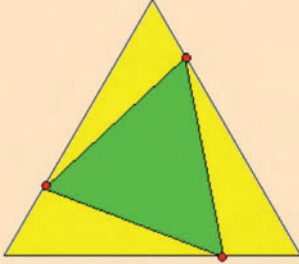


Üçgen İçinde Üçgen



Sarı renkli eşkenar üçgenin içine yeşil renkli bir eşkenar üçgen çizilmiştir. Yeşil üçgenin köşeleri, sarı üçgenin kenarlarını dörde bölen noktalar üzerindedir. Büyük üçgenin alanı 1 birimkareyse küçük üçgenin alanını bulunuz.

İki Sayı

0'dan 9'a kadar olan 10 rakamdan birini izleyen dört tanesi seçilerek rastgele yerleştiriliyor ve dört rakamlı A sayısı oluşturuluyor. Daha sonra bu dört rakamdan ikisi seçilerek B sayısı oluşturuluyor. A sayısı B sayısının karesine eşit olduğuna göre her iki sayıyı da bulunuz.

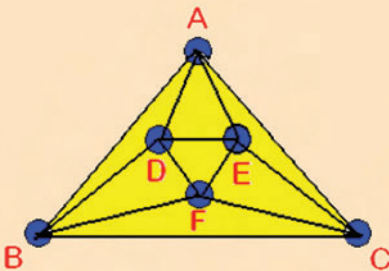
Soru İşareti

Soru işaretlerinin yerine hangi sayılar gelecek?

89	72	14	?
86	48	32	?

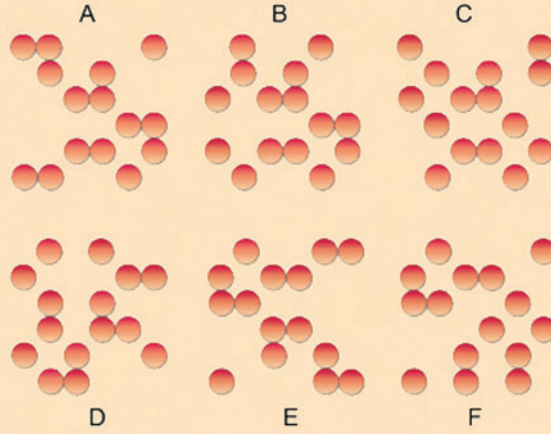
Sekizyüzlü

A'dan F'ye, her harften en çok bir kez geçmek koşuluyla kaç farklı biçimde gidilebilir?



Hangisi Farklı

Aşağıdaki şekillerden ikisi ötekilerine göre farklıdır. Farklı olan şekilleri bulunuz.



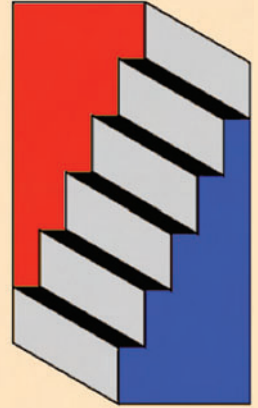
İki Tren

A ile B banliyösü arasında çift hat üzerinden karşılıklı tren seferleri yapılıyor. Seferler, her iki taraftan ötekine eşit sayıda, eşit aralıklarla ve eşit hızlarla gerçekleştiriliyor. Tren yolunun kenarından saatte 5 km hızla yürüyorsunuz. Yürüyüşünüz boyunca sizinle aynı yöndeki her üç trene karşılık, karşı yönden gelen dört tren saydığınıza göre trenlerin hızını bulunuz.

Göz

Aldanması

Bu merdivenlerden yukarıya mı çıkılıyor, aşağıya mı iniliyor?



Geçen Ayın Çözümleri

Üç Adet Üçgen

$$c+d = \frac{a(c+d)}{b} + \frac{a(c+d)}{a+b} \Rightarrow 1 = \frac{a}{b} + \frac{a}{a+b}$$

$$\frac{a}{b} = x \text{ dersek } \Rightarrow 1 = x + \frac{x}{x+1}$$

$$x^2 + x - 1 = 0 \Rightarrow x = \frac{\sqrt{5}-1}{2} \text{ bulunur.}$$

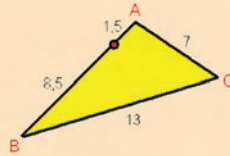
$$\frac{a}{b} = \frac{d}{c} = x = \frac{\sqrt{5}-1}{2} \text{ (Altın oran)}$$

Soru İşareti

625. (5, 25, 125, 625, 3125, 15625, ... dizisinin üçer rakamlık gruplar şeklinde yeniden düzenlenmiş hali).

Sağlık Ocağı

Sağlık ocağı AB yolunun üzerinde A'dan 1,5 km uzağa yapılarak amaca ulaşılır.



On Kart

45 hamlede.
(9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 45)

Abaküs

21 sayı elde edilirdi: 5, 14, 23, 32, 41, 50, 104, 113, 122, 131, 140, 203, 212, 221, 230, 302, 311, 320, 401, 410 ve 500.

Renkli Kartlar

8	7	2	1
9		11	3
10	6	5	4