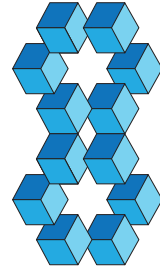


Zekâ Oyunları

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

GÖZ ALDANMASI

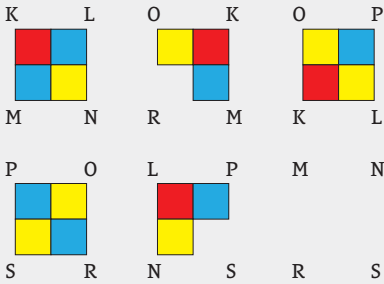
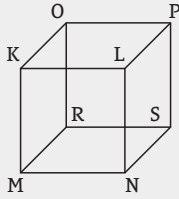
8 rakamına benzeyen bir şekil.
Kâğıt üzerinde çizilebilir ama
üretilmesi mümkün değil.



KÜPLER

Birim küplerden oluşan 2x2x2'lik bir bloktan bazı küpler çıkartılmış ve 5 küplük bir cisim elde edilmiştir. Her bir küpün en az bir küpe yapışık olduğu bu cismin beş yönden görünüşü şekilde verilmiştir. Küpün altıncı yönden görünüşünü çiziniz.

Küpe bakış yönleri blok küpteki harflerle belirtilmiştir.

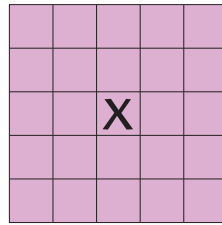


KARTLAR

Her birinde farklı bir sayının yazıldığı 20 kart rastgele biçimde yan yana konmuştur. Kartların dağılımı ne olursa olsun, en az kaç kart çekerek geriye kalan kartların büyükten küçüğe ya da küçükten büyüğe sıralı olması garanti edilebilir?

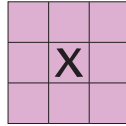
14 kart çekerek çözümün olmayacağı bir örnek:
(5, 4, 3, 2, 1), (10, 9, 8, 7, 6), (15, 14, 13, 12, 11), (20, 19, 18, 17, 16)

DÖRTGEN SAYISI



İçinde X bulunmayan tüm boyutlardaki toplam dörtgen sayısını bulunuz.

Örnek:



Soru örnekteki tablo verilerek sorulsaydı cevap 20 olurdu.

(1x1: 8 adet, 1x2: 4 adet, 1x3: 2 adet, 2x1: 4 adet, 2x2: 0 adet, 2x3: 0 adet, 3x1: 2 adet, 3x2: 0 adet, 3x3: 0 adet.)

BASKETBOL

Bir basketbol takımı dört devrelik oyunun her devresinde bir önceki devrede kaydettiği sayının iki katından fazla sayı kaydetmiştir. Bu takım maç sonunda 60 sayıya ulaştığına ve her devrede tek sayıda basket attığına göre sayıların devrelere göre dağılımı kaç farklı biçimde olabilir?

ELMA-ARMUT

► Beş elma altı armuttan daha ağırdır.
► Dört armut yedi elmadan daha hafiftir.

Bu önermelerden biri doğru, biri yanlış olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğru olabilir?

- a) Üç elmanın ağırlığı dört armutun ağırlığına eşittir.
- b) Dört elmanın ağırlığı beş armutun ağırlığına eşittir.
- c) Sekiz elmanın ağırlığı altı armutun ağırlığına eşittir.
- d) On bir elmanın ağırlığı altı armutun ağırlığına eşittir.

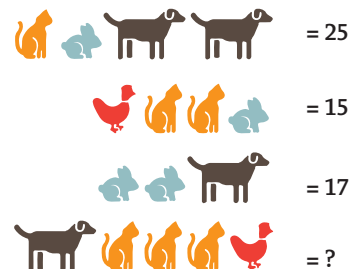
CEZASIZ SAYI

1'den 9'a kadar olan rakamların en fazla bir kez kullanıldığı bir sayıda yan yana bulunan her iki rakamın oluşturduğu sayıları dikkate alalım. Eğer bu sayılardan en az biri 3'e veya 4'e bölünüyorsa o sayıyı "Cezalı" olarak adlandıralım.

Bu koşullara göre cezalı olmayan en büyük sayı nedir?

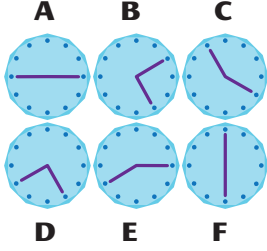
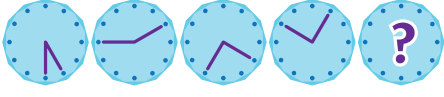
ŞİRİN DOSTLARIMIZ

Son satıra hangi sayı gelecek?



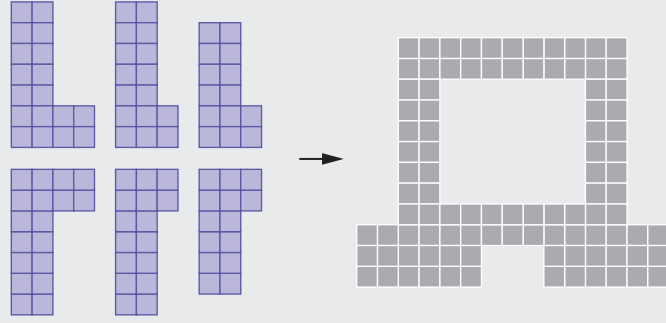
SORU İŞARETİ

Soru işaretinin yerine hangi şekil gelecek?



ALTI "L"

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



GEÇEN SAYININ ÇÖZÜMLERİ

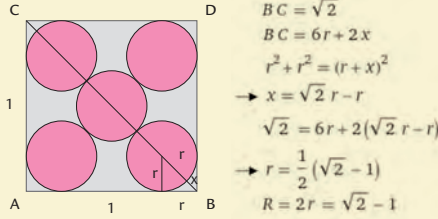
AKREP YELKOVAN

Bir saatlik süre içinde yelkovan 360 derecelik bir dönüş yapacaktır. Akrebi yelkovan olarak düşünecek olursak 12 saate karşılık gelen bir tur yapmış olacaktır. Bu 12 saatlik dilimin her birinde akrep ve yelkovan bir kez hangisinin akrep ya da yelkovan olduğunun fark edilmediği konumda olacaktır. Yani bir saatlik süre içinde 12 kez bu durum yaşanacaktır. Ancak bir saat içinde akrep ve yelkovan bir kez üst üste geleceği için o an saatin kaç olduğu anlaşılabilir. Dolayısıyla bir saat içinde saatin kaç olduğunu anlayamayacağınız anların sayısı $12-1=11$ 'dir.

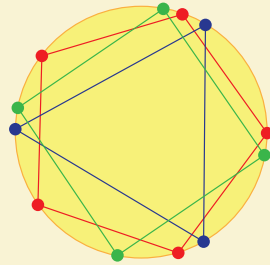
(Not: Saat 11.00 için özel bir durum vardır. Saat 11 ile 12 arasında akrep ve yelkovan üst üste gelmez. Karışıklık yaratacak konum sayısı 11'dir.)

KAREDE 5 DAİRE

Dairelerin çapı 0,424... birim, yerleşimleri de şekildeki gibi olurdu.



12 NOKTA

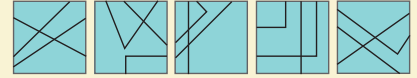


ZAMAN BİLGİSİ

İlk tarih: 23/01/01-23.44
Son tarih: 31/12/99-23.55

SORU İŞARETİ

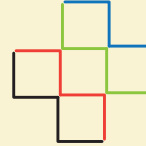
D
Her karede karenin dört kenarına dokunan çizgi sayıları 0,1, 2 ve 3 adettir.



AĞAÇLAR

35

DÖRT ÇUBUK BEŞ KARE



OYUN PUANLARI

Arda=5, Berk=3, Can=9 puan.

ALTI "L"

