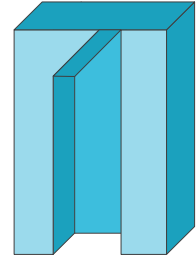


Zekâ Oyunları

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

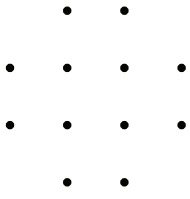
Göz Aldanması

Üstten ve alttan baktığınızda farklı gözükür bir obje. Tabii ki üretilmesi mümkün değil.

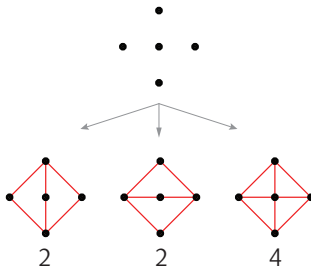


Dik Üçgenler

Köşeleri şekildeki noktaların üzerinde olan kaç farklı dik üçgen çizilebilir?



Soru aşağıdaki şekil için sorulsaydı cevap 8 olurdu.

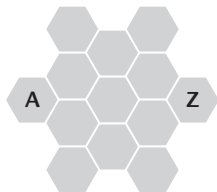


Altıgenler

A'dan başlayıp Z'de biten bir yol oluşturacaksınız.

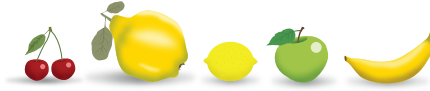
- Bir altıgenden ona komşu olan bir altıgene geçebilirsiniz.
- Her altıgende en fazla 1 kez bulunabilirsiniz.

Bu yol kaç farklı biçimde oluşturulabilir?



Yazı

Aşağıda ne yazıyor?



Çiftler

Evli çiftlerin katıldığı bir davetteki çift sayısı A'dır. Yuvarlak bir masa etrafında rastgele bir biçimde oturan bu kişilerin bazıları sürekli doğru, geriye kalanlar ise sürekli yalan söylemektedir. Doğrucu kadınların ve doğrucu erkeklerin sayıları eşittir. "Sağınızda oturan kişi kadın mı, erkek mi?" sorusuna tümü "Erkek" cevabını verdiği göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A. A tek sayıdır.
- B. A çift sayıdır.
- C. Kadınların sayısı yalancılardan fazladır.
- D. Kadınların sayısı doğruculardan fazladır.
- E. Erkeklerin sayısı yalancılardan fazladır.
- F. Erkeklerin sayısı doğruculardan fazladır.

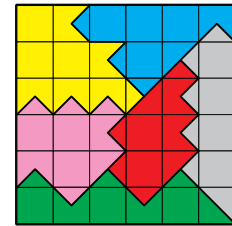
Kod Oluşturma

A, B, C, D harflerinin her birini tam olarak birer kez kullanarak bir veya daha fazla kod oluşturacaksınız. Bu işlem kaç farklı biçimde yapılabilir?

Soru A, B, C harfleri için sorulsaydı cevap 13 olacaktı: (A, B, C), (A, BC), (A, CB), (B, AC), (B, CA), (C, AB), (C, BA), (ABC), (ACB), (BAC), (BCA), (CAB), (CBA).

Çevreler

6x6 birim kareden oluşan bir tablo 6 parçaya bölünmüştür. Karelerin kenarları üzerinde olmayan çizgiler karelerin merkezlerinden geçmektedir. Altı parçayı çevre uzunluklarına göre sıraya diziniz.



Soru İşareti

Soru işaretinin yerine hangisi gelecek?



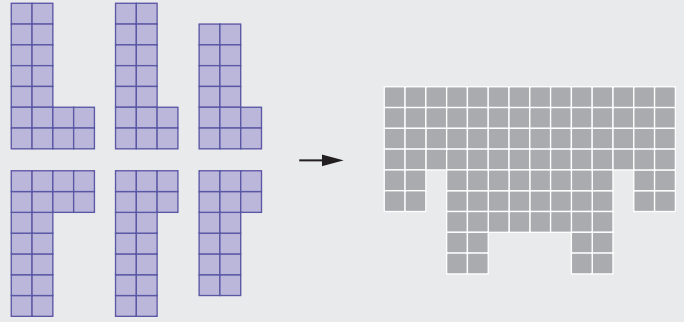
Palindromik Tarihler

Geçtiğimiz aydaki 02.02.2020 tarihi, "gg.aa.yyyy" formatında yazılan, sadece iki rakamın dörder kez kullanıldığı bir palindromik tarihtir. Bu tarihten sonra aynı özelliklere sahip ilk tarih nedir?

- Düzden ve tersten yazılışları aynı olan sayı, kelime ve cümlelere palindrom denir.

Altı "L"

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



Geçen Sayının Çözümleri

Hangisi farklı

C. Simetrik değil.

Basketbolcular

- 1 Kısa boylu
- 2 Uzun boylu
- 3 Uzun boylu
- 4 Kısa boylu
- 5 Uzun boylu
- 6 Kısa boylu

Dört Basamaklı Sayı

3334

$33 \times 33 + 33 \times 33 + 34 \times 34 = 3334$

Dizi

Toplamları 7 olabilir.

Dizi: 0, 1, 2, 4

$2-1 = 1-0 = 1$

$4/2 = 2/1 = 2$

Harf Sayıları

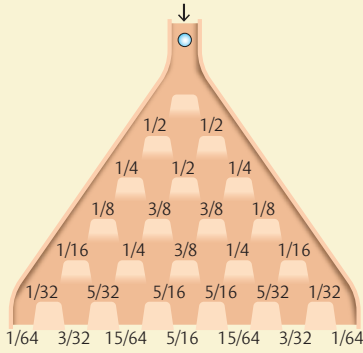
500

BEŞ YÜZ (6 harf), BİN (3 harf).

Top

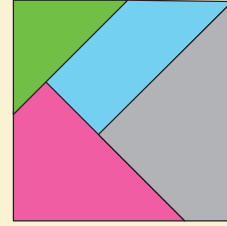
5/16

Şekilde tüm olasılıklar gösterilmiştir.

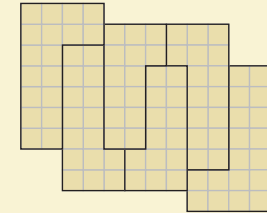


Kare

Sarı parça kullanılmamıştır.



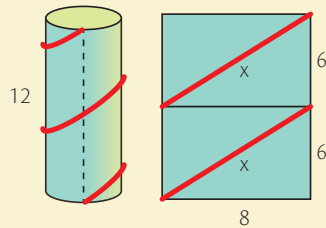
Altı "L"



Silindir ve İp

20 birim.

İpin uzunluğunun en az olması için iki sarma işleminin eşit biçimde yapılması gerekir. Silindirin açılımını dikkate alınarak çözüme kolayca ulaşılır.



$$x = \sqrt{6^2 + 8^2} = 10$$
$$2x = 20$$