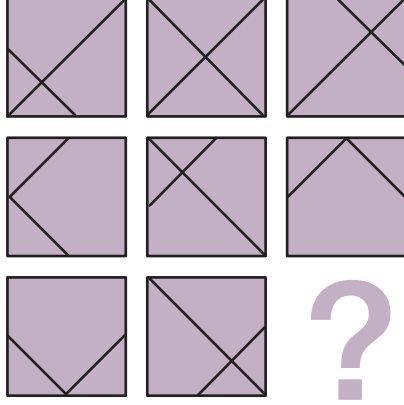
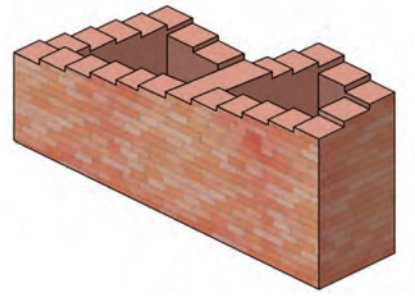


Zekâ Oyunları

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

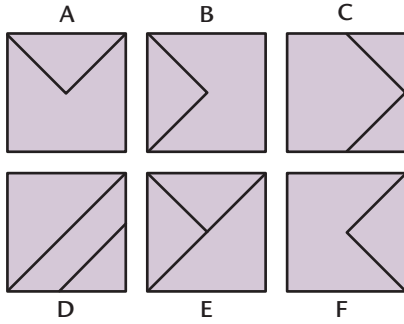
Göz Aldanması

Kale merdiveninden sürekli iniyorsunuz ya da çıkıyorsunuz. Olanaksız ama kağıt üzerinde çizilebiliyor.



Soru İşareti

Soru işaretinin yerine aşağıdakilerden hangisi gelecek?



Şapkalar

Emre'nin şapkasında 4, Burak'ın şapkasında 5, Ali'nin şapkasında ise 3 yıldız bulunuyor. Acaba Orkut'un şapkasında kaç yıldız var?

Günler

Dünün harf sayısı kadar sonraki günün harf sayısı ile yarının harf sayısı kadar önceki günün harf sayısı eşittir.

Bugün günlerden ne?

Sayılar

A, B, C, D, E harfleri 1'den 16'ya kadar olan on altı sayı arasından beş farklı sayıya karşılık gelmektedir.

- A, E'den 2 fazladır.
- A, 4'e tam bölünmektedir.
- B, C ile D'nin çarpımına eşittir.
- C, E'den büyüktür.
- E, 3'e tam bölünmektedir.

Bu koşullara göre harflerin hangi sayılara karşılık geldiğini bulunuz.

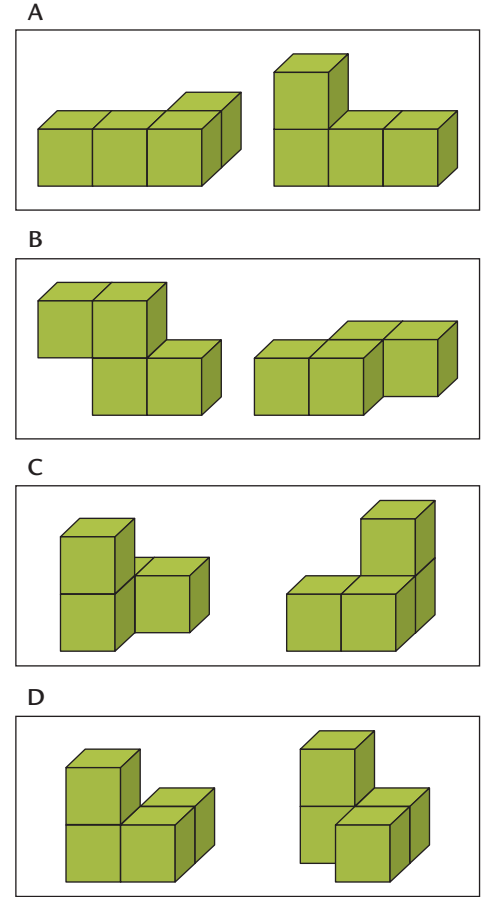
Yedi Harfli Kod

A, B, C, D harflerini kullanarak 7 harfli kodlar üreteceksiniz.

Kodların her birinde her bir harfin en az bir kez kullanılması gerektiğine göre kaç farklı kod üretebilirsiniz?

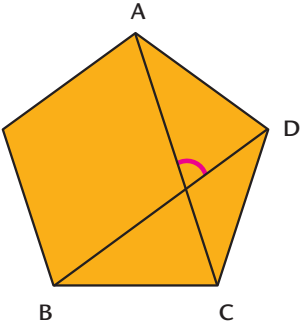
Hangisi Farklı

Aşağıdaki şekillerden hangisi farklıdır?



Yazı

Yukarıdaki sarı alanın içinde ne yazıyor?

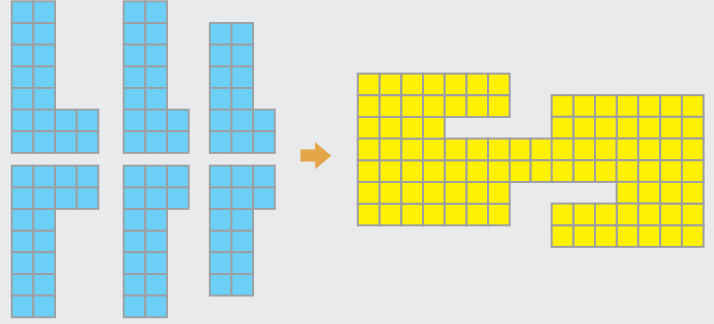


Düzensün Beşgen

Düzensün beşgenin iki köşegeni arasında kalan açıyı bulunuz.

Altı "L"

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



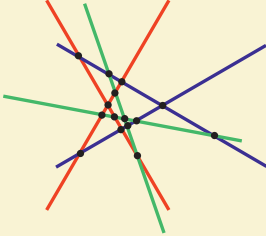
Geçen Sayının Çözümleri

Palindromlar Toplamı

696, 7447
(696 + 7447 = 8143)

X İşareti

En fazla 15 kesişim noktası elde edilebilir:



Bitişik Rakamlar

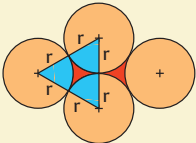
558

Saç Renkleri

2834.

Öğrenci sayısı 5'e, 7'ye ve 11'e bölündüğüne göre 385'in (5x7x11) katıdır. 385'in katı olan en küçük palindromik sayı 5005'tir. Buna göre 1001 kumral, 715 sarışın, 455 kızıl saçlı ve 2834 esmer öğrenci vardır.

Dört Daire



Üçgen yarıçaplardan oluştuğu için eşkenar üçgendir.

K= Üçgenin içindeki kırmızı alan

T= Toplam kırmızı alan = 2K

r= 1

Ü= Üçgenin alanı=(√3/4) (2r)² = √3

M= Mavi renkli bir daire diliminin (60 derece)alanı

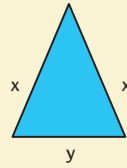
=πr²/6=π/6

K= Ü-3M= √3 -3π/6 = √3 -π/2

T= 2√3 -π

İkizkenar Üçgen

x=7, x=7, y=2



2x+y=16

Üçgende iki kenarın uzunluk toplamı üçüncüden büyük olacağı için,

2x>y

İki tarafa da y eklersek,

2x+y>2y

16>2y

8>y

y için olası durumlar:

6, 4, ve 2..

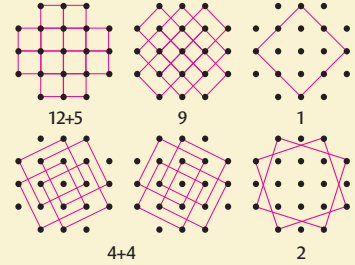
(x, x, y) için olası durumlar:

(5, 5, 6), (6, 6, 4), (7, 7, 2)

(Uzun kenar tek sayı olacağı için çözüm (7, 7, 2)'dir.

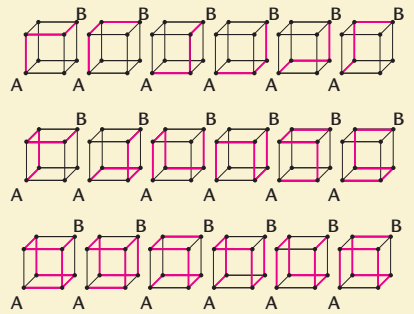
Noktalar ve Kareler

37 farklı kare çizilebilir.



Tel Küp

18 farklı biçimde gidilebilir:



Altı "L"

