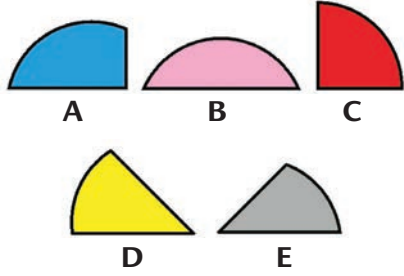


Zekâ Oyunları

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

DAİRE



Yukarıdaki parçalardan dördü bir araya getirilerek bir daire oluşturulabilir. Bu durumda kullanılmayan parça hangisidir?

YAŞLAR

Bir ailedeki çocuk sayısı 2'den fazladır ve her birinin yaşı farklıdır. Çocuklar küçükten büyüğe sıralandıklarında art arda olan her iki çocuğun yaş farkı aynıdır. Çocukların yaşlarının toplamı 27 olduğuna göre yaş dağılımları kaç farklı biçimde olabilir?

Örnek:

Soru yaşların toplamı 15 olarak sorulsaydı dağılımlar aşağıdaki gibi olacaktı:

$$1+2+3+4+5=15$$

$$1+5+9=15$$

$$2+5+8=15$$

$$3+5+7=15$$

$$4+5+6=15$$

HARFLER

Soru işaretinin yerine hangi harf gelecek?

AAAAE İAIA?AE EEUUAUAE İ

HARF DEĞERLERİ



Bir sözcüğün yan yana bulunan harflerinin alfabetik değerleri toplanarak harf kutularının altına yazılmış ve şekildeki tablo elde edilmiştir. Bu sözcüğün ne olduğunu bulunuz.

Harflerin alfabetik değerleri:

A	B	C	Ç	D	E	F	G	Ğ	H	I	İ	J	K
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

L	M	N	O	Ö	P	R	S	Ş	T	U	Ü	V	Y	Z
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

SAYI OLUŞTUR

1'den 9'a kadar olan rakamlar tam olarak birer kez kullanılarak dört sayı oluşturuluyor. Bu sayıların toplamı 1143 olduğuna göre en büyük sayı ile en küçük sayının farkı en fazla kaç olabilir?

Örnek:

Soru 1'den 5'e kadar olan rakamlar ve toplamı 60 olan üç sayı için sorulsaydı cevap 43 olacaktı (2, 13, 45).

TOPLAM 6

Kendini oluşturan rakamlarının toplamı 6 olan ve 11'e, 13'e ve 15'e tam olarak bölünebilen en küçük doğal sayı kaçtır?

İKİ EŞİTLİK

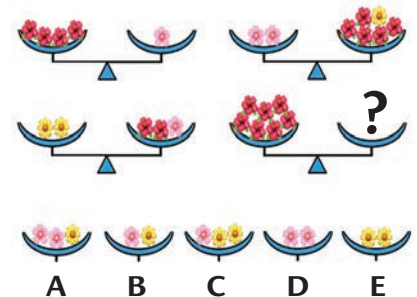
$$a^{(b^c)}+1=c^{(b^a)}$$

$$(a^b)^{c+1}=(c^b)^a$$

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

ÇİÇEKLER

Çiçeklerin dengede olduğu üç teraziye inceleyerek dördüncü terazide de dengeyi sağlamak üzere soru işaretinin yerine aşağıdakilerden hangisinin geleceğini bulunuz.



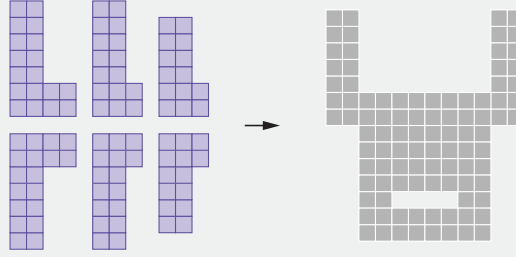
MASA TENİSİ YARIŞMASI

Beş arkadaş kendi aralarında bir masa tenisi yarışması düzenler. Herkesin herkesle bir kez maç yapacağı bu yarışmada galibiyete 1, mağlubiyete ise 0 puan verilmiştir.

Yarışma sonunda herkesin toplam puanı farklı olduğuna göre oynanan tüm maçların sonuçlarını bulunuz.

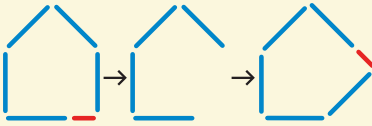
ALTI "L"

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



GEÇEN SAYININ ÇÖZÜMLERİ

EVİN YÖNÜ



TEK SAYILAR DİZİSİ

100. terim 19'dur.

n	Sayı
1	1
2...4	3
5...9	5
10...16	7
...	...
...n ²	2n-1

$$n^2=100$$

$$n=10$$

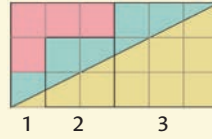
$$2n-1=19$$

ALTI GÜN

Cumartesi gününe denk gelirdi. 1 Eylül'ü birinci gün olarak kabul edersek 122. gün 31 Aralık'tır. Haftayı 6 gün olarak hesaplayacağımız için $122 \bmod 6 = 2$. Birinci gün cuma olduğu için ikinci gün cumartesidir.

ÜÇ KARE

Mavi renkli alan 5 birim karedir.



Mavi alan = Dikdörtgenin alanı - sarı alan - pembe alan
= $18 - 9 - 4 = 5$ birim kare.

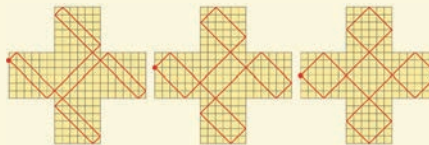
RAKAM TOPLAMLARI

79

$$79 < 5 \times (7+9)$$

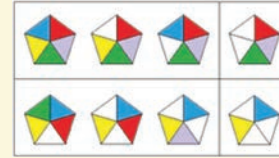
LAZER YOLU

Köşeler hariç nereden gönderilirse gönderilsin ışığın alacağı toplam yol $10 \times$ birimdir. Örnek olarak üç farklı noktadan gönderilen ışıkların alacağı yollar gösterilmiştir.



SORU İŞARETİ

B



İlk üç şekildeki bölmelerin üçünde de olan renkler dördüncü şekilde yer alıyor.

KÂĞIT KATLAMA

C



ZAMAN BİLGİSİ

İlk:27/06/34/18.59

Son:26/07/98/15.43

ALTI "L"

