

DÜŞÜNME KUTUSU

Hazırlayan : Dr. Selçuk ALSAN

EN BÜYÜK HÜCUM

Bir şah, bir vezir, 2 at, 2 fil ve 2 kaleyi bir satranç tahtasına öyle diziniz ki, satranç tahtasında tehdit edilen kare sayısı maximum olsun (Filler aynı renkte ise 64, farklı renklerde ise 63 kareye hücum edilebilir. Taşların üstünde durdukları kareler de tehdit ediliyor olmalıdır).

EN HAFİF HÜCUM

Yukarıdaki problemi, tehdit edilen kare sayısı minimum (16 kare) olacak şekilde çözün.

EB-ÜL VEFA PROBLEMİ

10. yüzyılda Bağdat'ta yaşayan İranlı astronom Eb-ül Vefa şu problemi kurdu : Birbirine eşit 3 kareyi öyle 9 parça haline getirin ki birleştirildiğinde daha büyük tek bir kare oluşsun (Karelerden biri bütün kalabilir).

DUDENEY PROBLEMİ

20. yüzyıl İngiliz bulmaca uzmanı (puzzlist) Henry Ernest Dudeney, Eb-ül Vefa problemini 3 eşit kareyi 6 parçaya bölerek çözdü. 3 eşit kareyi 6 parçaya bölüp birleştirerek tek bir büyük kare yapabilir misiniz?

BALE

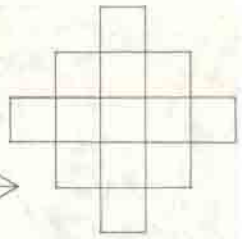
Müzik öğretmeni 22 öğrencisini Romeo ve Jülyet Balesine götürdü. 10 parter, 7 alt balkon ve 5 üst balkon bileti alıp bunları rastgele öğrencilere dağıttı. Öğrenciler arasında tesadüfen bir Romeo, bir de Jüliet vardı. Romeo ile Jülyet'in yan yana oturma şansı nedir?

6 KİBRİTTEN 19 ŞEKİL

Bu problem yüksek matematikte topolojik ağ sistemleri ile ilgilidir. Aşağıda 6 kibriti uçuca getirmek ve hiçbir kibriti diğeri üzerine koymamak yolu ile oluşturulan farklı 4 şekil görüyorsunuz. 6 kibritle benzer yolla 15 şekil daha oluşturabilir misiniz?



SİZ DE ÇİZİN



Bu şekilleri, şu koşullara uyararak çizebilir misiniz?

- 1 — Hiçbir çizgi kesilmeyecek
- 2 — Bir çizginin üzerinden, bir daha gidilmeyecek
- 3 — Çizime başladıktan sonra, şekil tamamlanıncaya kadar, kalem hiç kaldırılmayacak.

(Bu şekil bulmacasını okuyucularımızdan Ahmet Zeyerek, tümüyle kendi uğraşı ürünü olduğunu belirterek yollamıştır.)

KRAL VE SARAYLAR

Kral ölmeden önce oğullarını yanına çağırdı, miras olarak en küçük oğluna 1, 2. oğluna 2, 3. oğluna 3... saray vererek, yani herkesinde saray sayısını bir arttırarak, bu işleme sarayları bitene kadar devam etti, öyle ki en büyük oğlu da hakkı olan sarayları alınca geriye hiç saray kalmamış oluyordu. Kral sonra şöyle düşündü : "Keşke her birine eşit sayıda saray verseydim, o zaman herbirine 8 saray düşerdi." Kralın kaç oğlu vardı?

İDDİA

Bir dostunuz sizinle iddiaya tutuşuyor. Bu iddialardan hangisi sizin en aleyhinize sonuç verir :

- a) 100 lirasına iddiaya girerim ki, bana 500 lira verirken sana 1.000 lira veririm.
- b) 500 lirasına iddiaya girerim ki, bana 500 lira verirken sana 1.000 lira veririm.
- c) 1.000 lirasına iddiaya girerim ki, bana 500 lira verirken sana 1.000 lira veririm.

DİPLOMATLAR ZİYAFETDE

Yuvarlak bir masa etrafında 7 diplomat oturmuş, herbiri diğer 6 diplomatla konuşmak istiyor. Ancak yine herbiri her seferinde konuşacağı 2 diplomatdan hemen birinin sağındaki, birinin de hemen solundaki iskemlede oturmasını şart koşuyor. Bu koşullarda her diplomatın diğer 6 diplomatla komşu sandalyelerde oturup konuşabilmesi için yerlerini en az kaç kere değiştirmeleri gerekir?