

## 4 Üçgen



Şekilde aynı büyüklükte sekiz adet eşkenar üçgen görülmüyor. Dört adet kibrit alarak bu üçgenlerin sayısını dörde indirin. (Açıkta kibrit kalmayacak.)

Bu sorunun yanıtı en soldaki şekildedir.

Üçgenlerin aynı büyüklükte olması gerekmeseydi çözüm sayısı artardı. Bu çözümlerden dördü aşağıda verilmiştir.



Diğer bütün çözümleri bulun. (Döndürerek veya ters çevirerek elde edilen çözümleri dikkate almayın.)

## Kareler ve Açılar



Üç karenin yanyana gelmesiyle şekildedeki dikdörtgen oluşmuştur. Karelerin sol alt köşeleriyle dikdörtgenin sağ üst köşesini birleştiren doğruların oluşturduğu açılar, şekilde görülmüyor. Sarı açının büyüklüğünü, mavi ve yeşil açılarının büyüklüğünü cinsinden bulun.

## 3 Parça

Aşağıdaki şekli birbirlerinin aynı olan üç parçaya ayırın.



## Bölenlerin Sayısı

$2^2 \times 3^3 \times 5^5 \times 7^7 \times 11^{11}$  sayısını tam olarak bölen kaç adet sayı vardır? Aynı soruyu  $18!$  sayısı için de çözün.

## Bay Şehirler

Bay Ankara, Bay İstanbul, Bay İzmir ve Bay Konya; Ankara, İstanbul, İzmir ve Konya'da doğmuş olan dört arkadaşdır. Ancak hiçbirinin soyadı doğduğu yere ait değildir. Onlarla ilgili şu önermeler yapılır:

- Bay Ankara Konyalıdır.
- Bay İzmir Ankaralıdır.
- Bay İstanbul Konyalı değildir.
- Bay Konya İstanbullu değildir.

Bu önermelerden sadece biri doğru olduğuna göre, kim İzmirlidir?

## 9 Rakam



1'den 9'a kadar olan bütün rakamları birer kez kullanarak yukarıdaki dokuz kutuya öyle yerleştirin ki;

- 1 ve 2'nin bulunduğu kutular ve bu iki kutunun arasındaki tüm kutuların toplamı 12 olsun
- 2 ve 3'ün bulunduğu kutular ve bu iki kutunun arasındaki tüm kutuların toplamı 23 olsun
- 3 ve 4'ün bulunduğu kutular ve bu iki kutunun arasındaki tüm kutuların toplamı 34 olsun
- 4 ve 5'in bulunduğu kutular ve bu iki kutunun arasındaki tüm kutuların toplamı 45 olsun.

## Göz Aldanması



Olanaksız kutu.  
Kağıt üzerine çizilebiliyor, ancak gerçek hayatta üretimi olanaksız.

## Sayı Tahmini

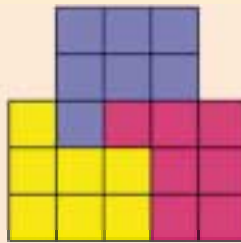
Her rakamı birbirinden farklı olan dört rakamlı bir sayıyı bulmak için aşağıdaki tahminler yapılmıştır. Tahminlerin yanında yer alan her "+" işareti, doğru tahmin edilen ve doğru yerde bulunan bir rakam olduğunu, her "-" işareti ise doğru tahmin edilen ancak yanlış yerde bulunan bir rakam olduğunu göstermektedir.

Tahminlerde verilen bilgileri kullanarak, sayıyı bulun.

2579	-
8471	++
6429	-
7014	--
6418	--
8142	+-

## Geçen Ayın Çözümleri

### 3 Parça



### Futbol Turnuvası

A - B	0 - 0
A - C	1 - 0
B - C	1 - 1

### İlginç Çarpım

Her iki çarpım işleminde de 1'den 9'a kadar olan bütün sayılar birer kez kullanılıyor.

### 3 Rakamlı Sayı

294

### Hız Denemesi

Hızlı olan arabanın hızı, diğerinin iki katıdır.

### Üçgendeki Kareler

1 birim kare.

### Sayı Bilmecesi

12	3	18	18	1	105
7	13	4	8	41	
8	14	7	8	5	
11	2	5	10	4	
15	5	31	83		