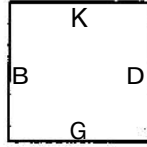


SORU:

- * Pik A10
- ♥ Kör R53
- Karo RV83
- * Trefl R654

- « Pik 95432
- « Kör DV82
- Karo 76
- Trefl A7



- Pik RD876
- Kör 1076
- Karo 54
- Trefl V32

Kuzey Doğu Güney Batı
1SA 2Trefl 2Pik Kontr...

Pierre Albarran batı olarak hangi kağıdı açıldı ve ortağı ünlü Jacques Blaizot ile beraber nasıl bir defans sayesinde 2 pik kontratını BEŞ batırdı!

Geçen Sayının Çözümleri:

Yerden son koz dönüşüne küçük bir Trefl verirken. Doğuda veya Batıda en fazla dört pik olduğunu düşünmüştür. Çünkü eğer 5 pik olsaydı herhangi bir elde, konuşma sırasında muhakkak bunu gösterecekti. Güney pik As ve Ruasını çeker ve tekrar pik oynayıp elden çıkar. Trefl As ile yere geçer ve tekrar pik oynar. Bu anda doğuda sadece pik dam ve trefliler kalmıştır. Doğu Pik damını koyar ve Güney bir karo verir. Doğu mecburen trefl döner ve Güney yerden alarak onuncu elini yapar.

matemantik

Hazırlayan: Berkman ŞAHİNER

Sayın Üyelerimiz,

Bu sayıyla birlikte, ilginizi çekeceğini umduğumuz bir matematik-mantık bulmacası köşesi başlatmayı düşünüyoruz. Köşenin çok kişiye seslenebilmesi amacıyla yayınlanacak sorulardaki matematik düzeyini yüksek tutmamaya çalışacağız. Köşemize siz üyelerimizden de katkı gelmesi en büyük dileğimiz. Eğer kurduğunuz ilginç problemler varsa gönderin, yayınlalım; veya bu köşede çıkan sorulara getireceğiniz farklı yaklaşımlar olursa yazın, yayınlalım, tartışalım. Son olarak soruların doğru çözümlerini dergi baskıya girene kadar bize ulaştıran okuyucularımızın isimlerini, gelecek ay, çözümlerle birlikte yayınlayacağımızı; çekilecek kurada kazanacak üç okurumuza da EMÖ tarafından yayınlanmış olan "Türkiye Elektronik Sanayii" kitabını armağan edeceğimizi duyuralım.

Şimdi Gelelim Sorulara:

1) Hesap makineniz vardır sanırım. Şimdi sizden $3 + \sqrt{8}$ sayısını bulmanızı ve 2.3, ..., 7. 8. kuvvetlerini almanızı istiyoruz. 7. veya 8. kuvvetten sonra bir tamsayı göreceksiniz. Üstelik bu tamsayıyı irrasyonel bir sayı olan $3 + \sqrt{8}$ ile ne kadar çarparsanız "arpın yine bir tamsayı elde edeceksiniz. Kısacası, belli bir n sayısından sonra $(3 + \sqrt{8})^n$ tamsayı olmaktadır. Tuhaf bir tesadüf mü? Aynı şeyi bir de $4 + \sqrt{15}$ ve $5 + \sqrt{24}$ ile deneyin. Nasıl açıklarsınız?

-E. Brlan

2) Bir listede n tane cümle vardır ve 1 ile n arasındaki bütün rlar için, listenin r.'ncü cümlesi "Bu listedeki yanlış cümlelerin sayısı r'dan fazladır" şeklindedir. Hangi cümleler doğru, hangi cümleler yanlıştır?

Sandy Hill

3) e^{3*} mi yoksa $e * K * n^*$ mi büyüktür? (Tabii hesap makinesi kullanmak yok!)

Sandy Hill