

# Zekâ Oyunları

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

## 2026 SORULARI

Aşağıdaki sorularda verilen rakamların hepsini birer kez kullanarak ve sadece toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemleri uygulayarak 2026 sayısını elde ediniz.

- ▶ Rakamlar verildikleri sıraları bozulmadan kullanılacaktır.
- ▶ Rakamlar yan yana getirilebilir.
- ▶ Parantez kullanılamaz.

### SORU 1

123456789 (iki çözüm var.)

### SORU 2

987654321 (iki çözüm var.)

### SORU 3

123454321 (Üç çözüm var.)

### SORU 4

543212345

### SORU 5

111222333 (iki çözüm var.)

### SORU 6

1111222334

## SU TÜKETİMİ

Bir maraton koşucusu, yanında taşıdığı suyu altı mola noktasında tamamen tüketir. Her mola noktasında, o anda elinde kalan suyun yarısından 1 litre fazlasını içtiğine göre başlangıçta kaç litre suyu vardı?

## YARIŞMA TAKIMLARI

Bir yarışma için 8 öğrenci arasından iki adet 3 kişilik ve bir adet 2 kişilik takım oluşturulacaktır. Bu işlem kaç farklı biçimde yapılabilir?

1	AB	CD	E
2	AB	CE	D
3	AB	DE	C
4	AC	BD	E
5	AC	BE	D
6	AC	DE	C
7	AD	BC	E
8	AD	BE	C
9	AD	CE	B
10	AE	BC	D
11	AE	BD	C
12	AE	CD	B
13	BC	DE	A
14	BD	CE	A
15	BE	CD	A

Eğer soru 5 öğrenci arasından iki adet 2 kişilik ve bir adet 1 kişilik takım oluşturmak için sorulsaydı cevap 15 olacaktı. Öğrenciler A, B, C, D ve E olarak adlandırılmıştır.

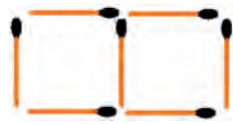
## SAYI HALKASI

0'dan 9'a kadar olan 10 sayıdan sekizini bölgelere öyle yerleştiriniz ki:

- ▶ Ardışık sayılar birbirlerine komşu olmasın.
- ▶ Her renkli bölgedeki sayıların toplamı eşit olsun.
- ▶ Dış halkada ve iç halkadaki sayıların toplamı eşit olsun. (iki sayı önceden yerleştirilmiştir.)



## YEDİ KİBRİT



Yedi kibrit kullanarak eşit büyüklükte iki alan elde etmek istenirse çözüm şeklinde gösterilmiştir. Bu kibritleri kullanarak eşit büyüklükte üç alan oluşturabilir misiniz?

## GEMİLER

İki ada arasında karşılıklı gemi seferleri yapılmaktadır.

- ▶ A adasından B adasına her saat başında (12.00, 13.00, 14.00, ...), B adasından A adasına ise her saatin ortasında (12.30, 13.30, 14.30, ...) bir gemi kalkmaktadır.
- ▶ Bir adadan diğerine olan sefer süresi 3 saattir.

Buna göre A adasından saat tam 16.00'da kalkan bir gemi, yolculuğu sırasında karşı yönden gelen kaç gemiyle karşılaşır?

## YOLCULUKLAR

Ali, Burcu ve Cem; Ankara, İzmir ve Konya'dan her birine farklı bir gün (pazartesi, salı, çarşamba) yolculuk yapıyorlar.

- ▶ Her kişi yalnızca bir şehre gidiyor ve her gün yalnız bir kişi yolculuk yapıyor.
- ▶ Ali ne pazartesi günü yola çıktı ne de İzmir'e gitti.
- ▶ Salı günü yola çıkan kişi, Ankara'ya gitmedi.
- ▶ Cem, Ali'den bir gün sonra yola çıktı.
- ▶ Ankara'ya giden kişi Burcu değildir.

Verilen bu bilgilere göre Ali, Burcu ve Cem'in her birinin hangi gün hangi şehre gittiğini bulunuz.

## SORU İŞARETİ

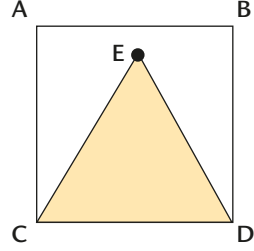
51	49	78
93	35	96
81	62	72
47	18	99
26	47	?

Soru işaretinin yerine hangi sayı gelmelidir?

## DÖNEN ÜÇGEN

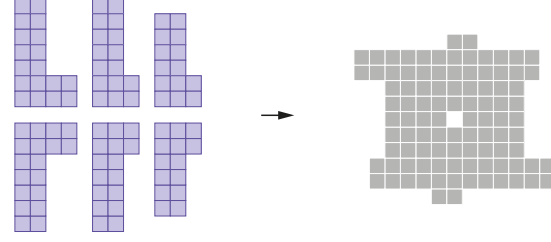
ABCD birim karedir. CED eşkenar üçgendir.

E noktası sabit kalmak üzere kareyi saat yönünde  $90^\circ$  döndüreceksiniz. Bu döndürme işleminin başından sonuna kadar eşkenar üçgenin taradığı alanı hesaplayınız.



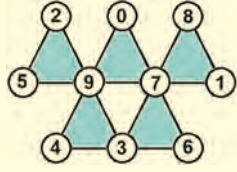
## ALTI "L"

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



## GEÇEN SAYININ ÇÖZÜMLERİ

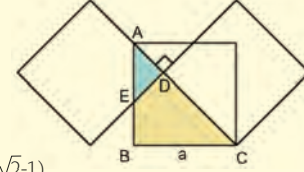
### ÜÇGENLER



### ÜÇ KARE

$AC = \text{Karenin köşegen uzunluğu} = a\sqrt{2}$   
 $DC = \text{Karenin kenar uzunluğu} = a$   
 $AD = AC - DC = a(\sqrt{2}-1)$   
 $AD = DE$   
 $\text{Mavi alan} = AD \times DE / 2 = \frac{1}{2} a^2 (3 - 2\sqrt{2})$

Sarı alan = Kare alanının yarısı - mavi olan alan  $= a^2 (\sqrt{2}-1)$



### GOL SAYILARI

28

### SAYI TABLOSU

52	44	36	28	20
46	43	40	37	34
40	42	44	46	48
34	41	48	55	62
28	40	52	64	76

### RENKLİ KIYAFETLER

	Tişört	Pantolon
Arda	Sarı	Mavi
Berk	Mavi	Kırmızı

### DÖRT SAYI

1, 2, 5, 7

$1 \times 7 = 2 + 5$

$12 = 5 + 7$

### ÜÇGEN DİZİSİ



Bir üçgeni üç üçgene 4 farklı biçimde bölebiliriz. İlk üç kutuda bunlardan üçü verilmiştir, boş kutuya dördüncü bölme biçimi olan A şıkkı gelmelidir.

B şıkkı ikinci kutuyla, C şıkkı birinci kutuyla, D şıkkı ise üçüncü kutuyla topolojik olarak aynıdır.

### SAYI TAHMİNİ

41.253

### SORU İŞARETİ

Her satır için birinci ve dördüncü sütunlardaki sayıların çarpımları ikinci ve üçüncü sütundaki sayıların çarpımlarına eşittir.

$3 \times 3 = 1 \times 9$

9	6	6	4
3	9	2	6
8	4	6	3
4	2	8	4
3	1	9	3

### ALTI "L"

