

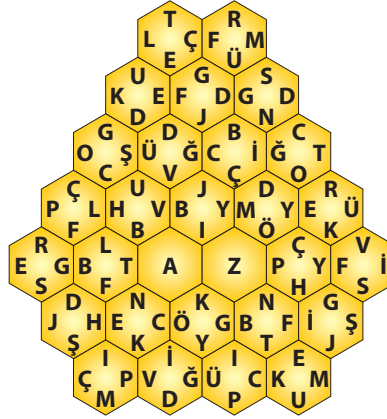
Göz Aldanması

Kâğıt üzerinde çizilebilen ancak üç boyutlu olarak üretilemeyecek bir cisim



Harf Labirenti

A harfinden başlayıp alfabetik sırada devam edeceğiniz ve Z harfinde tamamlayacağınız bir harf turu yapacaksınız.



Yarış

Bir yarışta koşuyorsunuz. Eğer önünüzdeki bir kişiyi geçerseniz, arkanızdakilerin sayısı önünüzdekilerin sayısının iki katı oluyor. Eğer arkanızdaki iki kişiyi geçerseniz, arkanızdakilerin ve önünüzdekilerin sayısı eşit oluyor.

Bu yarışta kaç kişi var?
Siz kaçınıcı konumdasınız?

Dört Yaş

Ahmet, Burhan, Can ve Derya'nın yaşları karışık olarak 15, 17, 18 ve 22'dir.

- Ahmet'in yaşı 3'e tam olarak bölünmektedir.
- Burhan ve Can'ın yaşlarının toplamı asal sayıdır.
- Can ve Derya'nın yaşlarının toplamı tek sayıdır.

Dördünün de yaşlarını bulunuz.

Yanan İpler

Elinizde üç ip var. İpler hangi uçtan yakılırsa yakılırsın 80 saniyede tamamen yanıyor. Bir çakmak ve bu üç ipi kullanarak 70 saniyelik bir süreyi nasıl ölçersiniz?

-Her adımda bulunduğunuz peteğin komşusu olan (ve alfabetik sıradaki harf bulunan) bir peteğe geçebilirsiniz.
-Her petekte tam olarak bir kez bulunacaksınız.

Dikdörtgenler Prizması

Birim küplerden oluşan 3 x 4 x 5'lik bir dikdörtgenler prizması sağdaki şekilde görülmektedir. Prizmanın yüzeyleri değişik renklere boyanmıştır.

Hiçbir yüzeyi boyanmayan 6, en az bir yüzeyi boyanmış 54 küp olmak üzere bu prizmada 60 küp vardır.

Boyutları aritmetik dizi biçiminde artan ve hiçbir yüzeyi boyanmamış küp sayısı ile en az bir yüzeyi boyanmış olan küp sayısının birbirlerine eşit olduğu prizmanın boyutlarını bulunuz.

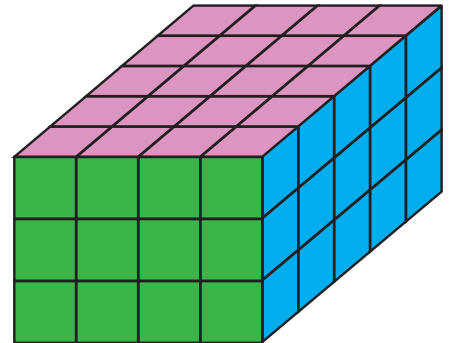
İki Bin On Dört

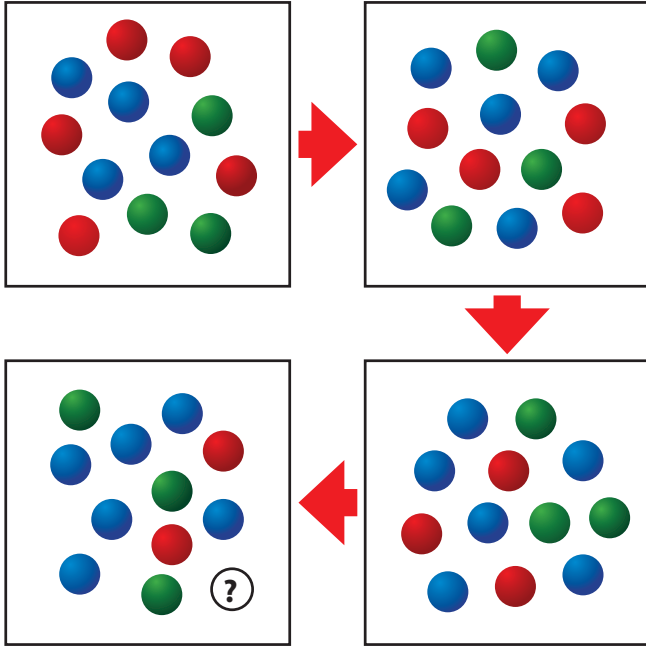
1'den 9'a kadar olan rakamların sıralarını bozmadan aralarına toplama, çıkarma, çarpma işaretleri ve parantezler koyarak 2014 sayısını elde ediniz.

Bölme işlemine yer verilmeyen bu sorunun çözümleri aşağıdadır:

$$\begin{aligned}
 1234 + 5 \times (67 + 89) &= 2014 \\
 123 + 45 \times 6 \times 7 - 8 + 9 &= 2014 \\
 12 + (3 + 4) \times (5 \times (67 - 8) - 9) &= 2014 \\
 1 + (234 + 56) \times 7 - 8 - 9 &= 2014 \\
 (1 + (23 + 4) \times (5 + 6)) \times 7 - 8 \times 9 &= 2014 \\
 1 + (2 + 345) \times 6 - 78 + 9 &= 2014 \\
 1 - 2 + (34 - 5) \times 67 + 8 \times 9 &= 2014 \\
 (1 - 2 + 34 + 5) \times (6 + 7 \times 8 - 9) &= 2014 \\
 (1 \times 2 + 3 + 45 \times 6) \times 7 + 89 &= 2014 \\
 (1 \times (2 + 3) + 45 \times 6) \times 7 + 89 &= 2014 \\
 1 \times (2 + 3 + 45 \times 6) \times 7 + 89 &= 2014 \\
 1 \times ((2 + 3 + 45 \times 6) \times 7 + 89) &= 2014 \\
 1 - 2 + (3 + 45) \times 6 \times 7 + 8 - 9 &= 2014 \\
 (1 \times 2 - (3 + 45) \times 6 \times 7) \times (8 - 9) &= 2014 \\
 1 + (2 + (3 + 45) \times 6) \times 7 - 8 - 9 &= 2014 \\
 1 \times (2 - (3 + 45) \times 6 \times 7) \times (8 - 9) &= 2014 \\
 1 \times 2 \times (3 - 4 + (56 + 7 \times 8) \times 9) &= 2014 \\
 1 + 2 \times 3 + (4 \times 56 + 7 - 8) \times 9 &= 2014 \\
 1 + 2 \times 3 + 4 \times (56 + 7) \times 8 - 9 &= 2014 \\
 1 \times 2 \times ((3 \times 4 \times 5 + 67) \times 8 - 9) &= 2014 \\
 1 - 2 \times 3 + (4 \times 5 + 6) \times 78 - 9 &= 2014 \\
 1 - 2 \times 3 - (4 - 5 \times 6) \times 78 - 9 &= 2014 \\
 (1 + 2 \times 3 \times 4) \times (5 + 6) \times 7 + 89 &= 2014 \\
 (1 + 2 + (3 + 4) \times 5) \times (6 + 7 \times 8 - 9) &= 2014 \\
 (1 - 2 + 3) \times ((4 \times 5 \times 6 + 7) \times 8 - 9) &= 2014 \\
 1 - 2 + 3 + 4 \times (5 - 6 + 7 \times 8 \times 9) &= 2014 \\
 1 - 2 - (3 - 4 - 5 \times 6) \times (7 \times 8 + 9) &= 2014 \\
 1 - 2 + (3 - 4 - 5 \times 6) \times (7 - 8 \times 9) &= 2014 \\
 1 - 2 \times 3 \times (4 - 5 - 6 \times 7 \times 8) - 9 &= 2014
 \end{aligned}$$

Sizden istediğimiz aynı soruyu bu sefer en az bir bölme işlemi kullanarak çözeniz.



**Soru İşareti**

Soldaki şekilde soru işaretinin yerine hangi renk gelecek?

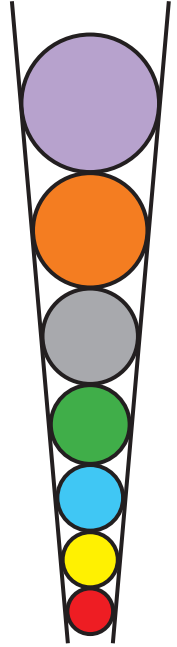
Toplar

Sağdaki şekilde yedi adet top koni biçimindeki bir torbaya konmuştur. Toplar birbirlerine ve koninin kenarına değmektedir. En küçük topun yarıçapı 9 birim, en büyüğünkü ise 25 birimdir.

Ortadaki topun yarıçapı nedir?

**K Harfi**

Soldaki beş parçayı birleştirerek "K" harfi elde ediniz.

**Geçen Sayının Çözümleri****Kral ve Vezir**

Birinci hekime şu soruyu sorar: "İkinci hekimin doğru söyleme olasılığı üçüncü hekime göre daha mı yüksektir?"

Bu soruya EVET cevabı alırsa, üçüncü hekimin bardağını, HAYIR cevabı alırsa ikinci hekimin bardağını içer ve kurtulur. Cevapların inceleneceği üç durum vardır:

1. Birinci hekim doğrucuysa, diğer iki hekim arasında daha çok doğru söyleyen rastgele konuşandır ve bardağında zehir vardır. EVET cevabı üçüncü hekimde su olduğunu, HAYIR cevabı ise ikinci hekimde su olduğunu gösterir.
2. Birinci hekim yalancıysa, diğer iki hekim arasında daha çok doğru söyleyen doğrucu hekimdir. Ancak birinci hekim yalancı olduğu için vereceği EVET cevabı üçüncü hekimde su olduğunu, HAYIR cevabı ise ikinci hekimde su olduğunu gösterir.
3. Birinci hekim rastgele konuşansa, zehir onun bardağında olduğu için hangi cevabı verirse versin ikinci ya da üçüncü bardağın seçilmesinde bir sorun olmayacaktır. Çünkü ikisinde de su vardır.

Not: Benzer çözümler bulunabilir.

Öğrenciler ve Karneler

11/30 (264/720=11/30)

Silinmiş Rakamlar

Ürünün fiyatı 202 TL'dir.

88 adet ürünün toplam tutarı a777b TL olduğuna göre, bu tutar 8'e ve 11'e bölünebilmelidir. Bir sayının 8'e bölünebilmesi için son üç rakamının 8'e bölünebilmesi gerekir. O halde b sayısı 6'ya eşittir. a7776 sayısının 11'e bölünebilmesi için ise a'nın 1'e eşit olması gerekir. 17.776 TL'yi 88'e bölünce de 202 TL bulunur.

İşlem

Kesirin üstündeki terimlerden biri (n-n) olacağı için sonuç 0 olacaktır.

$$\frac{(n-a)(n-b)\dots(n-n)\dots(n-y)(n-z)}{(n+a)(n+b)(n+c)\dots(n+y)(n+z)} = 0$$

Rakamlar ve Küpleri

370 ve 371

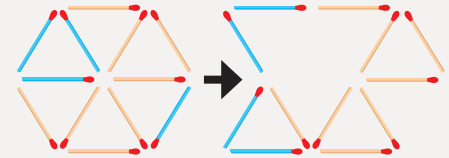
$$3^3+7^3+0^3=370 \quad 3^3+7^3+1^3=371$$

Soru İşaretleri

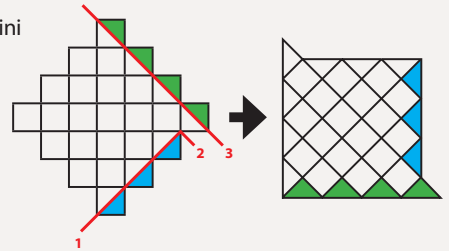
Beşinci kolon her satırdaki en büyük sayılardan, beşinci satır ise her kolondaki en küçük sayılardan oluşuyor. 2 7

Kibritler

Not: Benzer çözümler bulunabilir.

**Üç Parça**

Sayılar makas kesimlerini gösteriyor. 2 numarada mavi bölümü ana parçadan ayırmak için küçük bir makas kesimi yapılıyor.

**Prizma ve Kumaşlar**

Kaplanabilir.

Kumaşlar ve bu kumaşların kaplayacağı eşkenar üçgen prizmanın açık hali aşağıda görülüyor.

