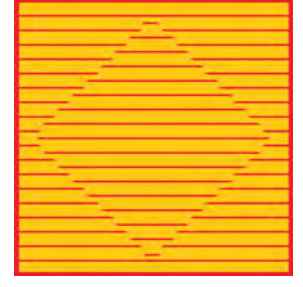


# Zekâ Oyunları

Emrehan Halıcı [ zeka.oyunlari@tubitak.gov.tr

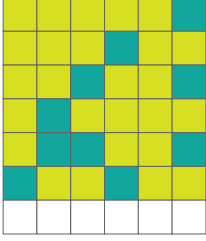
## Göz Aldanması

Ortadaki karenin sınırları çizilmiş gibi görülüyor. Oysa şekil sadece paralel çizilmiş doğrulardan oluşuyor.



## Boş Satır

Boş satıra aşağıdakilerden hangisi gelecek?



- A D   
B E   
C F

## Dosyalar

20 kişilik bir toplantı öncesinde herkes için isimlerinin yazılı olduğu bir dosya hazırlanmıştır. Toplantıya ilk gelen kişi isimlere bakmadan rastgele bir dosya almıştır. Daha sonra gelenler ise kendilerine ait dosyayı aramış, bulurlarsa kendi dosyalarını almışlardır. Eğer kendi dosyaları başka biri tarafından alınmışsa rastgele bir dosyayı almışlardır. Toplantıya son gelen kişinin kendi dosyasını alma olasılığı kaçtır?

## Hatalı Altınlar

Aynı görünüme sahip olan 13 altından ikisi sahtedir. Hatalı iki altının ağırlıkları aynıdır fakat normal altınlardan daha mı ağır,

daha mı hafif mi oldukları bilinmemektedir. Bir denge terazisi kullanarak hatalı altınların normal altınlara göre daha mı ağır, daha mı hafif olduklarını bulmak istiyorsunuz. Bunu başarmak için en az kaç tartım yapmanız gerekir?

Notlar:

- ◆ Denge terazisinin kefelerine dilediğiniz sayıda altın koyup kıyaslayabilirsiniz.
- ◆ Sadece hatanın ne olduğunu bulmak istiyorsunuz, hatalı altınları değil.

## Dört Öğrenci

Dört öğrencinin okul numaraları birbirlerinden farklıdır ve hiçbirinde sıfır rakamı bulunmamaktadır. Çarpımları 1000 olan bu numaraların toplamı en az kaç olabilir?

## Günler

Konuşan bir robot pazartesi, perşembe ve cumartesi günleri doğru, diğer günler yalan söylüyor. Bu robot "Ben dün doğru söyledim" sözünü hangi gün söylemiş olabilir?

## Kibrit- İşlem

Kibritlerden ikisinin yerini değiştirerek yeni bir eşitlik oluşturunuz.

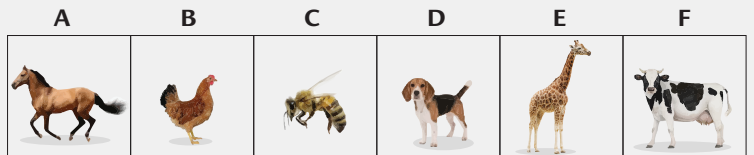
$$11 \times 35 = 395$$

Not: Kibritler sadece rakam oluşturmak için kullanılabilir. Örnek:

$$10 \times 12 = 120$$
$$10 \times 13 = 130$$

## SORU İŞARETİ

Soru işaretinin yerine hangi şekil gelecek?



## Sihirli Kare

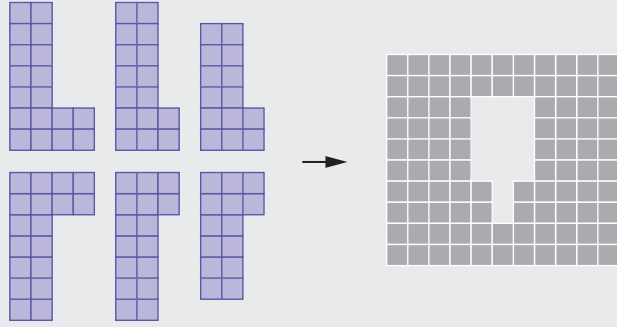
Tabloda iki karenin yerini değiştirerek bir sihirli kare oluşturunuz.

12	16	9
10	11	14
15	8	13

Bilindięi üzere, satırlardaki, sütünlardaki ve köşegenlerdeki sayıların toplamı aynı olan kareler "Sihirli Kare" olarak adlandırılır.

## Altı "L"

Altı "L" parçasını bir araya getirerek sağdaki şekli elde ediniz. Parçalar döndürülebilir ve ters çevrilebilir.



## Geçen Sayının Çözümleri

### Dört Atlet

10:27

### Yařlar

70

$$9+8+8+7+7+7+6+6+6+6=70$$

### Tam Kare

1/84

9 sayı arasından 3 sayı  $9 \times 8 \times 7 = 504$  farklı şekilde seçilebilir.

Bunlar arasında sadece altısının sonucu tam kare olduğu için cevap  $6/504 = 1/84$ 'tür.

$$1 \times 2 \times 8 = 16$$

$$1 \times 4 \times 9 = 36$$

$$2 \times 3 \times 6 = 36$$

$$2 \times 4 \times 8 = 64$$

$$2 \times 8 \times 9 = 144$$

$$3 \times 6 \times 8 = 144$$

### 25'e Bölünen Sayı

Bir sayının 25'e tam olarak bölünebilmesi için

son iki basamağının oluşturduğu

sayının 25'e bölünmesi gereklidir.

Her rakamı farklı olan en büyük sayı

9876543210 olduęuna göre

5 rakamını onlar basamağına

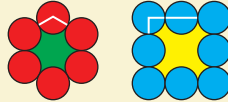
tařıyarak sonuç elde edilir.

9876432150

### Daire Bölgeleri

Sarı bölgenin çevresi daha büyüktür.

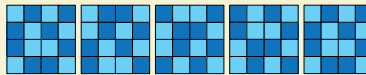
Yeřil bölgenin çevresi 6 dairenin 1/3'lük çevresinden oluşmaktadır. Yani 2 dairenin çevresine eşittir. Sarı bölgenin çevresi ise 4 adet çeyrek dairenin ve 4 adet de yarım dairenin çevresine eşittir. Yani 3 dairenin çevresine eşittir.



### Soru İşareti

C

Sütünlar birer kare aşağıya kayıyor.



### Sihirli Toplam

1	6	7
8	5	2
3	4	9

Sihirli Toplam = 20

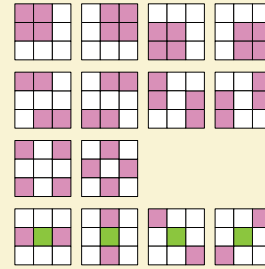
Tablonun döndürülmesiyle ve çevrilmesiyle

7 simetrik çözüm daha elde edilebilir. Verilen

10 gruba ek olarak en altta yer alan 4 grupta,

merkezdeki kare iki kez toplanarak elde edilen

toplamlar da aynı sonucu veriyor.



### İlginç Tablo

Bu tablo 142857 sayısının 1'den 6'ya kadar olan sayılarla çarpımından elde ediliyor.

1	4	2	8	5	7	x1
2	8	5	7	1	4	x2
4	2	8	5	7	1	x3
5	7	1	4	2	8	x4
7	1	4	2	8	5	x5
8	5	7	1	4	2	x6

### Altı "L"

