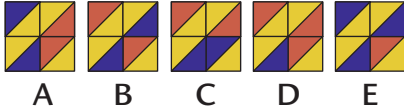
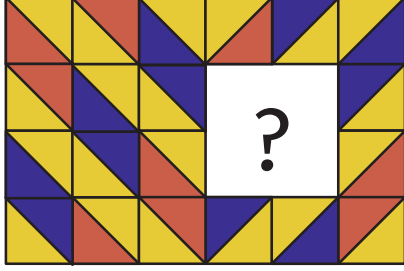
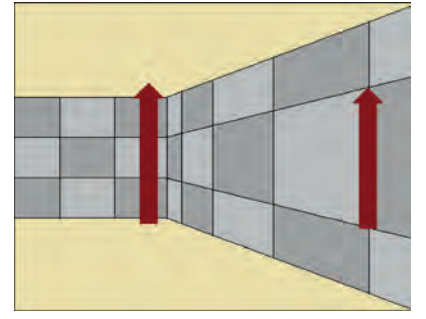


Zekâ Oyunları

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

Göz Aldanması

Farklı gibi görünüyorlar, oysa okların uzunlukları aynı.



Soru İşareti

Soru işaretinin yerine seçeneklerden hangisi gelecek?

Dokuz Rakam

1'den 9'a kadar olan rakamları birer kez kullanarak 9 basamaklı bir sayı oluşturacaksınız. Koşulumuz birbirini takip eden rakamların yan yana gelmemeleri. Bu koşula uyan kaç sayı oluşturulabilir?

Örnekler:

193572468 uygun.

135724698 uygun değil.

Palindromik Toplam

1'den N'ye kadar olan sayıları topladığınızda 4 rakamlı palindromik bir sayı elde ediliyor. N sayısı en az kaç olabilir?

* *Düzden ve tersten okunuşları aynı olan sayı ve kelimelere palindrom denir.*

Lastik Halkalar

Üç lastik halka şeklindeki benzer biçimde bir araya getirilmiştir.

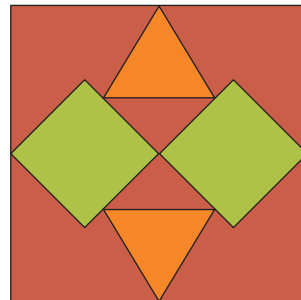
- Herhangi bir halkayı tutup kaldırdığınızda diğer iki halka da kalkıyor.
- Herhangi bir halkayı kestiğinizde diğer iki halka da serbest kalıyor.



Halkaların birbirleriyle nasıl bağlı olduğunu bulunuz. (Şekilde verilen halkaların üçü de serbest durumdadır.)

Karedeki Şekiller

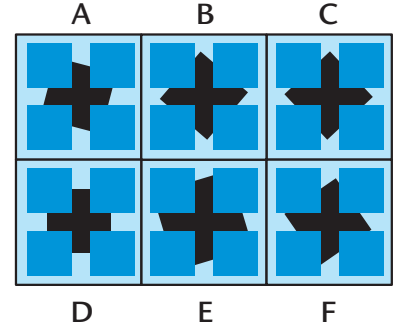
İki eşit kare ve iki eşit eşkenar üçgen büyük kareye yerleştirilmiştir. Büyük karenin bir kenar uzunluğu 2 birim olduğuna göre içindeki eşkenar üçgenlerin kenar uzunluğunu bulunuz.



Hangisi Farklı

Siyah bir kare çeşitli biçimlerde döndürülmüş ve dörder küçük kare ile kaplanmıştır ve siyah karelerden biri diğerlerinden farklıdır.

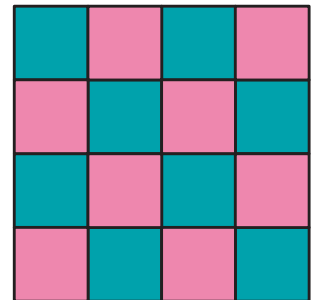
Farklı olanı bulunuz.



Komşu Kareler

4x4 karelik bir tabloda beş komşu kareden oluşan bir blok kaç farklı biçimde seçilebilir? İki karenin komşu olabilmesi için ortak bir kenara sahip olmaları gerekir.

Aynı soru 3x3'lük bir tablo için sorulsaydı cevap 49 olacaktı.



Toplu Kutu

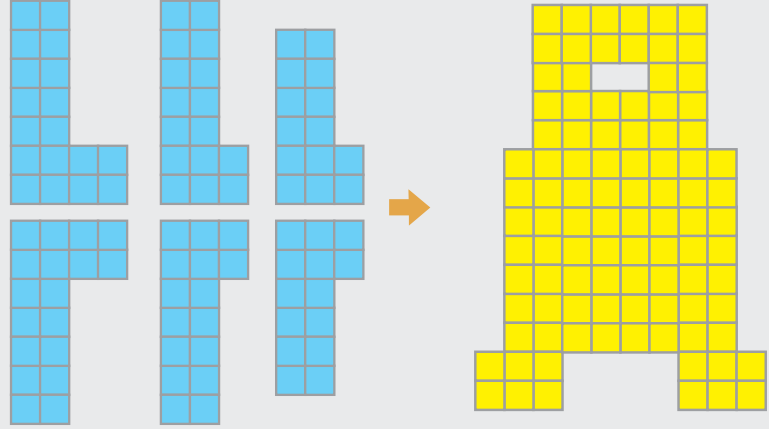
Kutulardan sadece birinin içinde bir top bulunmaktadır.

Komşu olan (yatay ya da dikey) her iki kutudan birinde yazılan doğru, diğerindeki yanlış olduğuna göre top hangi kutudadır?



Altı "L"

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



Geçen Sayının Çözümleri

2019 Soruları

Cevap 1: $1 + 2345 - 6 \times 7 \times 8 + 9 = 2019$

Cevap 2: $9 \times 8 + 7 \times 6 \times 54 - 321 = 2019$

Cevap 3: $1 + 2 - (3 - 4 - 5) \times 6 \times 7 \times 8 = 2019$

Cevap 4: $8 \times 7 \times 6 \times (5 + 4 - 3) + 2 + 1 = 2019$

Soru İşaretleri

Mor sütunlardaki rakamların yan yana gelmesiyle oluşan sayılar (15, 23, 31, 39, 47) dizisini oluşturuyor.

Bu sayıların iki katı ise (30, 46, 62, 78, 94) yeşil sütunlarda yer alıyor.

1	3	5	0
2	4	3	6
3	6	1	2
3	7	9	8
4	9	7	4

Karışımlar

En az 15 karışım olabilir.

- | | |
|---------------------|----------------------|
| (1-2-3-5-6-9-11) | (2-3-4-6-7-10-12) |
| (3-4-5-7-8-11-13) | (4-5-6-8-9-12-14) |
| (5-6-7-9-10-13-15) | (1-6-7-8-10-11-14) |
| (2-7-8-9-11-12-15) | (1-3-8-9-10-12-13) |
| (2-4-9-10-11-13-14) | (3-5-10-11-12-14-15) |
| (1-4-6-11-12-13-15) | (1-2-5-7-12-13-14) |
| (2-3-6-8-13-14-15) | (1-3-4-7-9-14-15) |
| (1-2-4-5-8-10-15) | |

Sekiz Rakam

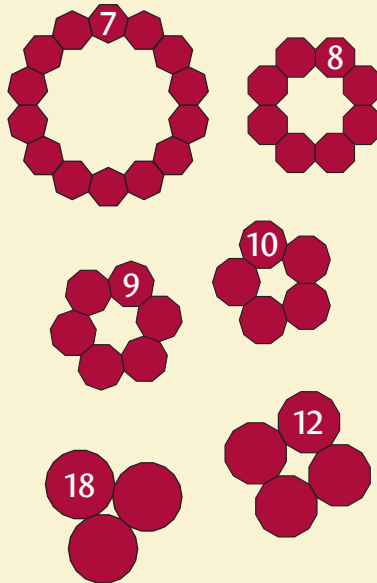
4	6	3
8		1
2	5	7

Çokgen Halkası

6 farklı halka oluşturulabilir:

Kullanılan düzgün çokgen sayıları:

7, 8, 9, 10, 12, 18.



Toplantı

12 toplantı gerekir.

15 öğretmeni

A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M, N, O, P

olarak adlandırsak, olası bir çözüm:

1.ABC	7.AFL
2.ADE	8.ABC
3.FGH	9.FGH
4.FJK	10.LMN
5.LMN	11.DJO
6.LOP	12.EKP

Dört Rakam

324 sayı vardır.

Hedef Tahtası

Elde edilemeyecek olan

en yüksek toplam puan 37'dir.

Altı "L"

