

DÜŞÜNME KUTUSU

Doç.Dr. Selçuk ALSAN

80 PARA

80 madenî paradan biri diğerlerinden daha hafiftir. 4 tartıda bu hafif parayı bulun.

AKILLI AVCI

Dedektif Kafacan 1.5 m uzunluktaki tüfeğini alarak ava gitti. Av bölgesine varmak için trene binmesi gerekiyordu. Ancak kondüktör silahını bagaja vermesi gerektiğini, fakat bagaja 1 m'den büyük eşya kabul edilmediğini bildirdi. Buna rağmen Kafacan tüfeğiyle beraber bu trene binebildi. Acaba nasıl (Tüfek katlanmıyor ve sökülüyordu)?

ROMEO VE JÜLYET

Birbirlerini gizlice seven bir genç kızla bir genç adam bir ziyafete davet edildiler. Birbirlerini tanıdıklarını gizliyorlardı. Ziyafette onlarla birlikte 30 konuk vardı. Yemekte rastgele yuvarlak bir masa etrafına oturuldu. İki sevgilinin şans eseri yanyana düşme olasılığı nedir?

AS ÇEKME PARADOKSU

a) 52 kartlık desteden 13 maça- yı ayırıyorum. Size bu 13 maçadan 7'sini çekmenizi söylüyorum. Ben AS çekmemiş olduğunuza 1 milyon liraya bahse girsem, siz AS çekmiş



olduğunuza 1 milyon liraya bahse girer miydiniz? Matematik dille söylersek, bu durumda AS çekme olasılığınız % 50'den az mı, çok mu?

b) Şimdi daha değişik bir soru: 52 kartlık bir desteden 7 kart çekeceksiniz. Ben bu 7 kâğıdın hiç birinin AS olmadığı üzerine bahse girsem, siz benimle en az 1 AS çektiğiniz üzerine bahse girer miydiniz (AS, birli demektir)? a ve b olasılıkları aynı mıdır?

(İNSAN)-(MANTIK) = ?

Bahçede bir oğlan, bir de kız çocuk oturuyor. Siyah saçlısı "ben erkeğim" diyor, kızıl saçlısı ise "ben kıyım" diyor. İkisinin de saçları uzun ve ikisi de tulum giymiş;

dışarıdan hangisi kız, hangisi erkek belli değil. Çocuklardan en az biri yalan söylediğine göre hangisi kız?

SÜPER VEZİR-I

Süper vezir hem vezir, hem de at gibi oynayabilen bir taştır. 5 x 5 karelik satranç tahtasına 4 süper veziri öyle koyalım ki, hiçbirini birbirini alamasın.

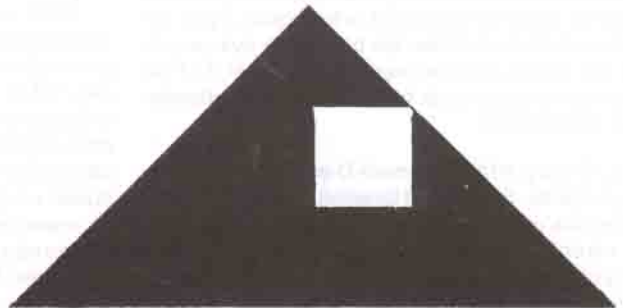
SÜPER VEZİR-II

Yukarıdaki soruyu 10 x 10 karelik bir satranç tahtasında 10 süper vezir için yanıtlayın.

TEK Mİ, ÇİFT Mİ?

Tek sayıda tek sayılarla çift sayıda çift sayıların toplamı, tek sayıda çift sayılarla çift sayıda tek sayıların toplamına eşit olabilir mi?

TANGRAM



(Zekâsayar'ın cevapları 18. sayfadadır.)