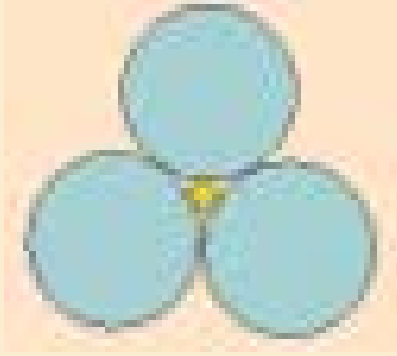
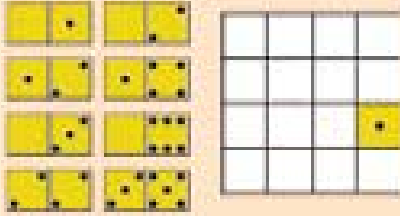


Dört Daire

Mavi dairelerin yarıçapı R, sarı dairenin yarıçapı ise r'dir. R'yi r cinsinden hesaplayınız. (Tüm daireler birbirlerine teğet durumdadır)



Domino Toplamları

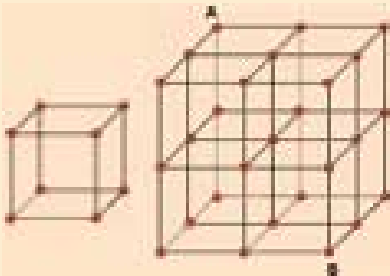


Domino taşlarını karelere öyle yerleştirin ki,

- Bütün satırların,
- Bütün sütunların,
- İki köşegendeki toplam 8 karenin toplamları (nokta sayısı) aynı olsun.

(Karelerden birine hangi domino taşının denk geleceği ipucu olarak verilmiştir.)

Tel Kafes



Kenarları 1 birim uzunluğundaki tel den yapılmış 8 adet küp kullanılarak yandaki kafes oluşturulmuştur. Tel üzerinde A'dan B'ye ulaşan en kısa yol 6 birimdir. Kaç adet farklı "en kısa yol" olduğunu bulunuz.

Tura Sayısı

Arkadaşınız ve siz hatasız bir parayla şu deneyi yapacaksınız:

Siz 10 kez, arkadaşınız ise 9 kez yazıtura atacak. Sizin elde edeceğiniz turaların sayısının arkadaşınızın elde edeceği turaların sayısından yüksek olma olasılığı kaçtır?

Altı Tamsayı

Birbirlerinden farklı 6 adet pozitif tamsayı arasından üçerlik iki grup oluşturuyorsunuz. Sayıları incelediğinizde şu iki özelliği fark ediyorsunuz:

- Birinci ve ikinci gruptaki sayıların toplamları birbirlerine eşit
- Birinci ve ikinci gruptaki sayıların karelerinin toplamları birbirlerine eşit

Bu koşulları sağlayan 6 sayıyı bulun. (Olası çözümler içinde toplamları en küçük olanı istiyoruz.)

Çarpımları 2450

Bir matematik hocası asistanıyla konuşmaktadır:

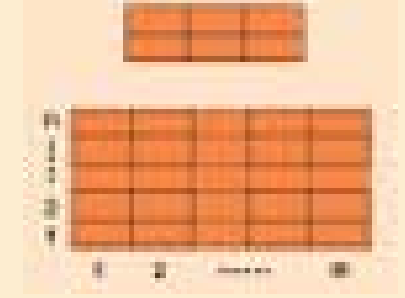
Hoca:"Dün üç kişiyle tanıştım. Yaşlarının çarpımı 2450'ye, toplamları ise senin yaşının iki katına eşit. Her birinin yaşını bulabilir misin?"

Asistan:"Hayır. Bilgiler yeterli değil."
H:"Hepsinden yaşlı olduğumu söylersem sonuca ulaşabilirsin."

A:"Fakat sizin kaç yaşında olduğunuzu bilmiyorum."

H:"Benim yaşımı da bulabilirsin"
Hocanın, asistanın ve diğer üç kişinin yaşlarını bulunuz.

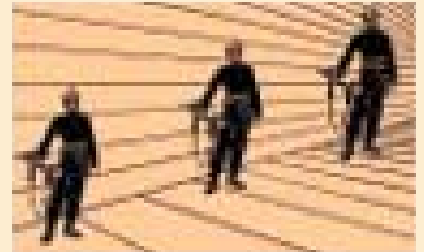
Dörtgenlerin Sayısı



3x2 dörtgenin oluşturduğu ilk şekilde toplam 18 adet dörtgen sayabilirsiniz. mxn'lik dörtgenlerden oluşan ikinci şekilde toplam kaç adet dörtgen sayılabilir?

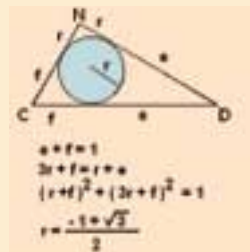
Göz Aldanması

Hangi asker daha uzun?



Geçen Ayın Çözümleri

Beş Daire



Beşgen Oda

30 değişik şekilde boyanabilir.

Bölme İşlemi

$$\frac{598040572}{199} = 3005028$$

Dördüncü Kuvvet

25 / 6

Satranç Kareleri

311 farklı kare elde edilebilir.

Dokuz Kare

15 birim.

İlk Üç Rakam

En soldaki üç rakam 100'dür.

$$1000^{1000} < x < 1000^7 + 1000^6 + 1000^5 + \dots + 1000^{666} + 1000^{1000}$$

olduğuna göre x sayısı 100000000... ile 100100100... arasındadır. Her iki sayının da rakam sayısı aynı olduğu için en soldaki üç rakam 100'dür.