

Zekâ Oyunları

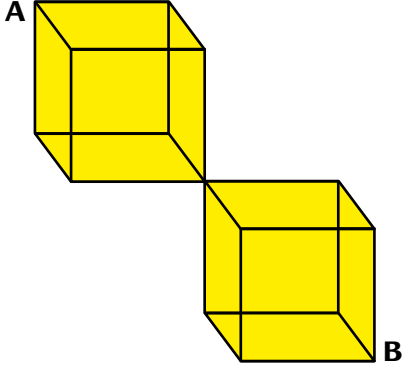
Emrehan Halcı [zeka.oyunlari@tubitak.gov.tr



Göz Aldanması

Bu iki resim aynı olmasına rağmen, farklıymış gibi görünüyor.

Küp Yolculuğu



Birbirlerine şekildeki gibi köşelerinden bağlanmış iki küpün kenarları üzerinde bir yolculuk yapacaksınız.

- Yolculuğa A'da başlayıp B'de bitireceksiniz.
- B köşesi dışında tüm köşelerde bir kereden fazla bulunabilirsiniz.
- Kenarlardan bir kereden fazla geçemezsiniz.

Bu yolculuk kaç farklı biçimde gerçekleştirilebilir?

Not: Aynı kenarların farklı sırada kullanıldığı iki yolculuk farklı olarak kabul edilecektir.

Toplama

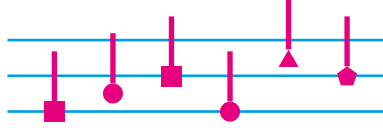
$A+B=C$ toplama işleminde bu üç sayıyı oluşturan on rakamın tümü farklıdır. C sayısı en fazla kaç olabilir?

Örnek: $324+765=1089$

Fakat 1089 maksimum değil.

Nota Yazı

Aşağıda ne yazıyor?



Anagram

Öyle bir kelime bulunuz ki, harfleri aşağıdaki dört kelimenin her biriyle bir araya getirildiğinde yeni bir kelime oluşsun.

ATOM
CUMA
SAÇMAK
TİNER

Aynı soru BAŞ, DANS, NOT, SAP kelimeleri için sorulsaydı cevap ARI olacaktı:

(BAŞ, ARI → BAŞARI)

(DANS, ARI → SIRADAN)

(NOT, ARI → ORANTI)

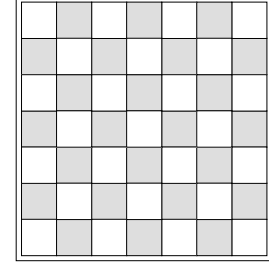
(SAP, ARI → PIRASA)

Beş Rakamlı Sayı

Beş rakamlı bir sayının başına X rakamı ekleyince elde edilen sayıyı, sonuna X ekleyince elde edilen sayıya bölünce X elde ediliyor. Bu sayıyı ve X'i bulunuz.

Bu sorunun iki çözümünden biri 11.111 ve 1'dir. $111.111 / 111.111=1$. Diğerini de sizin bulmanızı istiyoruz.

Piyonlar ve Fil



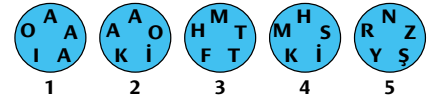
7x7'lik bir satranç tahtasının bazı karelerine piyonları öyle yerleştireceksiniz ki, tahtanın diğer karelerinden herhangi birine bir fil koyduğunuzda piyonlardan en az ikisini tehdit edecek.

Bu koşulu sağlamak üzere yerleştireceğiniz piyon sayısı en az kaç olabilir?

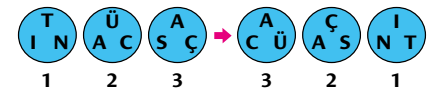
Not: Fillerin hareket hatları üzerindeki tüm piyonları tehdit ettiği varsayılacak.

Kelime Daireleri

Daireleri uygun şekilde döndürerek öyle sıraya diziniz ki, aynı konumdaki harfler soldan sağa okunduğunda 5 adet 5 harflik kelime oluşsun.



Örnek: Eğer soru aşağıdaki dairelerle 3 adet 3 harflik kelime için sorulsaydı kelimeler AÇI, ÜST, CAN olacaktı.



777 Faktöriyel

777! / 7x7x...x7

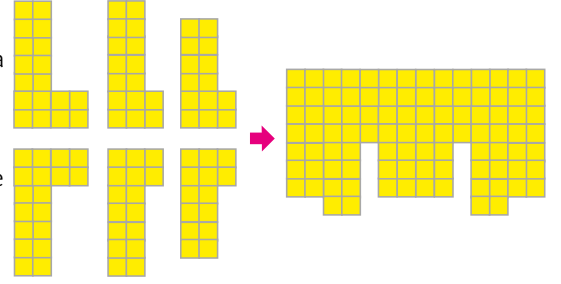
7'nin en fazla kaçınıcı kuvveti 777! sayısını tam olarak böler?

Not: Faktöriyel işlemi "!" sembolü ile gösterilir ve sağına konduğu sayı için, 1'den o sayıya kadar olan doğal sayıların çarpımını verir. Örneğin $5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$

Altı "L"

Altı "L" parçasını bir araya getirerek yandaki şekli elde ediniz.

Parçalar döndürülebilir ve ters çevrilebilir.

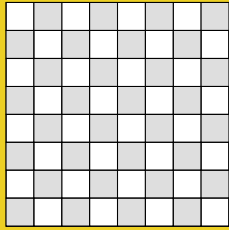
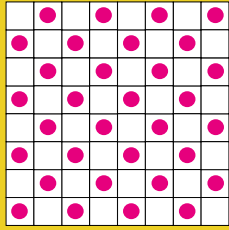


Geçen Sayının Çözümleri

Satranç Boyaları

32 adım gereklidir.

Siyaha boyanmasını istediğiniz kareleri dilediğiniz sırada seçerek sonuca ulaşabilirsiniz.

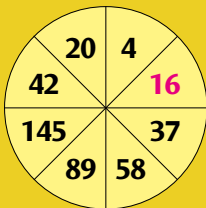


Yaşlar

36, 43, 53, 63, 73, 83, 93

Soru İşareti

16 gelecek. Dizi saat yönünde ilerliyor ve her sayı, bir önceki sayının rakamlarının karelerinin toplamına eşit.

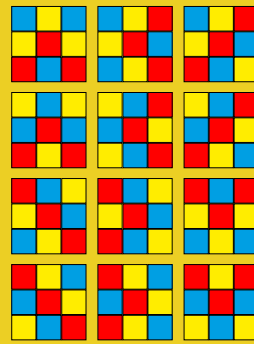


Sayı Bul

816.327

Kutu Yerleştirme

12 farklı biçimde yapılabilir:



Dört Kardeş

113

YİRMİ DÖRT (9 harf)

YİRMİ BEŞ, (8 harf)

OTUZ BİR, (7 harf)

OTUZ ÜÇ (6 harf)

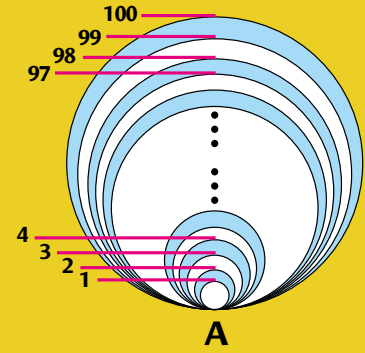
Kelime Tahmini

Şu ana kadar bulunan en iyi çözüm 24 tahmindir.

AAAA, AAAB, ABBC, ACCD, ACDD, ADBC, BABD, BBBC, BBDB, BCAC, BDCB, BDDA, CACC, CADC, CBAD, CCBA, CCBB, CDAD, DABD, DBCB, DBDA, DCAC, DDCA, DDDB

Not: 23 tahminle çözüme ulaşamayacağı henüz ispatlanmamıştır.

Çemberler



Yarıçap = r

Dairenin alanı = πr^2

Mavi alan toplamı = $\pi(2^2 - 1^2 + 4^2 - 3^2$

$+ \dots + 98^2 - 97^2 + 100^2 - 99^2)$

= $\pi(n(2n+1))$

n = 50 olduğu için

= 5050 π

Altı "L"

