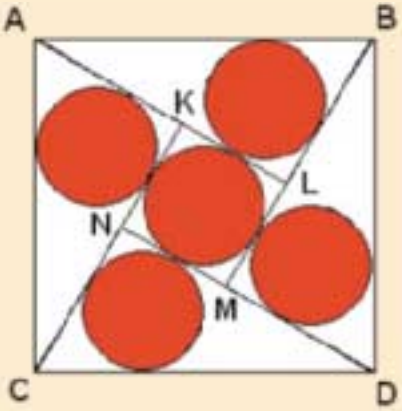
Emrehan Halıcı
e-posta: emrehan@halici.com.tr

Beş Daire

Aşağıdaki şekilde ABDC ve KLMN kareleri, ALB, BMD, DNC, CKA dik üçgenleri ve aynı büyüklükte beş daire görülüyor. AB uzunluğu 1 birim olduğuna göre dairelerin yarıçaplarını bulunuz.



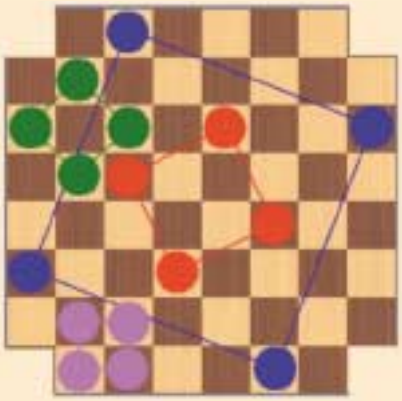
Beşgen Oda

Beşgen şeklinde beş duvarlı bir odanız var. Bu duvarları boyamak için elinizde kırmızı, mavi ve yeşil renkli boyalar bulunuyor. Bitişik iki duvarı aynı renge boyamamak koşuluyla bu odayı kaç değişik şekilde boyayabilirsiniz?

Satranç Kareleri

Dört köşesindeki karelerin çıkarıldığı bir satranç tahtası var. Göreviniz bu tahtanın karelerine dört adet para yerleştirerek bir kare oluşturmak. Toplam olarak kaç farklı kare elde edebilirsiniz?

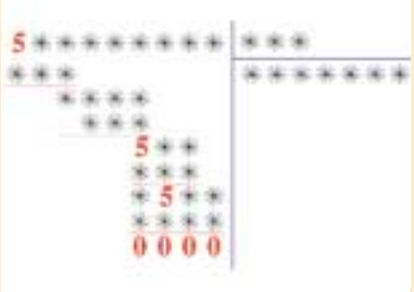
(Oluşturulabilecek kare örnekleri aşağıda değişik renklerle gösterilmiştir.)



Dördüncü Kuvvet

Elinizde üç sayı bulunuyor. Bu sayıların toplamları 1'e, karelerinin toplamları 2'ye, küplerinin toplamları ise 3'e eşittir. Dördüncü kuvvetlerinin toplamları neye eşittir?

Bölme İşlemi



Aşağıdaki bölme işleminde rakamlardan bazıları silinmiştir. Silinmeyen rakamlardan hareket ederek bölme işlemindeki tüm rakamları bulunuz.

İlk Üç Rakam

$$x = 1^1 + 2^2 + 3^3 + \ldots + 999^{999} + 1000^{1000}$$

Yukarıdaki işlemler sonucunda elde edilecek x sayısının en soldaki üç rakamını bulunuz.

Dokuz Kare

Aşağıdaki şekilde 9 adet kare görülüyor. Sarı renkli olan en küçük karenin kenar uzunluğu 1 birim olduğuna göre, kırmızı karenin kenar uzunluğunu bulunuz.

Göz Aldanması

Bu çark altıgen mi, küp mü? Yoksa olanaksız mı?

Geçen Ayın Çözümleri

Hareketli Plakalar

Küplü Piramit

171700 küp.

n=kat sayısı

Küp sayısı = n(n+1)(n+2)/6

Toplar ve Torbalar

3 adet siyah top vardır.

Piyango Bileti

55252 adet bilette ilk üç rakamın toplamı son üç rakamın toplamına eşittir.

SIRA	SAYI
1	78
2	76
3	74
4	72
5	70
6	68
7	66
8	64
9	62
10	60
11	58
12	56
13	54
14	52

Basketbol Ligi

Sonuncu takım en fazla 52 maç kazanmış olabilir.

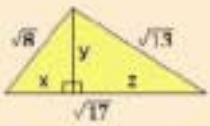
Dönen Para

13 kez dönmüştür.

Para kendi etrafına bir kez döndüğünde çevresi kadar yol almış olur. Dörtgenin kenar uzunlukları paranın çevresinin 12 katı olduğuna göre 12 kez dönmüştür.

Köşelerde çeyrek dönüş yaptığından dört köşe için toplam bir dönüş daha eklenir ve 13 sayısı bulunur.

Karelerin Üçgeni



5 birim kare.

x_+ y_=8

z_+ y_=13

(x+z)_=17

x_=36/17, z_=121/17, y_=100/17 elde edilir.

Ve alan = (x+z)y/2 = 5 bulunur.