

Kesik Küp

Bir kübün sekiz köşesi şekilde görüldüğü gibi kesilerek her köşede üçer adet yeni köşe elde ediliyor. Bu 24 köşenin her birini birbirleriyle birleştiren köşegenler oluşturulsa, bunlardan kaç adedi tamamen kübün içinde olur?

9 Top

9 adet top 1'den 9'a kadar numaralandırılmıştır. Bunlardan rastgele üçünü seçeceksiniz. Seçtiğiniz toplardaki sayıların toplamı 15'in üstünde ise ödül kazanacaksınız. Ödül kazanma olasılığınız kaçtır?

100 Kibrit

İki arkadaş bir masaya 100 adet kibrit çöpü koyarak şöyle bir oyun oynarlar: İki kişi de sırayla masadan ya 1 ya 3 ya da 5 adet kibrit çöpü alacak. Son alımı yaparak rakibine alacak kibrit bırakmayan oyunu kazanacak. Bu oyunu ilk başlayan mı kazanır, yoksa diğeri mi?

Üçgenleri Sayın

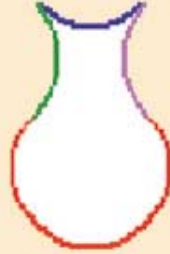
Bu şekilde toplam kaç adet üçgen olduğunu bulunuz.

Kim Suçlu

Gözaltına alınan 4 kişiyle ilgili şu bilgiler bilinmektedir:

- 1.Eğer A ve B ikisi birden suçluysa, C de suçludur.
- 2.Eğer A suçluysa, B ve C'den an az biri de suçludur.
- 3.Eğer C suçluysa, D de suçludur.
- 4.Eğer A suçlu değilse, D suçludur.

Bu önermelerden yola çıkarak, suçlu olduğunu kesin olarak söyleyebileceğiniz şüpheli kimdir?

Çemberden Vazoya

Elimizde 10 birimlik yarıçapa sahip dört çember bulunuyor. Kırmızı çemberin dörtte üçlük; yeşil, mavi ve mor çemberlerin ise dörtte birlik bölümleri bir araya getirilerek yukarıdaki vazo şekli oluşturuluyor. Bu vazunun alanını bulunuz.

Göz Aldanması

Öyle gözükmesine de mor çizgiler birbirlerine paralel

Sayı Tahmini

Her rakamı birbirinden farklı olan dört rakamlı bir sayıyı bulmak için aşağıdaki tahminler yapılmıştır. Tahminlerin yanında yer alan her "+" işareti, doğru tahmin edilen ve doğru yerinde bulunan bir rakam olduğunu, her "-" işareti ise doğru tahmin edilen ancak yanlış yerde bulunan bir rakam olduğunu göstermektedir.

Tahminlerde verilen bilgileri kullanarak, sayıyı bulunuz.

2058	-
2845	--
8347	--
8250	+
7136	--
4965	++

Geçen Ayın Çözümleri**4 Üçgen**

Toplam 13 çözüm var. Soruda verilen 5 çözüm dışında diğer 8 çözüm şunlar:



Kareler ve Açılar
 $S = Y \cdot M$

Bay Şehirler
Bay Ankara İzmirlidir.

Sayı Tahmini
8901

3 Parça**Bölenlerin Sayısı**

Bir sayı asal çarpanları cinsinden $(a_1)^{n_1} \cdot (a_2)^{n_2} \cdot \dots \cdot (a_n)^{n_n}$

biçiminde yazılabiliyorsa bu sayının toplam bölenleri

$(1 + \bar{u}_1)x(1 + \bar{u}_2)x \dots x(1 + \bar{u}_n)$ formülüyle bulunur.

$2^2 \cdot 3^3 \cdot 5^5 \cdot 7^7 \cdot 11^{11}$ sayısı için yanıt

$3 \times 4 \times 6 \times 8 \times 12 = 6912$ 'dir.

$18! = 2^{16} \cdot 3^8 \cdot 5^3 \cdot 7^2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17$ olduğu için yanıt $17 \times 9 \times 4 \times 3 \times 2 \times 2 = 14688$ 'dir.

9 Rakam

4 7 2 9 1 8 3 6 5