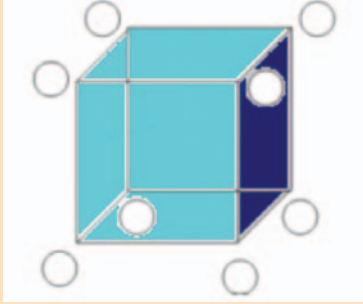


Küpteki Sayılar

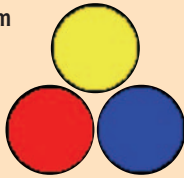


O'dan 7'ye kadar olan sayıları -herbirini tam tamına bir kez kullanarak- kübün 8 köşesine öyle yerleştirin ki, kübün her kenarındaki iki sayının toplamı asal sayı olsun.

Paralar

Düz bir masa üzerinde aynı madeni paradan bol miktarda bulunuyor. En az sayıda para kullanarak öyle bir yerleştirme yapın ki, her para tam olarak üç paraya değiyor olsun. (Paralar yatay biçimde duracak. Üst üste koymak, dik tutmak vb. yok.)

Her paranın tam olarak iki paraya değmesi istenseydi, çözüm 3 adet para kullanarak elde edilebilirdi.



İki Adet Üç

2 adet 3 kullanarak 120 sayısını nasıl elde edersiniz?

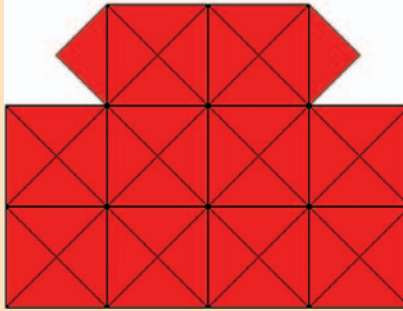
Soru İşareti

Soru işaretinin yerine hangi sayının geleceğini bulun.

3	2	11
5	3	12
8	4	20
12	5	22
17	6	?

Üç Parça

Aşağıdaki şekli üç eşit parçaya ayırın. (Parçalar döndürülebilir ve ters çevrilebilir.)



Sanal Köy

Sanal köyde üç grup insan yaşamaktadır.

DO grubu: Sürekli doğru söyler

YA grubu: Sürekli yalan söyler

BA grubu: Bazen doğru, bazen yalan söyler

Sanal köyde yaşayan ve her biri değişik gruptan olan A, B ve C arasında şu konuşma geçer:

A: "Ben BA grubundamım."

B: "A doğru söylüyor."

C: "Ben BA grubundan değilim."

A, B ve C'nin ait oldukları grupları bulun.

Üçlüler

(1,2,4) üçlüsünün ilginç bir özelliği var. Bu üç sayıyı kullanarak oluşturacağınız üç rakamlı hiçbir sayı 3, 5, 7, 11, 13 veya 17'ye tam olarak bölünemiyor.

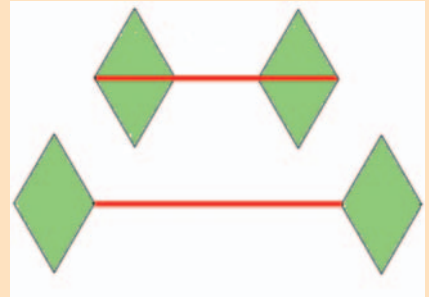
(Örnek: 124, 142, 214, 241, ...)

(2, 4, 8) üçlüsü de aynı özelliğe sahip.

Sizden istediğimiz, aynı özelliğe sahip bir üçlü daha bulmanız.

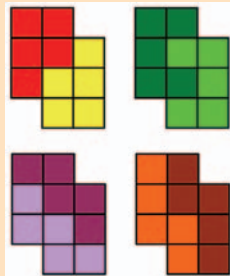
Göz Aldanması

Altındaki kırmızı çizgi, üsttekenden daha uzun görünüyor. Oysa iki çizginin de uzunlukları aynı.



Aralık Ayının Çözümleri

Sekiz Parça



Köprü

12:00

A $\xrightarrow{a}$ $\xrightarrow{k \text{ (Köprü)}}$ $\xrightarrow{b}$ B

Hız = Yol / Zaman

$y = (\text{Toplam Yol}) = a + k + b$

$t = \text{Köprüye ulaşma anı}$

$t_1 = 10:00, t_2 = 10:36$

$z_1 = \text{Sizin köprüdeki süreniz}$

$z_2 = \text{Arkadaşınızın köprüdeki süresi}$

$z_1 = \frac{240 \times k}{y} = \frac{180 \times k}{y} + 2$

$\rightarrow k = \frac{y}{30}, z_1 = 8, z_2 = 6$

$180 = \frac{180 \times b}{y} + 6 + \frac{180 \times a}{y} \rightarrow \frac{a+b}{y} = \frac{29}{30}$

$\frac{t - t_1}{240} + \frac{t - t_2}{180} = \frac{29}{30} \rightarrow t = 12:00$

Faktöryel Çarpımı

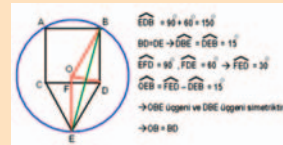
10. (10! = 7! X 6! = 3,628,800)

Dört Şüpheli

C suçludur. Boy sıraları: C < D < A < B

Kalem Logosu

Dairenin yarıçapı da 1 birimdir.



Dört Rakamlı Sayı

2565

(2565 * 2565 = 6579225)



Renkli Daireler

Soruda verilen dört şekil, beş daireden oluşan temel bir şeklin dört yöne kaydırılmasıyla oluşturulmuştur. Aşağıda görülen bu temel şekil sağa, aşağıya, sola ve yukarıya doğru kaydırılmıştır.

