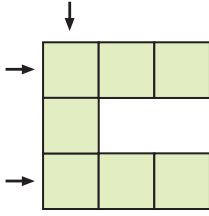


# Zekâ Oyunları

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

## KARE SAYILAR

Yedi farklı rakamı karelere öyle yerleştiriniz ki, okla gösterilen 3 basamaklı 3 sayının üçü de kare sayılar olsun.



## GRUPLAR

16 kişi arasından 4 kişilik gruplar seçeceksiniz. Hiçbir grupta daha önce başka bir grupta birlikte olan bir çift bulunmayacak. En fazla kaç grup seçebilirsiniz?

## ÖZEL TARİH

Her rakamın sadece bir kez kullanıldığı GG/AA/YYYY biçiminde yazılan tarihler dikkate alındığında; bu özelliğe sahip bir gün:

- En son ne zaman yaşanmıştır?
- Bundan sonra ilk olarak ne zaman yaşanacaktır?

► GG/AA/YYYY biçimine göre tek basamaklı bilgilerin soluna 0 rakamı eklenmelidir.

**Örnek:** 1 Ocak 2022 tarihi  
01/01/2022 olarak yazılmalıdır.

## SORU İŞARETİ

ÜÇ
ALTI
YEDİ
ON
ONÜÇ
ONALTI
ONYEDİ
YIRMİKİ
?
...

Soru işaretinin yerine hangi sayı gelecek?

## SINIF NUMARALARI

Matematiği seven bir grup öğrenci sınıf numaralarını toplayıp gruptaki öğrenci sayısına bölerler ve sınıf numaralarının ortalamasını bulurlar. Bu ortalama en küçük sınıf numarasının 2 katına ve en büyük sınıf numarasının üçte birine eşittir.

En küçük ve en büyük sınıf numaralarının toplamı diğer numaralarının toplamına eşit

olduğuna göre öğrencilerin sınıf numaralarının toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A.** 121 **B.** 122 **C.** 123 **D.** 124  
**E.** 125 **F.** 126 **G.** 127 **H.** 128

## DAİRELER KARELER

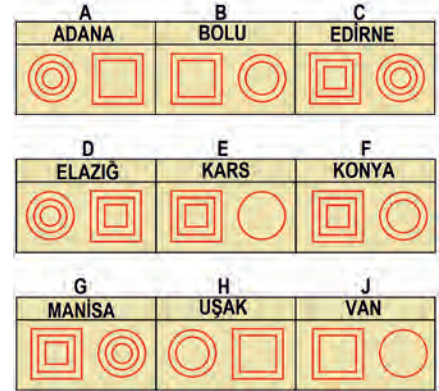


İki daire ve iki kare kartonun arka yüzlerinde birer doğal sayı bulunmaktadır. Dairelerin ön yüzlerinde diğer üç kartonun arka yüzlerindeki sayıların toplamı, karelerin ön yüzlerinde ise diğer üç kartonun arka yüzlerindeki sayıların çarpımı yazılmıştır.

Kartonların arkasındaki dört sayının çarpımı nedir?

## İLLER VE ŞEKİLLER

İllerimiz ve şekiller arasındaki ilişkiye uymayan hangisidir? >



## EMOJİLİ SÖZCÜK

Her emojinin temsil ettiği sözcükten uygun bir harf seçerek sekiz harfli bir sözcük elde ediniz.

► Harfler soldan sağa doğru sıraları bozulmadan kullanılacak.



## ARABA YOLCULARI

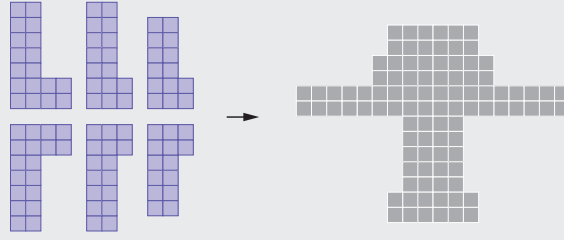
9 kişiyi 3 farklı arabaya bindireceksiniz.

- Herkes arabalardan birisine binmiş olacak.
- Her arabada en az bir kişi bulunacak.

Bu işlem kaç farklı biçimde yapılabilir?

## ALTI "L"

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



## GEÇEN SAYININ ÇÖZÜMLERİ

### ARTAN RAKAMLAR

84 tane.

1 ile başlayan	7+6+5+4+3+2+1	28
2 ile başlayan	6+5+4+3+2+1	21
3 ile başlayan	5+4+3+2+1	15
4 ile başlayan	4+3+2+1	10
5 ile başlayan	3+2+1	6
6 ile başlayan	2+1	3
7 ile başlayan	1	1
<b>Toplam</b>		<b>84</b>

### TOP ÇEKME

3 beyaz, 7 mavi, 10 kırmızı top.

Kırmızı olma olasılığı beyaz veya mavi olma olasılığına eşit olduğuna göre 10 adet kırmızı top, 10 adet de beyaz veya mavi top vardır.

Mavi topların beyaz toplardan daha fazla olduğu verildiğine göre bu 10 topun dağılımı şöyle olabilir:

Beyaz	Mavi
1	9
2	8
3	7
4	6

Mavi top sayısının asal olduğu tek durum 7 olduğu için çözüme 3 beyaz, 7 mavi, 10 kırmızı top olarak ulaşılır.

### ALTI KART

12 farklı biçimde gerçekleştirilebilir.

A1, B2, A3, B1, A2, B3	A2, B3, A1, B2, A3, B1
B1, A2, B3, A1, B2, A3	B2, A3, B1, A2, B3, A1
A1, B3, A2, B1, A3, B2	A3, B1, A2, B3, A1, B2
B1, A3, B2, A1, B3, A2	B3, A1, B2, A3, B1, A2
A2, B1, A3, B2, A1, B3	A3, B2, A1, B3, A2, B1
B2, A1, B3, A2, B1, A3	B3, A2, B1, A3, B2, A1

### HATALI KUTU

Her iki tartıda hatasız olan kırmızı kutu aynı kefeye konur ve tabloda verilen olası tartı sonuçlarına göre hatalı kutu bulunur. (K: Kırmızı, B: Beyaz, M: Mavi, Y: Yeşil, S: Sarı, T: Turuncu)

Not: Soruda sadece hatalı kutunun bulunması istenmiştir. Ancak bu tartı işlemine göre hatalı kutunun diğerlerine göre hafif mi, ağır mı olduğu turuncu kutu dışında diğer kutular için de bulunmuş olur.

1. Tartı	2. Tartı	Hatalı
Sol Sağ	Sol Sağ	Kutu
	Y,M > S,K	M
B,M > Y,K	Y,M = S,K	B
	Y,M < S,K	Y
B,M = Y,K	Y,M > S,K	S
	Y,M = S,K	T
	Y,M < S,K	S
B,M < Y,K	Y,M > S,K	Y
	Y,M = S,K	B
	Y,M < S,K	M

### DİK ÜÇGEN VE İKİ KARE

8 birim kare. İki karenin alanları arasında 4 katlık bir oran olduğuna göre kenar uzunlukları arasında 2 katlık bir oran vardır. Bu durumda şekildeki tüm üçgenler ikizkenar üçgenlerdir. Dik kenarlar 4 birim uzunlukta olduğu için üçgenin alanı 8 birim karedir.



### İKİ BASAMAKLI SAYI

13  
13x13=169  
961=31x31

### DÖRTGENLERİ SAY

54 adet dikdörtgen var.

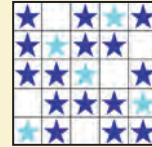
12	8	7	6	3
4	0	2	4	2
2	0	1	2	1

### HARF TABLOSU

23468

K	A	Ş	I	K
A	C	E	L	E
F	I	R	I	N
E	L	E	M	E
S	I	F	A	T

### BEŞ YILDIZ



Benzer çözümler bulunabilir.

### ALTI "L"

