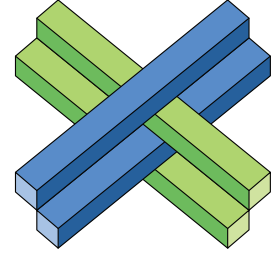


# Zekâ Oyunları

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

**Göz Aldanması**  
Üretilmesi olanaksız  
basamaklar.



## Soru İşareti

Soru işaretinin yerine hangi sayı gelecek?

3	36	5
6	68	7
2	30	9
8	85	4
5	59	8
1	?	2

## Yabancı Dil

30 kişilik bir sınıfta İngilizce bilen öğrencilerin sayısı 16, Fransızca bilenlerin sayısı ise 5'tir. Bunların dışında bir yabancı dil bilen öğrenci yoktur. Bu sınıfta:

- A) Yabancı dil bilmeyenlerin sayısı en az kaç olabilir?
- B) Yabancı dil bilmeyenlerin sayısı en fazla kaç olabilir?
- C) İki yabancı dili de bilenlerin sayısı en fazla kaç olabilir?
- D) Sadece bir yabancı dil bilenlerin sayısı en az kaç olabilir?
- E) Sadece bir yabancı dil bilenlerin sayısı en fazla kaç olabilir?

## Sayı Yazılışı

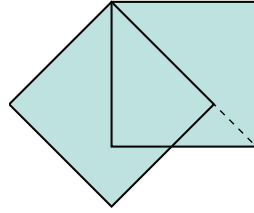
Pozitif bir tam sayının hem kendisinin hem de üç katının yazıyla yazılmasındaki harf sayısı aynıdır.

Bu özelliği sağlayan üç basamaklı en küçük sayı nedir?

Soru iki basamaklı en küçük sayı için sorulsaydı cevap 21 olacaktı. Hem YİRMİ BİR hem de ALTMİŞ ÜÇ sekiz harflidir.

## İki Kare

İki adet birim kareden biri diğerinin diyagonalı üzerine gelecek ve bir köşeleri birbirine değecek biçimde yerleştirilmiştir. Meydana gelen şeklin alanını bulunuz.



## Toplam 11

Üç basamaklı sayılardan kaç tanesinde rakamların toplamı 11'e eşittir?

Soru iki basamaklı sayılar için sorulsaydı cevap 8 olurdu: 29, 38, 47, 56, 65, 74, 83, 92.

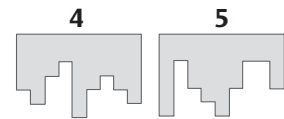
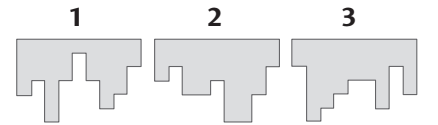
## Hangisi Farklı

Aşağıdaki kutuların her birinde harflerin yeri değiştirildiğinde yeni kelimeler oluşuyor. Bunlardan beşi ortak bir özelliğe sahip. Farklı olan hangisidir?

KOCA
ASIL
TAŞBU
TRAM
AKSIM
MİKE

## Gölgeler

Renkli şekillerin gölgeleri karışık sırada verilmiştir. Hangi gölgenin hangi şekle ait olduğunu bulunuz.



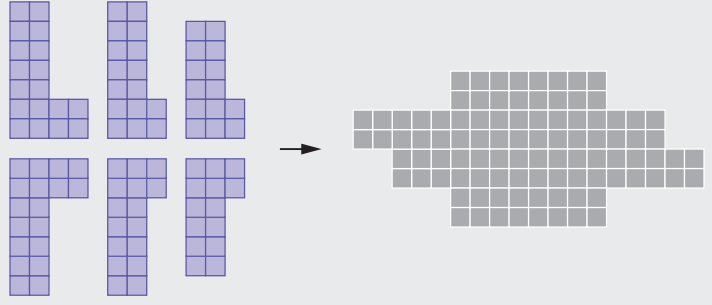
## Saat Görüntüsü

Rakamların bulunmadığı bir masa saati saat yönünde 90 derece döndürülüyor ve karşısına bir ayna yerleştiriliyor. Aynadaki görüntüde saat "11.35" gibi görüldüğüne göre gerçekte saat kaçtır?



## Altı "L"

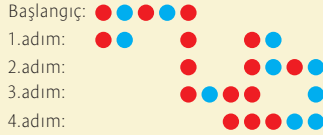
Altı "L" parçasını bir araya getirerek sağdaki şekli elde ediniz. Parçalar döndürülebilir ve ters çevrilebilir.



## Geçen Sayının Çözümleri

### Beş Düğme

4 adımda gerçekleştirilebilir:



### Maç

1/4.

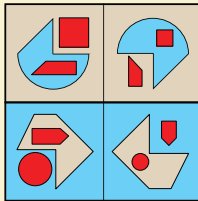
Atılan goller için tuttuğunuz takımı T, rakip takımı R ile gösterirsek, tuttuğunuz takımın maçın hiçbir anında yenik duruma düşmediği 5 durum vardır:

- 1)TRTRTR
- 2)TRTTTR
- 3)TTRRTR
- 4)TTRTRR
- 5)TTTTRR

İki takımın 3'er gol attığı tüm durumların sayısı  $C(6,3)=20$ 'dir.  
Olasılık= $5/20=1/4$ .

### Soru İşareti

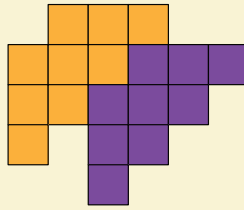
E gelmeli.



### İşlem

$$1 \boxed{+} 2 \boxed{/} 5 \boxed{/} 10 \boxed{\times} 25 = 2$$

### İki Parça



### Kenarlar ve Köşeler

Sağlanamaz.

Her kenarın iki köşesi olduğuna göre, köşelerde buluşan sayıların toplamları alınırken her kenar iki kez toplanacak demektir.

$$\text{Toplam} = 2 \times (1+1+1+1+1+2+2+2+2+2) = 36$$

36 sayısı 8'e tam olarak

bölünmediği için 8 köşedeki toplamlar aynı olamaz.

### Sihirli Kare

Sol üst karedeki sayıya x, sihirli toplama A diyelim. Tablo aşağıdaki gibi doldurulabilir.

x	1	A-x-1
5	A-18	13
A-x-5	17	x-12

Diyagonalleri dikkate alarak;

$$x+A-18+x-12=A \rightarrow 2x=30 \rightarrow x=15$$

$$A-x-5+A-18+A-x-1=A \rightarrow 2A=54 \rightarrow A=27$$

Tabloda yerlerine koyarak sonuca ulaşılır:

15	1	11
5	9	13
7	17	3

### Dengeli Sayı

45 adet dengeli sayı vardır.

### Altı "L"

