

## Değerli Üyelerimiz,

1988'in son Matemantik köşesini yayınladıktan sonra, köşemize üç çözüm geldi. Üç çözüm de 11. sorumuz içindi. Şu ana kadar 12, 13 ve 14. sorularımıza herhangi bir yanıt gelmedi. 359/360 ve 361/362. sayılarımızda yaralan bu sorularımızın üyelerimizin eline geç ulaşmış olabileceğini varsayarak, çözümlerini yayınlamayı erteliyor ve mektuplarınızı bekliyoruz.

11. sorumuza çözümler Şayın Tahsin ARMAY (Ankara), Sayın A.Kadrl DEĞİRMENCİOĞLU ve S. SEVEN, yayınladığımız çözüme benzer bir yol izleyerek doğru sonuca ulaşmışlar. Kendilerine teşekkür ediyoruz. Ayrıca A.K. DEĞİRMENCİOĞLU bir de matemantik sorusu göndermiş. Biz bu soruyu bir miktar genelleştirerek köşemiz ilgililerine sunuyoruz.

Tüm üyelerimize sağlıklı ve mutlu günler dileyerek bu aylık sorularımıza geçiyoruz.

Soru 15:

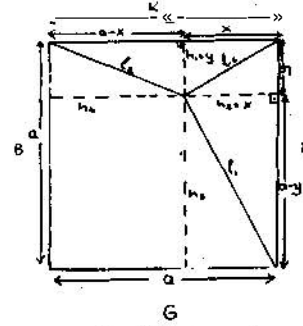
Belirli sayıdaki ardışık pozitif tamsayıların toplamı 1000'dir. Bu sayıları bulunuz.

Soru 16: (A.K. DEĞİRMENCİOĞLU)

$x^2 + a$ ,  $x^2 - a$  ve  $x^2$  ifadelerinin birer "tamkare" olabilmesi için  $x$  ne olmalıdır? (Bir ifadenin "tamkare" olabilmesi için,  $p$  ve  $q$  pozitif tamsayı olmak koşuluyla,  $\frac{p^2}{q}$  biçiminde yazılabilmesi gerekir.)

Genel bir  $a$  için çözüm bulmakta güçlük çeken üyelerimiz, örneğin  $a = 5$  için çözüm arayabilirler.

Çözüm 11:



$l_1 = 13$  km,  $l_2 = 8$  km,  $l_3 = 5$  km

Dik üçgen bağıntılarını yazarsak:

$$(a-x)^2 + y^2 = l_2^2$$

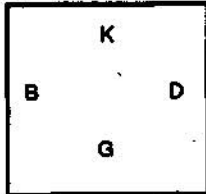
$$x^2 + y^2 = l_3^2$$

$$x^2 + (a-y)^2 = l_1^2$$

Bu denklem kümesinden  $a$ ,  $x$  ve  $y$  çözülür ve  $O$  noktasının kare alanının içinde kalmasını sağlayan çözümün  $a = 12,88$  km,  $x = 0,85$  km ve  $y = 4,93$  km olduğu bulunur.  $x > y$  olduğundan, ambardan en yakın yola olan uzaklık  $0,85$  km'dir.

## GEÇEN SAYININ ÇÖZÜMÜ

- \*Pik ARV
- Kör 5
- Karo AR97653
- Trefl A4



Doğu - Batı zonda,  
takım maçı

KUZEY	DOĞU
2 Karo	3 Kör
6 Pik	Pas
GÜNEY	BATI
3 Pik	4 Kör
Pas	Pas

- Pik D108752
- Kör 103
- Karo 84
- Trefl RV6

Batı kör 7'lisi açılmış, Doğu damı koyup kazanmış ve ikinci elde kör masını oynamıştı. Pik ruası ile çıkıp ası çektiğinde ise batı ilk koza uymamıştı. Altı pik kontratının nasıl oynanarak battığını ve nasıl oynanırsa yapılacağını sormuştuk.

Zon durumu aleyhine olmasına rağmen 3 kör diyebilen Doğu'nun en az 7 körü olması gerekir. 4 de piki olduğuna göre 11 kağıdını biliyoruz. Acaba diğer iki kağıdı nedir?

Doğru plasmanı yaptığımız sürece Doğu'nun diğer iki kağıdı ne olursa olsun oyunun katarı yoktur. Eğer Doğu'nun iki karo veya tek karo tek trefli varsa pik valeyı çekip trefl rua ile ele döner kozları bitirdikten sonra A ve R karo veya karo kupu yapar ve trefl asıyla da yere geçip oyunu yaparız.

Ama Doğu'nun iki trefli varsa tabii ki böyle oynayamayız. O zaman tref aşını çekip trefl ruasıyla ele dönmemiz ve kozları çekerek Batıyı trefl karo skuzine getirmemiz gerekir.

Ankara Şampiyonu Hulusi Tütüncü işte bu ikinci yolu seçerek battı. Tütüncü'nün bu oyun tarzını iki açıdan eleştirmek gerekir. Birincisi üçte iki ihtimale değil, üçte bir ihtimale oynamayı seçmiştir. Ama ondan da önemlisi elinde karo sikan olsa Doğu kontr diyerek ortağından kendi kozlarını değil başka bir rengi çıkmasını isterdi. Bilindiği gibi modern briçte rakipler baraj yapmak için şlem ilan etmemişlerse şleme atılan kontr "Lightner kontr" dur ve ortak olan üstü bir atak yapmasını ister.