çözüm 40:

Sakin arının ileriye ve geriye doğru kaç km. uçtuğunu hesaplamaya kalkmayın! Arı, sonuç olarak 1 saat uçmuş olacağından, 60 km. lik bir yol katetmiştir.