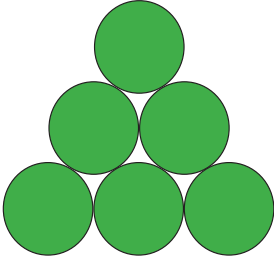


### Göz Aldanması

Ortadaki şeritte renk farkı varmış gibi görünüyor. Oysa tek bir renkten oluşuyor. Eğer gözünüz sizi yanıltıyorsa şerit dışında kalan yerleri kapatarak bakınız.



### Üçgenden Daireye

Üçgen biçiminde dizilmiş düğmelerden sadece ikisinin yerini değiştirerek dairesel bir diziliş elde ediniz.

### Sekiz Top

Sekiz adet topunuz var. Bunlardan dördünün her biri X gram ağırlığında, diğer dördünün her biri ise Y gram ağırlığında. Farklı ağırlıkta olan iki top bulmak istiyorsunuz. Dilediğiniz kadar topu birbiriyle kıyaslayabileceğiniz iki kefeli bir denge teraziniz var. Bu isteğinizi gerçekleştirmeyi garantilemek için en az kaç tartı yapmanız gerekir?

**Not:** X ve Y farklıdır.

### Paralar

Bir ülkede tedavüldeki madeni paralar 1b (birim), 5b, 10b, 20b, 25b, 50b ve 100b'dir. Bu paralardan X adedini seçerek tam olarak 100b'lik bir toplam elde etmek istiyorsunuz. Amacınıza ulaşmanın mümkün olmayacağı en küçük X değeri nedir?

**Not:**  $X > 0$

### Asansörler

On katlı bir alışveriş merkezinin asansörler yaptırılacaktır.

- Her asansör tam olarak dört katta duracaktır.
- Her kattan diğer tüm katlara tek asansörle ulaşılacaktır.

Bu koşulları sağlamak için en az kaç asansör gerekir?

**Örnek:** Her asansörün üç katta durabileceği beş katlı bir merkez için dört asansör gerekirdi:

5.Kat		X	X	X
4.Kat		X	X	X
3.Kat	X			X
2.Kat	X		X	
1.Kat	X	X		
	1	2	3	4

(Asansör)

### Dört Basamaklı Sayılar

Dört basamaklı sayılardan (1000-9999) kaç tanesinde:

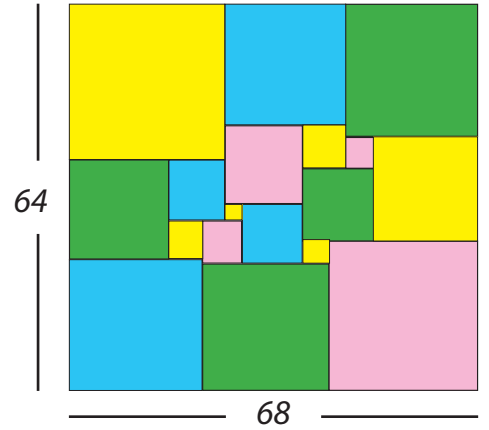
- A) İlk iki rakamın toplamı son iki rakamın toplamından büyüktür?  
 B) İlk iki rakamın toplamı son iki rakamın toplamından küçüktür?

### Otuz Çift

30 çiftten oluşan 60 kişi rastgele bir biçimde yan yana durmaktadır. Her çift için, iki eş arasında bulunan kişi sayısı toplandığında elde edilecek toplam en fazla kaç olabilir?

### Kareler

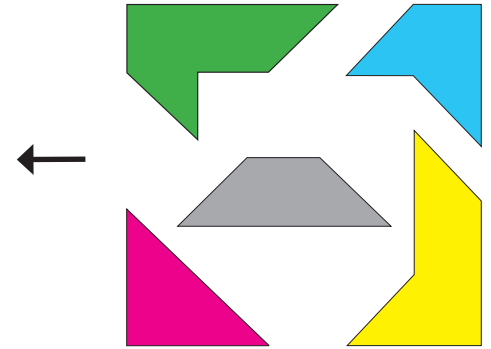
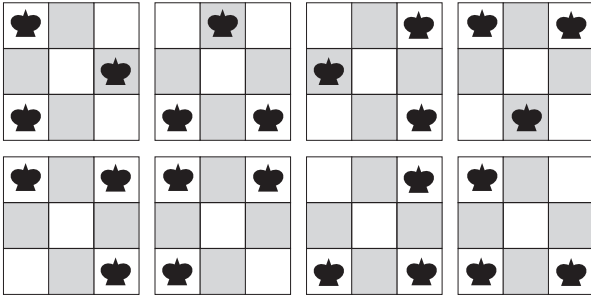
Şekilde görülen 64x68'lik dikdörtgen 18 adet kareden meydana gelmiştir. Tüm karelerin kenar uzunluklarını bulunuz.



## Altı Şah

4x4'lük bir satranç tahtasına dört şah, hiçbiri diğerlerini tehdit etmemek üzere kaç farklı biçimde yerleştirilebilir?

Soru 3x3'lük bir tahta ve 3 şah için sorulsaydı cevap 8 olacaktı.



## 0 Rakamı

Beş parçayı birleştirerek 0 rakamını elde ediniz. Parçalar döndürülebilir ama ters çevrilemez.

## Geçen Sayının Çözümleri

### Altı Sayı

A=16, B=11, C=14, D=15, E=12, F=13

### Soru İşareti

49 gelecek.

Bir önceki sayı ve o sayıyı oluşturan rakamların toplamları.

1	2	4	8	16	23	28	38	49	...
---	---	---	---	----	----	----	----	----	-----

### Toplama

Sonuç en fazla 981 olabilir.

Örnek bir çözüm:

$$\begin{array}{r} 746 \\ + 235 \\ \hline 981 \end{array}$$

### Çarpımlar

3	4	5	2	1
1	3	2	4	5
5	2	1	3	4
4	1	3	5	2
2	5	4	1	3



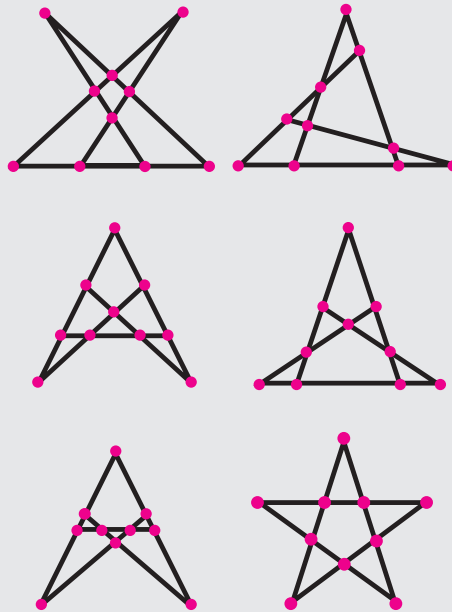
36	120	80	40
30	12	24	240
40	6	45	120
40	60	60	30

### En Küçük Sayı

167.258.349

### On Nokta

Altı çözüm:



### Olasılıklar

- $6/10 \times 4/9 = 24/90$
- $4/10 \times 6/9 = 24/90$
- $6/10 \times 5/9 = 30/90$
- $4/10 \times 3/9 = 12/90$

### Labirent

Sarı renkle gösterilen kutudan başlamanız gerekir.

3→1↓	2→2↓	2←2↓	3←1↓	1←4↓
1→2↓	1←3↓	2→3↓	1→2↓	2←1↓
2→2↓	2→2↑	1→1↓	1→2↑	2←2↑
1→3↑	1→2↑	2←3↑	2←1↑	3←1↓
2→1↑	1←1↑	1←3↑	1→3↑	Bitiş

3→1↓	2→2↓	2←2↓	3←1↓	1←4↓
1→2↓	1←3↓	2→3↓	1→2↓	2←1↓
2→2↓	2→2↑	1→1↓	1→2↑	2←2↑
1→3↑	1→2↑	2←3↑	2←1↑	3←1↓
2→1↑	1←1↑	1←3↑	1→3↑	Bitiş

### 9 Rakamı

