

# Zekâ Oyunları

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

## EVİN YÖNÜ



Beş adet mavi, bir adet de kırmızı çubuk kullanılarak bir ev figürü elde edilmiştir. Bu çubuklardan sadece ikisinin yerini öyle değiştirin ki, evin yönü de değişsin.

## TEK SAYILAR DİZİSİ

Sadece tek sayılar kullanılarak aşağıdaki dizi oluşturulmuştur:

1, 3, 3, 3, 5, 5, 5, 5, 5, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, ...

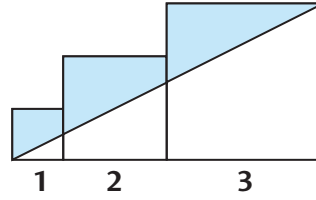
(1 sayısı 1 adet, 3 sayısı 3 adet, 5 sayısı 5 adet, ..., n sayısı n adet.)

Bu dizinin 100. Terimi nedir?

## ALTI GÜN

Herhangi bir yılda 1 Eylül Cuma gününden itibaren her hafta 7 gün yerine 6 gün olarak hesaplanarak pazar günleri iptal edilseydi yılın son günü (31 Aralık) hangi güne denk gelirdi?

## ÜÇ KARE



Kenar uzunlukları 1, 2 ve 3 birim olan üç kare şekilde görülmektedir. Mavi renkli alanı hesaplayınız.

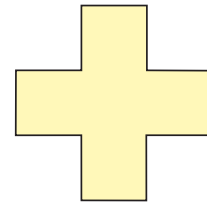
## RAKAM TOPLAMLARI

Rakamlarının toplamının 5 katından daha küçük olan en büyük sayı kaçtır?

## LAZER YOLU

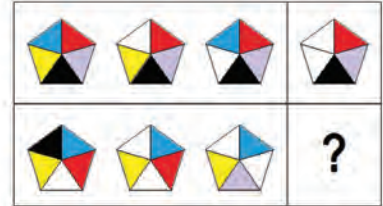
Beş kare büyüklüğünde bir tablanın iç kenarları yansıtıcı özelliktedir. Köşeler hariç herhangi bir noktadan 45 derece açıyla bir lazer ışık gönderildiğini varsayalım. Işık gönderildiği noktaya tekrar gelinceye kadar ne kadar yol almış olur?

Not: Karelerin diyagonal uzunluğu x birimdir.



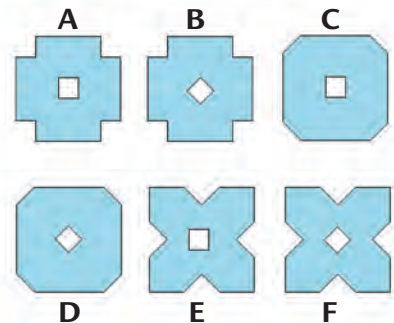
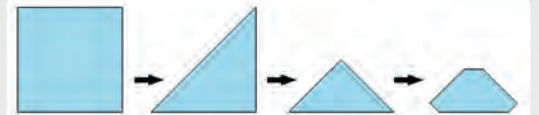
## SORU İŞARETİ

Soru işaretinin yerine hangisi gelecek?



## KÂĞIT KATLAMA

Kare biçiminde bir kâğıt şekilde görüldüğü gibi iki kez ikiye katlanıyor ve üç köşesi makasla kesiliyor. Kâğıt tekrar açıldığında aşağıdakilerden hangisi elde edilir?



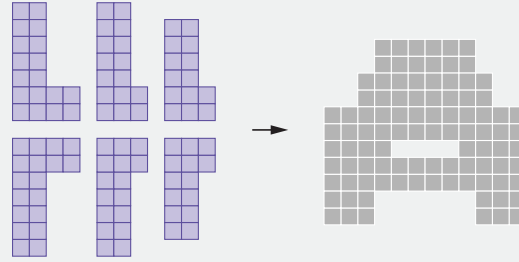
## ZAMAN BİLGİSİ

14 Ağustos 1967 Saat 23.59 zaman bilgisi "14/08/67/23.59" olarak yazıldığında 0'dan 9'a kadar her rakam tam olarak bir kez kullanılmıştır.

Bir yüzyılda bu özelliğe sahip ilk ve son zaman bilgileri hangileridir?

## ALTI "L"

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



## GEÇEN SAYININ ÇÖZÜMLERİ

### PETEK

3005 gelecek.

P=Petekleri oluşturan çizgi sayıları.

G=Peteklerin genişliği=25

Y=Peteklerin yüksekliği=20

P=G+6GY-Y=25+6x25x20-20=3005

### BEŞ ÖĞRENCİ

15 farklı biçimde oluşturulabilir.

(1, 2345), (2, 1345), (3, 1245), (4, 1235), (5, 1234), (12, 345), (13, 245), (14, 235), (15, 234), (23, 145), (24, 135), (25, 134), (34, 125), (35, 124), (45, 123)

### ÜÇGENLERİN SAYISI

50 üçgen var.

(28+10+4+4+2+1+1=50)

### DOKUZ KİŞİ

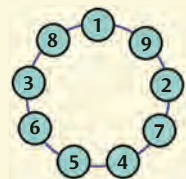
1/4

9 kişi yuvarlak masa etrafında 8! farklı biçimde oturabilir.

En genç iki kişi ise 2!7! farklı biçimde yan yana oturabilir.

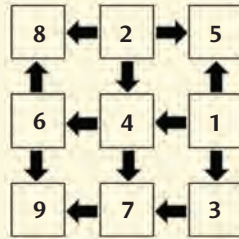
Olasılık=2!7!/8!=1/4

### ÇARPIMLARIN TOPLAMI



$$(1 \times 9) + (9 \times 2) + (2 \times 7) + (7 \times 4) + (4 \times 5) + (5 \times 6) + (6 \times 3) + (3 \times 8) + (8 \times 1) = 169$$

### OKLU SAYILAR



### İŞLEM SONUCU

C)44440

Tutulan sayı x olsun.

Birinci öğrencinin sonucu=2x+2

İkinci öğrencinin sonucu=3(2x+2)+3=6x+9

Üçüncü öğrencinin

sonucu=4(6x+9)+4=24x+40

Bu sonucun 40 eksiğinin yani 24x'in

şıklarda verilen sayıların 40 eksiğine eşit olması gerekir.

A)440-40=400

B)4440-40=4400

C)44440-40=44400

D)444440-40=444400

Sadece C şıklardaki 44440 sayısı 24'e

bölündüğü için doğru cevap C şıklardır.

Not: Sayıların 24'e bölünmesi için 3'e de

bölünmesi gerekir. 3'e bölünme kuralı

basit olduğu için sayıları 24'e bölmeyi

denemeden cevap kolayca bulunabilir.

### SORU İŞARETİ

F

Kırmızı bölümler saat yönünde, mavi bölümler saatin tersi yönde birer bölüm ilerliyorlar.

### BASAMAK DEĞİŞİMİ

En az 9 olabilir.

Bu iki sayının rakamları toplamı aynı olduğu için 9 ile bölümünden kalanları aynıdır. SAYI1=9A+K

SAYI2=9B+K

SAYI2-SAYI1=9B+K-(9A+K)=9(B-A)

Sayının arttığı belirtildiği için (B-A) negatif ya da sıfır olamaz. En az 1 olabileceği için artış da en az 9 olabilir.

İki örnek:

21-12=9

898-889=9

### ALTI "L"

