

Zekâ Oyunları

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

Göz Aldanması

Papatyalar arasına saklanmış civcivi bulabilecek misiniz?



Beş Düğme

Başlangıç: ● ● ● ● ●

Bitiş: ● ● ● ● ●

Kırmızı ve mavi düğmeleri başlangıç durumundan bitiş durumuna getirmenizi istiyoruz.

Her bir adımda bitişik durumdaki iki düğmeyi hareket ettirebilirsiniz. Hareket ettirdiğiniz düğmeler aynı renkte olamaz ve sıraları değiştirilemez.

Bu işlem en az kaç adımda gerçekleştirilebilir?

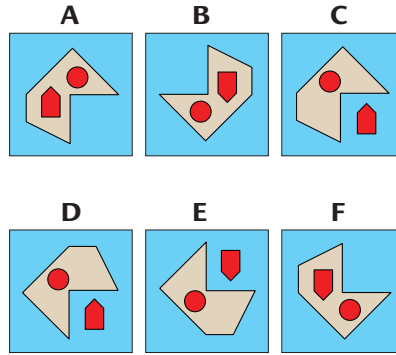
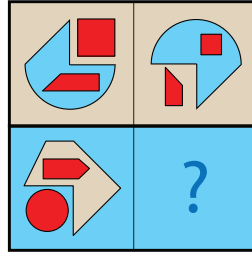
Maç

Tuttuğunuz futbol takımının maçı 3-3 sonuçlanmıştır.

Tuttuğunuz takımın maçın hiçbir anında yenik duruma düşmemiş olma olasılığı nedir?

Soru İşareti

Soru işaretinin yerine hangisi gelmeli?



İşlem

Boş kutulara toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işaretlerinden uygun olanları yerleştirerek eşitliği sağlayınız.

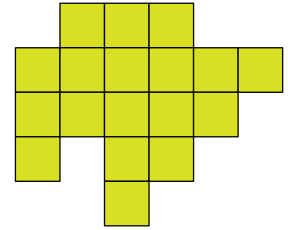
Not: İşlemlerde çarpma ve bölme, toplama ve çıkarmaya göre önceliklidir.

$$1 \square 2 \square 5 \square 10 \square 25 = 2$$

İki Parça

Bu şekli iki eşit parçaya ayırınız.

- Ayırma işlemi karelerin kenarları üzerinden yapabilirsiniz.



Kenarlar ve Köşeler

Altı adet 1 ve altı adet 2 sayısını bir küpün 12 kenarına yerleştirerek küpün 8 köşesinde buluşan üçer sayının toplamının aynı olması sağlanabilir mi?

Sihirli Kare

Bu sihirli karedeki eksik sayıları tamamlayınız.

Sihirli karelerde tüm satırlarda, sütunlarda ve diyagonallerdeki üçer sayının toplamı aynıdır.

	1	
5		13

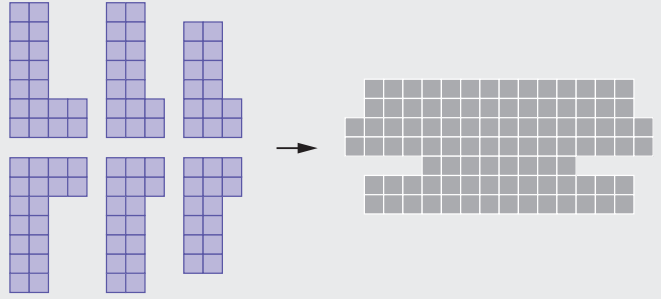
Dengeli Sayı

Üç basamaklı
bir sayının ortadaki rakamı
diğer iki rakamın ortalaması ise
bu sayıyı dengeli sayı
olarak adlandırılır.

Kaç adet dengeli sayı vardır?

Altı "L"

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



Geçen Sayının Çözümleri

Blok

819 farklı biçimde yapılabilir.

Üçgenin Alanı

54 birim kare.

Üçgenin açıları A, B, C olsun.

$$A+B+C=180$$

$$A=(B+C) / 2 + 45$$

$$A=(180-A) / 2 + 45$$

$$\rightarrow A=90$$

Demek ki bu üçgen dik üçgendir.

En büyük kenar 15 birim

olduğuna göre, Pisagor

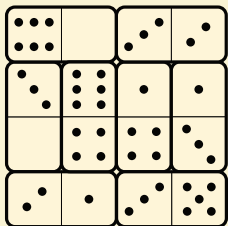
bağıntısından diğer kenarların

9 ve 12 birim uzunlukta

olduğu bulunur.

$$\text{Alan}=(9 \times 12) / 2=54 \text{ birim kare.}$$

Domino



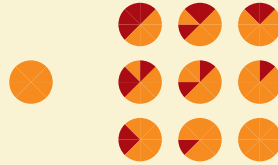
Küp Çubuklar

29 birim.

$$(20-5) + (20-7) + 1 = 29$$

Soru İşareti

A



Altın Paylaşımı

68 farklı biçimde paylaşılabilir.

Elmalar

Toplam 11 elma var.

En ağır 5 elma ve en hafif 4 elma toplam

ağırlığının %82'sini oluşturduğuna göre

geriye %18'lik bir ağırlık kalıyor. Eğer

1 elma kalsaydı en ağırlar arasında

sayılması gerekirdi. Eğer 3 ya da daha

fazla elma kalsaydı bazılarının en hafifler

arasında sayılması gerekirdi. Dolayısıyla

geriye kalan elma adedi 2'dir. Toplam

elma sayısı da $5+4+2=11$ 'dir.

Alanların Oranı

Alanların oranı $1/2$ 'dir.

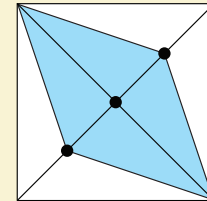
Diğer diyagonal çizildiğinde

tabanları ve yükseklikleri aynı olan

8 üçgenin olduğu görülür.

Bunlardan dördü boyalı olduğu için,

$$\text{alanların oranı} = 4/8 = 1/2$$



Altı "L"

