

# Zekâ Oyunları

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

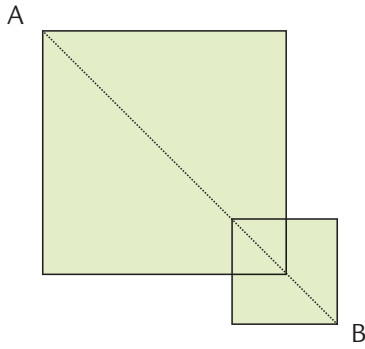
## HATALI SAYI

Kutulardaki sayılar belli bir kurala göre oluşturulmuştur. Kutulardaki sayılardan biri hatalı olarak girilmiştir. Bu sayı hangisidir?

|   |   |   |    |    |     |     |
|---|---|---|----|----|-----|-----|
| 1 | 2 | 5 | 12 | 41 | 122 | ... |
|---|---|---|----|----|-----|-----|

## ÇAKIŞIK DİYAGONELLER

Alanları 49 birim kare ve 16 birim kare olan iki kare şekilde görüldüğü gibi diyagonalleri çakışık biçimde yerleştirilmiştir. AB uzunluğu  $9\sqrt{2}$  birim olduğuna göre bu şeklin alanını hesaplayınız.



## İKİ EŞİTLİK

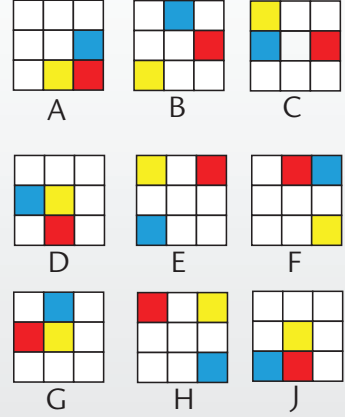
$$a = b + c$$

$$a + b = c^b$$

Bu eşitlikleri sağlayan a, b ve c pozitif tamsayılarını bulunuz.

## RENKLİ SUDOKU

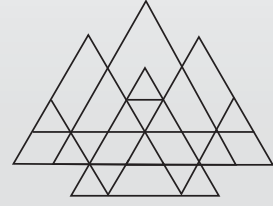
Şekilde görülen 9 tablodan üçü üst üste konduğunda her satırda ve her sütunda her rengin tam olarak bir kez bulunduğu bir tablo elde edilebilir. Bu üç tablo hangileridir?



Tablolar üst üste konarken döndürülemez ve ters çevrilemez.

## ÜÇGENLERİ SAY

Bu şekilde toplam kaç üçgen var?



## TAM KARE SAYI

Tam kare bir sayı aşağıdaki özelliklere sahiptir.

- 10'a tam olarak bölünmemektedir.
- En sağdaki iki basamağının oluşturduğu sayı da tam karedir.
- Bu iki basamak çıkartıldığında kalan basamakların oluşturduğu sayı da tam karedir.

Bu özelliklere sahip en küçük doğal sayı kaçtır?

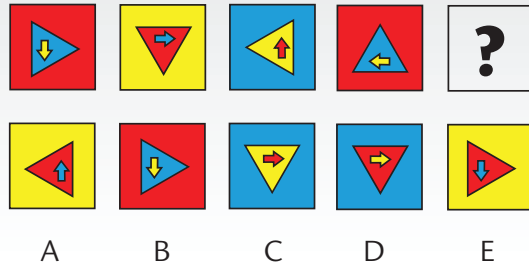
## DIŞBÜKEY ÇOKGEN

Bir dışbükey çokgenin tam olarak dört iç açısı geniş açıdır. Bu çokgenin kenar sayısı en fazla kaç olabilir?

- Dışbükey çokgen: Tüm iç açıları 180 dereceden küçük olan çokgen.
- Geniş açı: 90 derece ile 180 derece arasında olan açı.

## SORU İŞARETİ

Soru işaretinin yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?



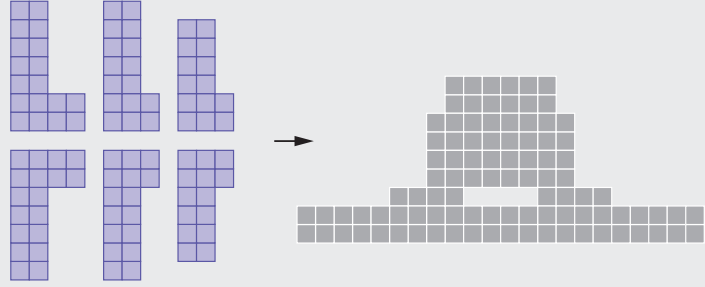
## GOL ATMAMA OLASILIĞI

Bir futbol maçında bir takımın 9 numaralı futbolcusunun gol atma olasılığı  $\frac{1}{3}$ , 10 numaralı futbolcusunun gol atma olasılığı ise  $\frac{3}{4}$ 'tür.

Bu maçta ikisinin birden gol atmama olasılığını hesaplayınız.

## ALTI "L"

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



## GEÇEN SAYININ ÇÖZÜMLERİ

### DAİRE

C



### YAŞLAR

9 farklı biçimde olabilir.

- 1+9+17=27
- 2+3+4+5+6+7=27
- 2+9+16=27
- 3+9+15=27
- 4+9+14=27
- 5+9+13=27
- 6+9+12=27
- 7+9+11=27
- 8+9+10=27

### HARFLER

A gelecek.  
PAZAR, PAZARTESİ, SALI, ÇARŞAMBA,  
PERŞEMBE, CUMA, CUMARTESİ  
günlerinin sesli harfleri.

### HARF DEĞERLERİ

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 5  | 6  | 9  | 6  | 21 |
| 11 | 15 | 15 | 27 |    |
| D  | E  | Ğ  | E  | R  |
| 11 | 15 | 15 | 27 |    |

### SAYI OLUŞTUR

974 (4, 36, 125, 978).

### TOPLAM 6

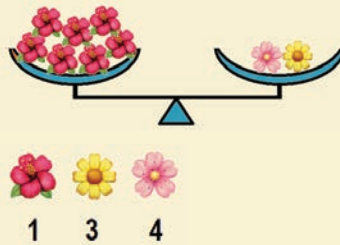
30030

### İKİ EŞİTLİK

a=2, b=1, c=3

### ÇİÇEKLER

B gelecek.



### MASA TENİSİ YARIŞMASI

Beş kişi arasında 10 maç yapılabileceğine ve her maçtan 1 puan alındığına göre yarışmada alınacak toplam puan 10'dur. Herkes farklı puan aldığına göre puan dağılımı  $0+1+2+3+4=10$  biçimindedir. Masa tenisçilerini birinciden beşinciye kadar A, B, C, D ve E olarak adlandıırırsak maç sonuçları şöyledir:

(A-B:1-0), (A-C:1-0), (A-D:1-0), (A-E:1-0),  
(B-C:1-0), (B-D:1-0), (B-E:1-0), (C-D:1-0),  
(C-E:1-0), (D-E:1-0).

### ALTI "L"

