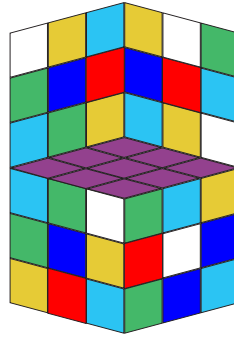


Zekâ Oyunları

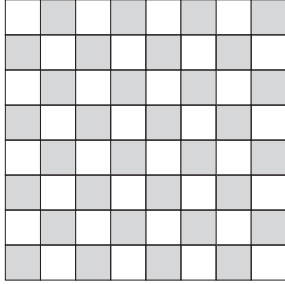
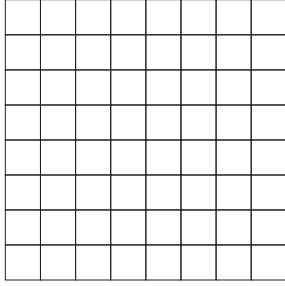
Emrehan Halcı [zeka.oyunlari@tubitak.gov.tr



Göz Aldanması

Mor renkli alan Rübik küplerinden birinin tavanını, diğerinin ise tabanını oluşturuyor. Tabii ki üretimi imkânsız.

Satranç Boyaları

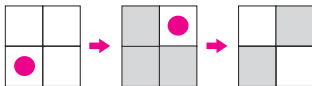


Bilgisayar ekranınızda her karesi beyaz renkli olan 8x8'lik bir tablo var. Her adımda dilediğiniz bir kareyi seçeceksiniz ve sonuçta seçtiğiniz kare de dahil olmak üzere aynı sırada ve aynı kolonda bulunan bütün kareler renk değiştirecek.

Yani beyazlar siyaha, siyahlar da beyaza dönüşecek.

Standart boyalı bir satranç tahtası elde etmek için en az kaç adım gereklidir?

Soru 2x2'lik bir tablo için sorulsaydı cevap 2 olacaktı.

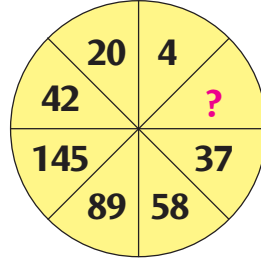


Yaşlar

1 ile 100 arasında farklı yaşlara sahip olan yedi kişinin yaş toplamları 444'tür. Her birinin yaşında 3 rakamı bulunduğu göre, bu yaşları bulunuz.

Soru İşareti

Soru işaretinin yerine hangi sayı gelecek?



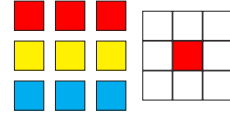
Sayı Bul

Pozitif bir tam sayı ile ilgili şu bilgiler verilmiştir:

- 6 rakamlıdır (ABCDEF).
 - Her rakamı farklıdır.
 - İlk rakamı son rakamından büyüktür ($A > F$).
 - İlk iki rakamının oluşturduğu sayı son iki rakamının oluşturduğu sayının 3 katıdır ($AB = 3 \times EF$).
 - Dördüncü ve beşinci rakamlarının oluşturduğu sayı ikinci ve üçüncü rakamlarının oluşturduğu sayının 2 katıdır ($DE = 2 \times BC$).
- Bu sayıyı bulunuz.

Kutu Yerleştirme

Şekilde görülen 3 kırmızı, 3 sarı, 3 mavi kutuyu karelere yerleştireceksiniz.



Koşullar:

- Ortadaki kareye kırmızı kutu gelecek.
- Yatay veya dikey komşu karelerde aynı renk bulunmayacak.

Bu işlem kaç farklı biçimde yapılabilir?

Dört Kardeş

Dört kardeşin yaşları küçükten büyüğe doğru sıralandığında, yazılışlarındaki harf sayısı bakımından tam tersi sırada (yani büyükten küçüğe doğru) oldukları görülür. Her birinin yaşı farklı ve sıfırdan büyük olan bu dört kardeşin yaşlarının toplamı en az kaç olabilir?

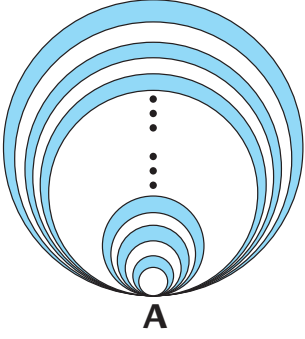
Aynı soru üç kardeş için sorulsaydı cevap 19 olacaktı:

DÖRT (4 harf) BEŞ (3 harf) ON (2 harf)

Kelime Tahmini

Arkadaşınız 4 harfli bir kelime tutacak siz de bu kelimeyi tahmin etmeye çalışacaksınız.

- Kelimede sadece A, B, C ve D harfleri bulunabilir ve bir kereden fazla kullanılabilir (AAAA-DDDD).
- Tahmininizde en az üç harf doğru yerdeyse ödül kazanacaksınız. Ödül kazanmayı garantilemek için en az kaç tahmin yapmanız gerekir?



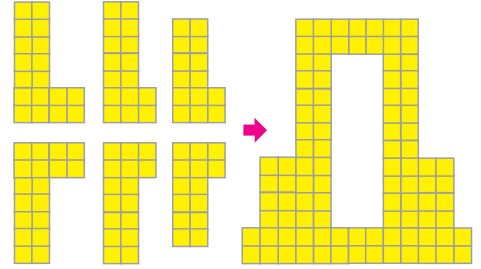
Çemberler

Yarıçapları 1, 2, 3, ..., 99, 100 birim olan 100 çember A noktasında birbirlerine teğet olarak çiziliyor ve sırayla biri mavi, biri beyaz olarak boyanıyor.

Mavi renkli alanların toplamı nedir?

Altı "L"

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



Geçen Sayının Çözümleri

2018 Soruları

Cevap 1

$$1 \times 2 + (3 + 45) \times 6 \times 7 = 2018$$

$$1 \times (2 + (3 + 45) \times 6 \times 7) = 2018$$

Cevap 2

$$1 \times 2345 \times 6 / 7 + 8 = 2018$$

$$1 \times 2 / 3 \times 45 \times 67 + 8 = 2018$$

$$1 / 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 67 + 8 = 2018$$

Cevap 3

$$12 \times 34 \times 5 + 67 - 89 = 2018$$

$$1 - 2 + 3 + 4 \times 567 \times 8 / 9 = 2018$$

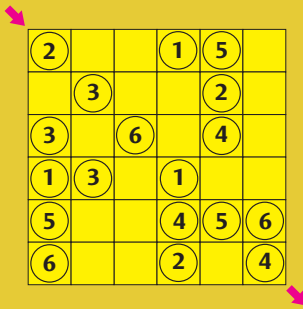
$$1 - 2 + 3 / 4 \times 5 \times 67 \times 8 + 9 = 2018$$

$$1 \times 2345 - 6 \times 7 \times 8 + 9 = 2018$$

Kibritler



Üçgenler



Toplama

En fazla 243 olabilir.

Bu sonucu sağlayan 36 farklı çözüm var.

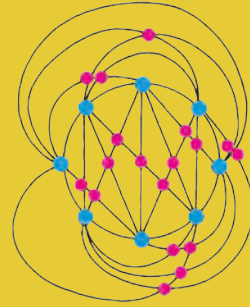
(A, C, E harflerinin 6, 8, 9 değerlerini alacağı 6 seçenek ve B, D, F harflerinin 1, 5, 7 değerlerini alabileceği 6 seçenek olmak üzere toplam $6 \times 6 = 36$ çözüm)

Çözümlerden ikisi:

$$\begin{array}{r} 61 \\ 85 \\ + 97 \\ \hline 243 \end{array} \quad \begin{array}{r} 97 \\ 85 \\ + 61 \\ \hline 243 \end{array}$$

Sekiz Nokta

En az 18 keşişim noktası olabilir.



Palindromların Toplamı

Çarpım: 538.171.062

Sayılar: 787, 797, 858

Alfabetik Değer

79.979

(YETMİŞ DOKUZ BİN DOKUZ YÜZ YETMİŞ DOKUZ, alfabetik değer: 605)

Altı "L"

