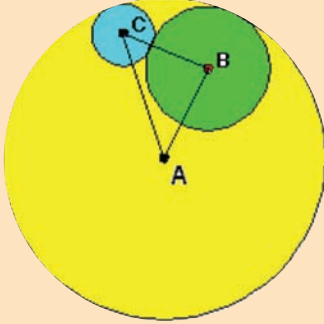


Teğet Daireler



Üç daire şekilde görüldüğü gibi birbirlerine teğettir. Dairelerin merkezleri ABC üçgeninin köşeleridir. Birbirlerine teğet olma durumları bozulmadan iki küçük dairenin boyutları değiştirilse üçgenin çevresi nasıl değişir?

Elektronik Saat



Saat 20:05'de elektronik göstergeli bir saatin hem kendisi hem de aynadaki görüntüsü aynıdır. 24 saat içinde bu durum kaç kez gerçekleşebilir?

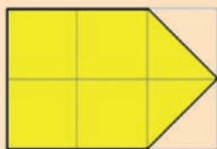
Zarflar ve Pullar

Elimizde üç tip zarf bulunuyor. Bu zarfların bazılarında 7 pul, bazılarında 3 pul bulunmakta, bazılarında ise hiç pul bulunmamaktadır.

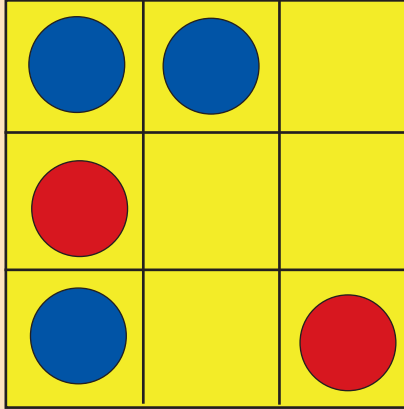
- Her tipteki zarfın sayısı, farklı bir çift sayıdır.
 - Hem zarfların hem de pulların sayıları 100'dür.
- Bu üç tip zarftan kaç adet olduğunu bulunuz.

Üç Parça

Sarı renkli şeklin alan 5 birim karedir. Bu şekli üç parçaya öyle ayırın ki, yeniden birleştirilmediklerinde tam bir kare elde edilsin.



Üç Taş



Arkadaşınızla 3x3'lük bir tahtaya sırayla taşlarınızı yerleştiriyorsunuz. Sizin

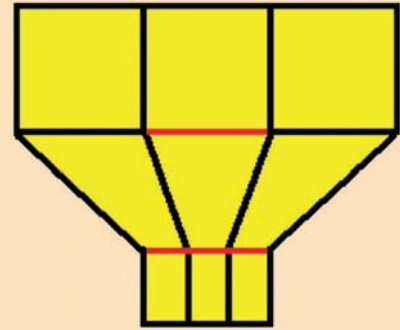
taşlarınız kırmızı, arkadaşınızınkiler ise mavi. Aynı sıraya, kolona ya da diyagonale üç taşı yerleştiren oyunu kaybediyor. Sıra sizde olduğuna göre kazanmayı garantilemek için taşınızı hangi kareye yerleştirirsiniz?

Elma Paylaşımı

Üç çocuk, bir miktar elmayı paylaşacaklardır. Birincisi, elmaların dörtte birini ve 1/4 elma, ikincisi kalan elmaların üçte birini ve 1/3 elma, sonuncusu ise kalan elmaların yarısını ve 1/2 elma alacaktır. Paylaşma sonunda geriye hiç elma kalmadığına göre, her birinin kaç elma aldığını bulunuz.

Göz Aldanması

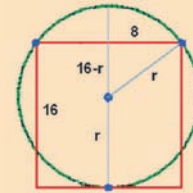
Altta kırmızı çizgi üsttekinden daha uzun gibi gözüküyor. Oysa eşit uzunluktalar.



Geçen Ayın Çözümleri

Baba-Oğul-Kız
Baba 32, oğul 8, kız ise 1 yaşında.

Kare ve Çember



$$(16 - r)^2 + 8^2 = r^2$$

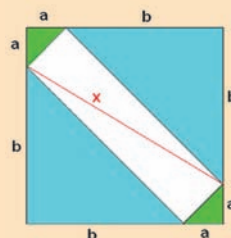
denklemden $r = 10$ bulunur.

Bin Tek Sayı

5. Bu bin sayıdan biri de 5 sayıdır. Diğer 999 sayının tümü tek sayı olduğu için çarpımları da tek sayıdır. 5 sayısı herhangi bir tek sayıyla çarpıldığında sonucun birler basamağında da 5 sayısı olacaktır.

İki Kare Toplamı

10 birim.



$$x^2 = 2a^2 + 2b^2$$

$$= 2(a^2 + b^2)$$

$$= 100$$

$$x = 10$$

Satranç Taşları

Çoğu kimse bu soruya 1/3 cevabı vermektedir. Oysa cevap 1/5'dir.

Seçilen iki taşın olası dağılımları (taşlardan en az birinin kale olduğu bilgisine dayanarak) aşağıda verilmiştir:

V-K, Ş-K, K-V, K-Ş, K-K

Dolayısıyla her ikisinin de kale olması olasılığı 1/5'dir.

Küpteki Karınca

En fazla 9 kibrit çöpü.