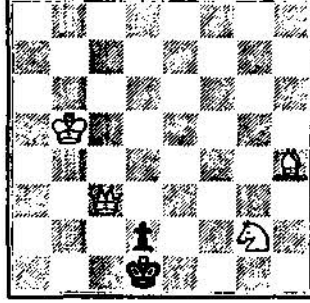


# satranç

Hazırlayan: Zafer ŞENGÜLER

George E. Carpenter  
The Pittsburgh Gazette-Times  
26 Mayıs 1912

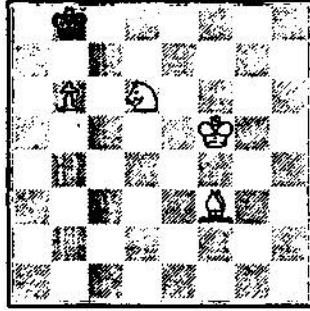


Taşlar:  
BEYAZ: Şf5, Ff3, Ad6, b6  
SİYAH: Şb8

1. Şe4, Şa8; 2. Şd5, Şb8;  
3. Şc6, Şa8; 4. Şc7 mat

Beyaz dört hamlede mat eder

VWilliam Meredith  
Brooklyn Chess Chronicle  
15 Ağustos 1885



Taşlar:  
BEYAZ: Şb5, Vc3, Fh4, Ag2  
SİYAH: Şd1, d2

1. Vc8, Şe2; 2. Vg4+...  
eğer siyah Şd3 oynarsa 3. Vc4 mat  
Şf 1 oynarsa 3. Ae3 mat.

Beyaz üç hamlede mat eder

# bric

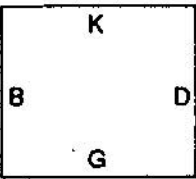
Hazırlayan: Zafer ŞENGÜLER

98653

D74

AD6

92



A74

ARV63

R9

1054

İki taraf da zorda; ikili turnuva

Güney	Batı	Kuzey	Doğu
1 Kör	Pas	1 Pik	Pas
1 Sanzatu	Pas	2 Kör	Pas
2 Pik	Pas	3 Kör	Pas
4 Kör...			

Konuşmalar tümüyle natürelidir ve pek eleştirilecek bir yanı yoktur. Ancak, Güney'in ikinci turda 2 trefl demesi daha yapıcı bir konuşma olurdu.

Batı koz beşlisini atak etti nasıl oynarsınız? Kimsede sikan veya tekli kağıt yoktur.

Bazı okuyucularımıza bu problem çok hafif gelebilir. Ama bu el 1988 Ankara İkili Birinciliği'nde oynanmış ve deklaranların % 80'i doğru oyun tarzını bulamayarak batmışlardır.

Geçen Sayının Çözümü:

Anahtar hamle ilk eldedir. Dokuzluyu habe etmemek için küçük oynamak gerekir! Doğu onluyu alır ve diyelim karo ruasını döner. Asla alır, iki turda kozları bitirir ve yerde kalarak kör ruasını oynarsınız. Doğu normal olarak ası koyar (koymazsa elden bir karo kaçarsınız), fakat artık ikinci ekspasla kör altılısının sağlanmasını engelleyemez. Böylece kayıp karolarınızın birini kör damına, öbürünü de kör altılısına kaçarsınız.

## DOğOrll Üyelerimiz.

**Matemantik. köşemizde yayınladığımız »oralara bundan böyle düzenli olarak bir sıra numara\*/ vereceğiz Çözümleri ve armağan kazanan okurlarımızı yayımlarken karışıklık olmamaaı için »izlerin de bundan aonrakl numaralama düzenine uygun olarak çözümlerinizi göndermenizi diliyoruz.**

**Ayrıca köşemize göndereceğiniz ve özgün olmaına dikkat edeceğiniz! umduğumuz »omlarınızı ve »orular için önerdiğiniz yanıt/çözümlerlnzl de okunabilir ve açık bir dille yazmanızı özellikle rica ediyoruz.**

**354. »ayımızdaki 3 aoruya (1,2,3) yanıt gönderen üyemiz olmadı. 355. »ayımızda aorduğumuz 3 »orunun (4,5,6) tümüne birden yanıt yalnızca »ayın Şerif Çetındağ'dan (Manita) geldi. Ayrıca, »ayın Cengiz Cihan (Adana) da bu »aydaki ilk aoruya (4) doğru yanıt gönderdi. C. Cihan'ın zarfından bit de »oru öneri!» çıktı. Üyemizin köşemiz için gönderdiği bu. güzel geometrik »oru»u 357. »ayımızda 2. »oru (8) olarak »izlerin de elinize ulaştı. Ş. Çetındağ ve C. Cihan'ı bir kez daha kutluyor ve armağan kitaplarını adrealerlne postaladığımızı bildiriyoruz.**

## Soru 9: Hangi iskambil Kağıdı Kimde?

("The 5-Card Problem"; Kobon Fujimura)

Bu problemde sizden, birer tanesi Aykut. Bora. Canset ve Didem'den olmak üzere toplam S iskambil kağıdının dağılımını bulmanızı istiyoruz. Oyunun başlangıcında, bütün oyuncular 5 kağıdın 3 Papaz ve 2 Kız'dan oluştuğunu bilmekte ve kural olarak herkes yalnızca kendi kağıdını görebilmektedir.

Aykut ve Bora'dan. birbirlerine kendi kağıtlarını göstermelerini isteyip. Canset ve Didem'in ellerinde bulunan kağıtların ne olduğunu bilip bilemeyeceklerini sorduğumuzda, ikisi de **bilemeyeceklerini** söylediler. Bu soruyu ve yanıtlan duyan Canset ve Didem birbirlerinin kağıtlarına baktılar. Bu kez onlara Aykut ve BeraYın ellerinde bulunan kağıtların ne olduğunu bilip bilemeyeceklerini sorduk. Her ikisi de **bilemeyeceklerini** söylediler. Canset soruyu ve yanıtları iyi duymuştu, ve biz de Bora ve Cansel'in Aykut ve Didem'in ellerinde tuttıkları kağıtları bilip bilemeyeceklerini sorduğumuzda, her ikisi birden, aynı anda **"bilemeyiz"** yanıtını verdiler. Ne var ki, kısa bir duraksamadan sonra, her ikisinin ağızından aynı anda şu ifadeler çıktı;

Bora: — Canset bilemeyeceğini söylediğine göre, ben şimdi Aykut ve Didem'in kağıtlarını **bilebilirim**.

Canset: — Bora bilemeyeceğini söylediğine göre, ben şimdi Aykut ve Didem'in kağıtlarını **bilebilirim**.

Bu iki yorumu duyan Aykut ve Didem'in ağızından aynı anda şu ifade çıktı:

— Bu durumda Bora ve Cansel'in ellerinde tuttıkları kağıtlar **bilebilirim**. Bu dört oyuncunun ellerinde tuttıkları kağıtları aynı bulmanızı istiyoruz sizden.

## Soru 10:

(Alan Wayne)

öyle bir dört basamaklı abca tam sayısı bulun ki

$a^2 c^2 = abca$  eşitliğini sağlasın,

(a, b,c birbirinden farklıdır.)

## Geçen Sayının Çözümleri

Çözüm 7. (357/1)

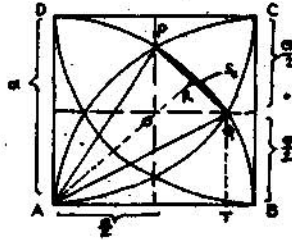
Eğer A-C = 0 olursa eşitlik kolayca sağlanmış olacaktır. Değilse, biraz totoloji, biraz da "matemantıksal şeytanlık" ile  $\tan(A-C) - \tan((A-B) + (B-C))$

$$\frac{\tan(A-B) + \tan(B-C)}{1 - \tan(A-B)\tan(B-C)}$$

yazarız.

Üçgenin ikizkenar olması için, paydaki terimin  $\tan(A-C)$ -ye eşit olması gerekir. Bu da (A - B) ya da (B - C)'nin sıfır olmasını gerektirir ki böylece üçgenin ikizkenar olduğu doğrulanır.

Çözüm t. (357/2)



Sekiden  $|AP| = a$ 'dır.

MT açısı  $30^\circ$  olduğundan

$\angle PAV$  açısı da  $30^\circ$ 'dr.

$$k \cdot |AP| - \frac{a}{2} (\cot 30^\circ - 1) = \frac{a}{2} (\sqrt{3} - 1) = b$$

olduğuna göre

$$AP \cdot \text{Üçgenin alanı} = \frac{b^2}{2} \text{ dr.}$$

$AP \cdot \text{yayın dkhn alan} = \frac{1}{2} \text{ naftk.}$

$$|PQ| = \sqrt{2}b = c \text{ ve } |AR| = \sqrt{a^2 - \left(\frac{c}{2}\right)^2} = d$$

olduğuna göre

$AE \cdot \text{üçgeninin alanı} = \frac{1}{2} \text{ t ir.}$

Taralı S, atanı  $4 \cdot \left(a^2 - \frac{a^2}{2}\right)$  olacaktır.

Toplam S alanı ise;

$$S = 4 \left(1 + \frac{b^2}{2}\right)$$

biçiminde ve yalnızca a cinsinden bulunabilir.