

Zekâ Oyunları

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

2024 SORULARI

2024 yılının sağlıklı ve mutlu bir yıl olmasını diliyoruz.

Aşağıdaki sorularda verilen rakamların hepsini birer kez kullanarak ve sadece toplama, çıkarma, çarpma, bölme işlemleri uygulayarak 2024 sayısını elde ediniz.

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

SORU 1

1,2,3,4,5,6,7,8,9
(İki çözüm var.)

SORU 2

9,8,7,6,5,4,3,2,1
(Üç çözüm var.)

SORU 3

1,3,5,7,9,7,5,3,1
(Beş çözüm var.)

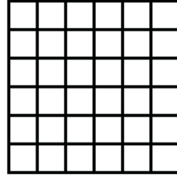
SORU 4

9,7,5,3,1,3,5,7,9
(Beş çözüm var.)

SORU 5

2, 4, 6, 8, 6, 4, 2

BOYANAN KARELER

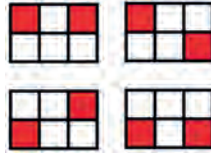


6X6 karelik bir tablonun 2 karesi kırmızıya boyanacaktır.

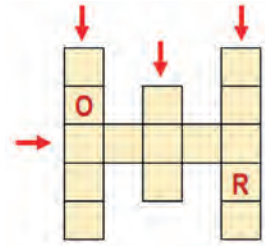
- ▶ Bir kare boyanmışsa ona yatay, düşey ya da çaprazdan komşu olan kareler boyanamaz.

Bu işlem kaç farklı biçimde yapılabilir?

Örnek: Soru 3x2 karelik bir tablo için sorulsaydı cevap 4 olurdu.



HARF YERLEŞTİR



A E E E F I İ R Ş T Ü Y Z

Tabloda verilen harfler boş karelere yerleştirilerek okların gösterdiği yönde dört adet sözcük elde ediniz.

DÖRT PAZARTESİ

29 gün çeken bir şubat ayında dört pazartesi günü bulunma olasılığı kaçtır?

ÜÇ RAKAM

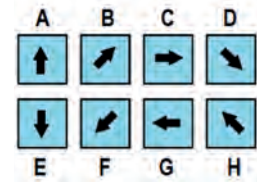
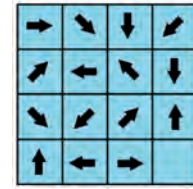
Matematik seven iki arkadaş arasında şu konuşma geçer:

- ▶ "Üç basamaklı bir sayı tuttum. Soldaki iki rakamın toplamı sağdaki iki rakamın çarpımına eşittir. Bu sayıyı bulabilir misin?"
- ▶ "Bu bilgiler yeterli değil."
- ▶ "Ortadaki rakam soldakinden küçük, sağdakinden büyüktür."
- ▶ "Şimdi buldum."

Bu sayıyı siz de bulunuz.

OKLAR

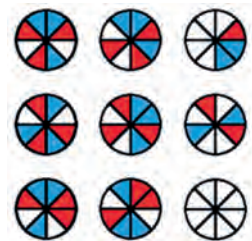
Boş kutuya aşağıdaki oklardan hangisi gelecek?



BÖL VE EKLE

Bir sayıyı 100'e bölüp 101 eklemekle 101'e bölüp 100 eklemek aynı sonucu veriyor. Bu sayı kaçtır?

RENKLİ DAİRELER



Son daireyi uygun biçimde boyayınız.

SORU İŞARETİ

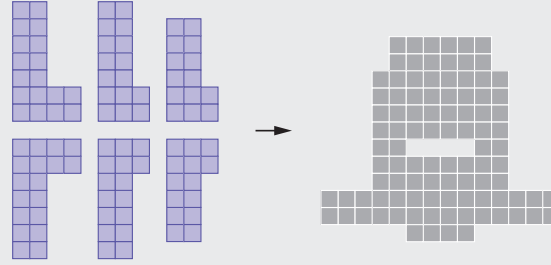
Soru işaretinin yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelecek?

4	3	8
10	2	9
6	11	25
18	5	19
2	13	?

- A. 23
B. 24
C. 26
D. 27
E. 28

ALTI "L"

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



GEÇEN SAYININ ÇÖZÜMLERİ

RAKAMLAR

35397

$$(6)(2)(1) \times ((5)(4) + (3)) = 35397$$

BALIKÇILAR

C)20

En çok yakalayanın balık sayısı=E

Diğerlerinin balık sayısı=D

Toplam balıkçı sayısı=S

Herkese düşen balık sayısı=H

$$H = (D+E)/S$$

$$(D+E/2)/S = H-1$$

$$(D+4E)/S = 2H$$

Bu denklemlerden $D=2E$ ve $E=2S$ bulunur.

$D=4S$ ve S tam sayı olduğu için D sayısı

4'ün katı olan bir sayı olmalıdır.

OKUL NUMARASI

361

100'den büyük 1000'den küçük kare sayılar listelendiğinde rakamların toplamının bir kez yer aldığı tek sayı 361'dir.

Sayı	Karesi	Toplam	Sayı	Karesi	Toplam
11	121	4	13	169	16
20	400	4	14	196	16
12	144	9	22	484	16
15	225	9	23	529	16
18	324	9	31	961	16
21	441	9	24	576	18
30	900	9	27	729	18
19	361	10	17	289	19
16	256	13	26	676	19
25	625	13	28	784	19
29	841	13			

SAYI KUTULARI



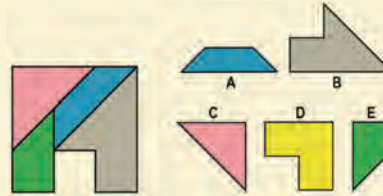
$$2 \times 8 = 16$$

$$1 \times 9 = 9$$

$$5 \times 3 = 15$$

PARÇALAR

Kullanılmayan parça D'dir.



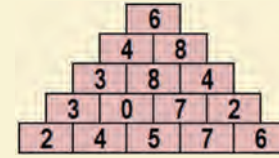
DÖRT RAKAMLI SAYI

9856

$$9856 / (9+8+5+6) = 352$$

SAYI PİRAMİDİ

6 gelecek. Her satırda oluşan sayı bir üst satırdaki sayının 8 katı.



SORU İŞARETİ

D gelecek.



PLAKA NUMARALARI

A şıkkı.

$$A) C(7,3)/2^7 = 35/128$$

$$B) C(7,5)/2^7 + C(7,6)/2^7 + C(7,7)/2^7 = 29/128$$

ALTI "L"

