

## Asal Sayı

Bir asal sayının son rakamından başlayarak rakamlar siliniyor ve her seferinde elde edilen sayı asal sayı oluyor.

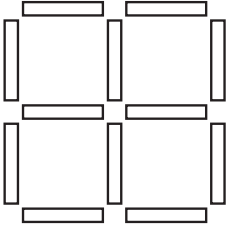
Bu özelliğe sahip en büyük sayı kaçtır?

Örnek: 3797 bu özelliğe sahip bir sayıdır, çünkü 3797, 379, 37 ve 3 asal sayılardır.

## Dijital Gösterge

2x2'lik bir ızgara biçimindeki bir dijital gösterge 12 parçadan oluşmuştur.

Bu göstergenin bazı parçalarını yakarak bir şekil oluşturacaksınız.

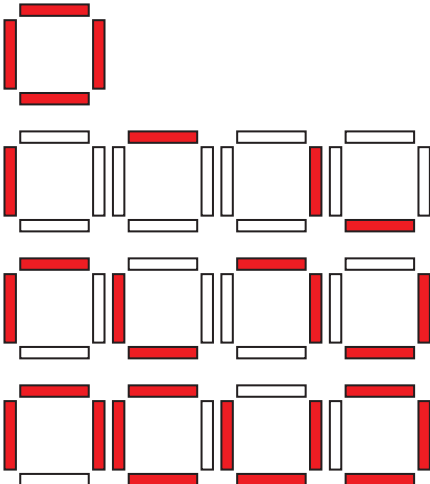


Koşullarımız:

- Parçalardan en az biri yanacak.
- Birden fazla parça yandığında, her parçadan diğer her parçaya ulaşılabilen bir yol olacak.

Bu işlemi kaç farklı şekilde yapabilirsiniz?

Örneğin 4 parçadan oluşan, kare biçimindeki bir gösterge için cevap 13 olurdu. Dört parçanın hepsinin yandığı 1 durum; bir, iki veya üç parçanın yandığı ise 4'er durum var:



## Soru İşareti

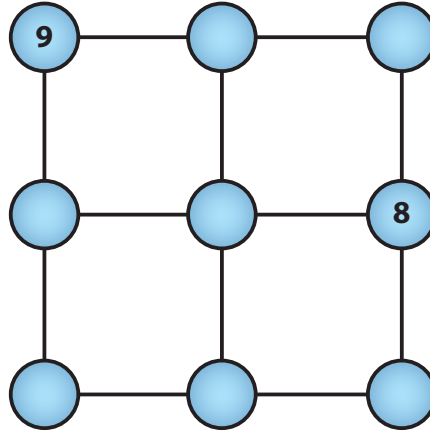
Soru işaretinin yerine hangi sayı gelecek?

641759283	+	=	1021010769
925831674	+	=	1551769515
581924376	+	=	939544200
264739815	+	=	?

## Kareler

Aşağıdaki şekilde 4 adet küçük, 1 adet de büyük kare görülüyor.

1'den 7'ye kadar sayıları boş dairelere öyle yerleştirin ki, her karenin köşelerindeki 4 sayının toplamı aynı olsun.



## Tanıklar

Bir sorgulamada tanıklar şu ifadeleri vermiştir:

**Ahmet:**

"Suçlu şunlardan biridir: Feyyaz, Hasan, Kamil."

**Burhan:**

"Suçlu şunlardan biridir: Engin, Levent, Kamil, Sinan."

**Ceyda:**

"Suçlu şunlardan biridir: Hasan, İsmet, Zafer."

**Damla:**

"Suçlu şunlardan biridir: Galip, İsmet, Orhan, Yavuz."

Sadece bir erkek ve bir kadın doğru söylediğine göre suçluyu bulunuz.

## Dikdörtgenler

Elinizde N adet dikdörtgen var ( $N > 1$ ).

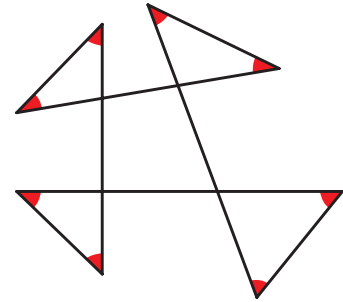
Her dikdörtgenin uzun ve kısa kenarlarını oluşturan toplam  $2N$  adet uzunluğun hepsi birbirinden farklı pozitif tamsayıdır. Bu dikdörtgenlerin tümünü kullanarak daha büyük bir dikdörtgen oluşturabildiğinize göre büyük dikdörtgenin alanı en az kaç birimkare olabilir?

## Mesaj Mantığı

1. Ayşe, Belma'ya mesaj atmıştır.
2. Belma, Canan'a mesaj atmıştır.
3. Ayşe satranççıdır, Canan satranççı değildir. Bu üç kişi ve yukarıdaki önermeler dikkate alındığında aşağıdaki önerme doğru mudur?
4. Satranççı birisi, satranççı olmayan birisine mesaj atmıştır.

## Sekiz Açık

Kırmızı renkle gösterilen sekiz açının toplamını bulunuz.



## Soru İşareti

Soru işaretinin yerine ne gelecek?

