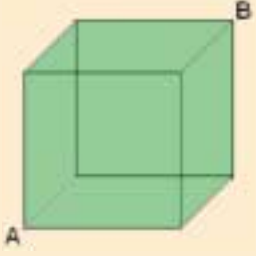


Örümceğin Yolu

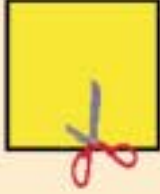


Küp şeklindeki bir odanın boyutları 3x3x3 birimdir. Odanın içindeki bir örümcek A noktasından B

noktasına gidecektir. Amaç en kısa yolda hedefe ulaşmak. Örümceğin izlemesi gereken yolu ve uzunluğu bulunuz.

Kareden 6 Kareye

Sadece düz makas kesimleri yaparak şekildeki kareyi 6 adet kareye ayırınız. (Karelerin büyüklükleri farklı olabilir.)



A,B,C,D

A., B, C ve D farklı tamsayılardır.

$$\frac{1}{A} + \frac{1}{B} + \frac{1}{C} + \frac{1}{D} = 1$$

eşitliğini sağlayan tüm (A, B, C, D) setlerini bulunuz.

Katili Bulun

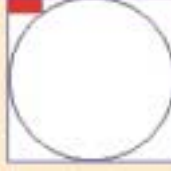
A, B ve C cinayet zanlısıdır. Yapılan araştırmada cinayet esnasında katilin alkollü olduğu anlaşılmıştır. İçlerinden birinin katil olduğu bu üç zanlı, sorgulamaları sırasında aşağıdaki ikişer önermeyi yapmıştır:

- A:
1.0 gece alkollü değilim
2.Ben katil değilim
- B:
3.0 gece alkollüydüm
4.Fakat katil değilim
- C:
5.0 gece alkollü değilim
6.Katil, alkol kullanan birisidir.

Polisler daha sonra şu sonuçlara ulaştılar:
- Yukarıdaki önermelerden sadece ikisi doğrudur.
- Zanlılardan ikisi o gece alkollüdür.
Katili bulun.

Köşedeki Dörtgen

Kare ve daire arasında görülen kırmızı dikdörtgenin kenar uzunlukları 8 cm. ve 16 cm.dir. Dairenin yarıçapını bulunuz.



Olanaksız Teras



Kağıt üzerine çizilmiş, ama gerçek yaşamda olanaksız.

Bölen Sayı

750, 1881, 3389 ve 5651 sayılarını X sayısına bölünce hep aynı kalanı elde ediyorsunuz. X sayısı en fazla kaç olabilir?

Sayı Tahmini

Her rakamı birbirinden farklı olan dört rakamlı bir sayıyı bulmak için aşağıdaki tahminler yapılmıştır. Tahminlerin yanında yer alan her "+" işareti, doğru tahmin edilen ve doğru yerinde bulunan bir rakam olduğunu, her "-" işareti ise doğru tahmin edilen ancak yanlış yerde bulunan bir rakam olduğunu göstermektedir.

7165	+ -
8354	+ -
3802	-
5460	+ -
4567	- -

bir rakam olduğunu göstermektedir.

Tahminlerde verilen bilgileri kullanarak, sayıyı bulunuz.

Geçen Ayın Çözümleri

Sayı Bulmacası

1	6	9
2	7	7
1	6	

Alanların Oranı

- a) 1:1
b) 1: (1+√2)

Sayı Üçlüsü

Sadece iki çözüm var:

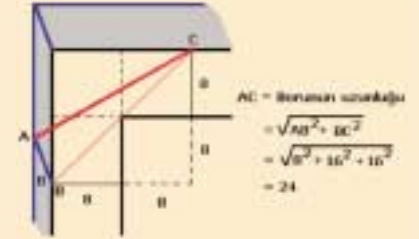
- 1)a = b = c = 1
2)a = b = c = -2

6 Gülle

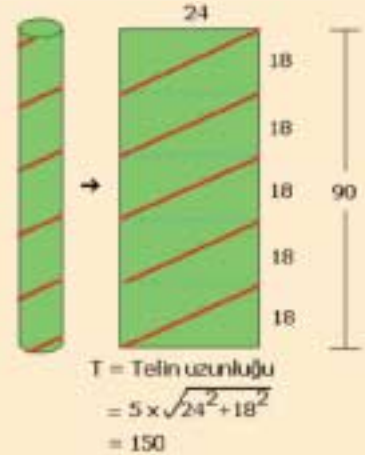
2 tartı yeterlidir.

İlk tartıda 1-2-3 yazan güllerle 6 yazan tartılır. Eğer eşit çıkmazsa etiketlerin doğru olmadığı anlaşılır. Eşit çıkarlarsa kuşkuyla ya 1-2-3'ün kendi aralarında ya da hiç tartmadığımız 4-5'in kendi aralarında hatalı olduğudur. 12 değişik şekilde gerçekleşebilecek bu dağılımlar (1-2-3 için 6 dağılım, 4-5 için 2 dağılım olmak üzere toplam 12) incelenirse, ikinci tartıda 1-6 yazan güllerle ile 3-5 yazanların tatılmasının yeterli olduğu anlaşılır. Bu tartı sonucunda 1-6 yazanlar 3-5 yazanlardan hafif çıkarsa bütün etiketlerin doğru olduğu kesin olarak anlaşılır. Eşit ya da ağır çıkması durumunda ise etiketlerde hata olduğu anlaşılır.

Koridor ve Boru 24 m.



Silindirin Teli



150 cm. Silindiri açtığımızı varsayarak çözüme kolaylıkla ulaşırız:

Sayı Tahmini
2047