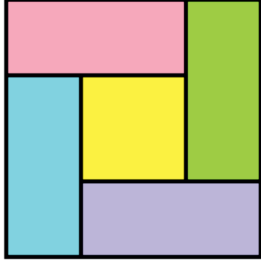


# Zekâ Oyunları

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

## BEŞ SAYI BEŞ BÖLGE



1, 2, 3, 4, 5 sayılarını her bölgede farklı bir sayı olacak biçimde beş bölgeye öyle yerleştiriniz ki, iki komşu bölgede 2'ye bölünebilen iki sayı bulunmasın.

Bu işlem kaç farklı biçimde yapılabilir?

## PIYONLAR

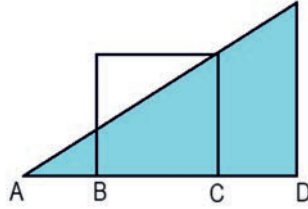
5x5'lik bir satranç tahtasına N adet piyon yerleştirilecek, siz de dilediğiniz iki sıra ve iki sütundaki tüm piyonları alacaksınız. Piyonlar nasıl yerleştirilirse yerleştirilsin, tahtada hiç piyon kalmayacak biçimde iki sıra ve iki sütun seçilebileceğine göre N en fazla kaç olabilir?

## YAŞLAR

Üç çocuğun yaşları tek basamaklı sayılardır. Çocuklardan birinin yaşına ikinci çocuğun yaşının üç katı ve üçüncü çocuğun yaşının dört katı eklendiğinde 59 sayısı

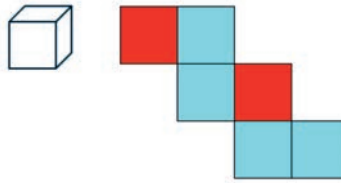
elde ediliyor. Aynı yaşta olan iki çocuk esmer, en küçükleri ise sarışın olduğuna göre yaşlarını bulunuz.

## ÜÇGEN VE KARE



Bir dik üçgenin üzerine şekilde görülen kare çizilmiştir. Karenin ve dik üçgenin alanları eşittir. CD uzunluğu AB uzunluğunun 3 katı olduğuna göre karenin kenar uzunluğunu AB cinsinden bulunuz.

## KAPLANAN KÜP



Solda görülen küp sağdaki kaplama kağıdıyla kaplanmış ve sonra 5x5x5'lik küçük küpler elde edilecek biçimde kesilmiştir.

Kırmızı rengin hiç bulunmadığı küp sayısı kaçtır?

## BİTİŞİK RAKAMLAR

Her rakamın en çok iki kez kullanıldığı bir sayının yan yana

bulunan tüm rakam ikililerinin oluşturduğu sayılar 13'e veya 16'ya tam olarak bölünmektedir.

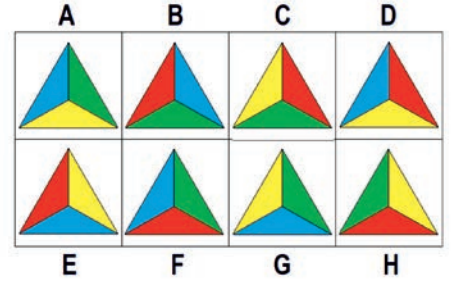
Bu sayı en fazla kaç olabilir?

## SU ŞİŞESİ

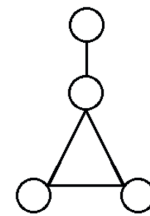
İçinde bir miktar su bulunan bir şişenin ağırlığı 250 gramdır. Bu suyun tam olarak yarısı boşaltıldığında şişenin ağırlığı 150 grama düşmüştür. Boş şişenin ağırlığı kaç gramdır?

## HANGİSİ FARKLI?

Aşağıdaki şekillerden hangisi farklıdır?



## RENKLİ DAİRELER



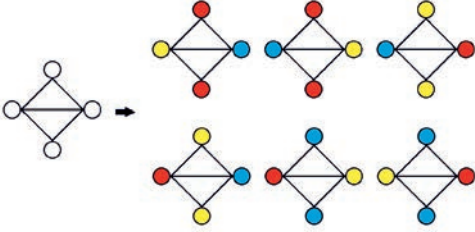
Dört daire şekilde görüldüğü gibi birbirlerine bağlanmıştır. Bu daireleri üç farklı

renk kullanarak boyayacaksınız. Koşulumuz birbirlerine bağlı olan tüm daire çiftlerinin farklı renklerde olması.

Bu işlem kaç farklı biçimde yapılabilir?

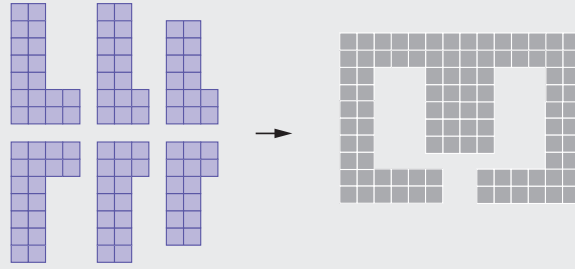
Örnek:

Soru 4 daire için aşağıdaki biçimde sorulmuş olsaydı çözüm 6 olacaktı.



## ALTI "L"

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



## GEÇEN SAYININ ÇÖZÜMLERİ

### KARE SAYILAR

	↓			
→	7	8	4	
	2			
→	9	6	1	

### GRUPLAR

20 grup seçilebilir.

(0,1,2,3), (0,4,5,6), (0,7,8,9), (0,10,11,12),  
(0,13,14,15), (1,4,7,10), (1,5,8,13), (1,6,11,14),  
(1,9,12,15), (2,4,9,14), (2,5,10,15), (2,6,8,12),  
(2,7,11,13), (3,4,12,13), (3,5,9,11), (3,6,7,15),  
(3,8,10,14), (4,8,11,15), (5,7,12,14), (6,9,10,13)

### ÖZEL TARİH

- a) 25/06/1987  
b) 17/06/2345

### SORU İŞARETİ

OTUZ

Yazılışlarında eşit sayıda sesli ve sessiz harf bulunan sayılar.

### SINIF NUMARALARI

F. 126 olabilir.

En küçük numara x, en büyük numara y, sınıf numaralarının toplamı T olsun.

$T = x + y$  diğer numaralar

$T = 2(x + y)$

Ortalama =  $2x = y/3$   $y = 6x$

$$T = 2(x + 6x) = 14x$$

Demek ki toplam 14'ün katı olacak. Sadece 126 sayısı bu koşulu sağlıyor.

### DAİRELER KARELER

210

Kartonları sırasıyla A, B, C, D olarak adlandıralım.

$$B + C + D = 14$$

$$A + C + D = 15$$

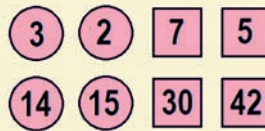
$$A \times B \times D = 30$$

$$A \times B \times C = 42$$

$$C/D = 42/30 = 21/15 = 7/5$$

Buradan  $C = 7$  ve  $D = 5$  olduğu anlaşılır.

O halde  $A = 3$  ve  $B = 2$  de kolayca bulunur.



### İLLER VE ŞEKİLLER

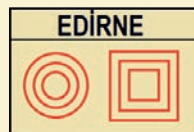
E

EDİRNE uymuyor.

Sesli harfler dairelerle, sessiz harfler karelerle gösteriliyor.

İlk harfi neyse o şekille başlıyor.

Doğrusu:



### EMOJİLİ SÖZCÜK

ATMOSFER

F(A)BRİKA, ÇAN(T)A, KALE(M), T(O)P, ŞEM(S)  
İYE, (F)ARE, K(E)Dİ, A(R)ABA

### ARABA YOLCULARI

18150

$$3^9 - 3 - 3(2^9 - 2) = 18150$$

### ALTI "L"

