

## Boş Kutu



Boş kutuyu uygun biçimde doldurunuz.

## Soru İşareti

Soru işaretinin yerine hangi sayı gelecek?

39
43
47
54
103
124
213
1110
?

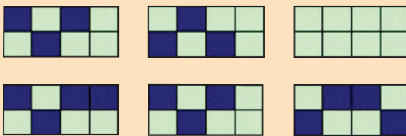
## Maç Sonuçları

Almanya, Arjantin, Brezilya, Fransa, Hollanda, İngiltere, İspanya ve İtalya futbol takımları eleme usulü bir turnuvaya katılmışlardır. Yenilenler elenmekte, kazananlar bir sonraki tur için kurayla eşlendirilmektedir. Hiçbir maç berabere bitmemiş, her takım her maçta en az bir gol atmış ve her takım her maçında farklı sayıda gol atmıştır. Takımların attıkları ve yedikleri gol sayıları tabloda verilmiştir.

Takım	Attığı	Yediği
Almanya	4	5
Arjantin	9	4
Brezilya	2	3
Fransa	1	2
Hollanda	6	5
İngiltere	3	4
İspanya	1	7
İtalya	9	5

Bu ipuçlarından yola çıkarak tüm eşlendirmeleri ve maç sonuçlarını bulunuz.

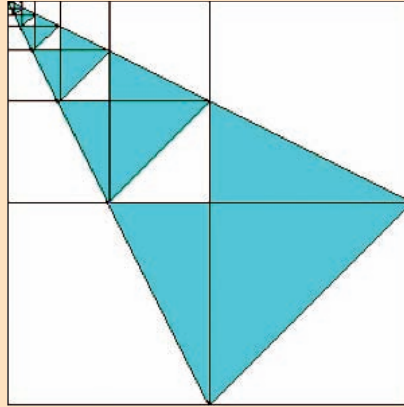
## Kare Karala



Altı adet kutu bir kurala göre karalanmıştır. Üçüncü kutudaki kareleri uygun biçimde karalayınız.

## Doğru Cevap

Bu sorunun doğru cevabının kaç harften oluştuğunu yazıyla yazarak giriniz.



## Sonsuz Kareler

Bir kare kendinden daha küçük karelere (sonsuz giden tekrarlamalarla) bölünerek ve bazı bölümleri boyanarak aşağıdaki şekil elde edilmiştir.

En dıştaki karenin alanı 1 birim kare ise, boyalı bölümlerin toplam alanını hesaplayınız.

## Onaltı Sayı

1'den 16'ya kadar olan sayılar 4x4'lük bir satranç tahtasına yukarıdaki biçimde yerleştirilmiştir. Bazı sayıların yerlerini değiştirerek öyle bir tablo elde

edin ki; rastgele seçilecek iki beyaz karedeki sayıların toplamıyla aynı toplamı verecek iki sarı kare -kesinlikle- bulunabilsin.

1	2	3	4
5	6	8	7
10	9	11	12
13	14	15	16

- Her hamlede komşu iki karedeki sayıların yerlerini değiştirebilirsiniz.
- Hedefiniz en az hamlede bu işlemi gerçekleştirmek.

## Göz Aldanması

Hangi eğrinin ait olduğu daire en büyüktür?

Bu sorunun cevabı "en alttaki" gibi görünüyor. Oysa üçü de aynı daireye ait.



## Geçen Ayın Çözümleri

**Saat**  
9:48

**Boş Kare**  
63

İkinci kolondaki sayıların karelerinden birinci kolondaki sayılar çıkarılınca üçüncü kolondaki sayılar elde ediliyor.

**Tartı İşlemi**

2 tartı işlemi.

Kırmızı toplara  $k_1$ ,  $k_2$ ; mavi toplara  $m_1$ ,  $m_2$  ve sarı toplara  $s_1$ ,  $s_2$  adlarını verelim.

Birinci tartıda  $(k_1+s_1)$  ve  $(k_2+m_1)$  tartılır.

a) Eğer eşit çıkarılarsa;

Ya  $(k_1 < k_2)$  ve  $(s_1 > m_1)$  durumu, ya da  $(k_1 > k_2)$  ve  $(s_1 < m_1)$  durumu geçerlidir.

İkinci tartıda  $s_1$  ve  $s_2$  tartılarak sonuca ulaşılar.

b) Eğer  $(k_1+s_1) > (k_2+m_1)$  çıkarsa;

kesin olan  $k_1 > k_2$  olduğudur. Bu durumda ikinci tartıda  $(k_1+m_1)$  ve  $(s_2+m_2)$  tartılır.

• Eğer  $(k_1+m_1) > (s_2+m_2)$  çıkarsa,  $m_1 > m_2$  ve  $s_1 > s_2$  demektir.

• Eğer  $(k_1+m_1) = (s_2+m_2)$  çıkarsa,  $m_1 < m_2$  ve  $s_1 > s_2$  demektir.

- Eğer  $(k_1+m_1) < (s_2+m_2)$  çıkarsa,  $m_1 < m_2$  ve  $s_1 < s_2$  demektir.
- c) Eğer  $(k_1+s_1) < (k_2+m_1)$  çıkarsa, b şıkkındaki yöntem uygulanır ve sonuca ulaşılar.
- i)  $s_1 > s_2$  and  $m_1 > m_2$
- ii)  $s_1 > s_2$  and  $m_1 < m_2$
- iii)  $s_1 < s_2$  and  $m_1 < m_2$

**Soru İşareti**



Her satırda iki kare yanyana bulunmaktadır. Karelerdeki dört bölge aşağıdaki gibi numarlandırılırsa, Birinci satırda

1-2, ikinci satırda 3-4, ..., son satırda 11-12 sayılarına karşılık gelen boyamalar söz konusudur.

4	
2	1
8	

**Şifreli Özdeyiş**

ZAMANI SUÇLAMAK SADECE KENDİMİZİ AFFETMEKTİR

**Oklar ve Puanlar**

9

**Kesişmeyen Yollar**

