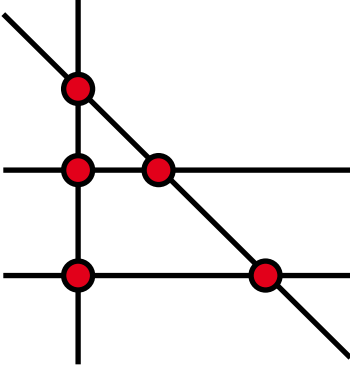


## On Yedi Kesişim

Bir kâğıda hiçbir üçü aynı noktada kesişmeyen X adet doğru çizilmiştir. Bu doğruların toplam 17 adet kesişim noktası olduğuna göre, X en az kaç olabilir?

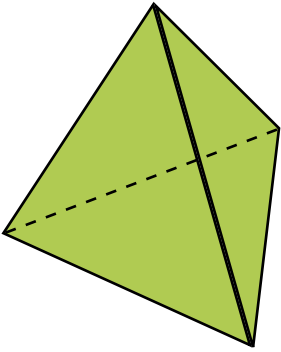


Soru 5 adet kesişim noktası için sorulsaydı cevap 4 olacaktı.

## Düzgün Dörtüzlü

Kenar uzunluğu 2 birim olan bir düzgün dörtüzlünün uzayda kapladığı hacim içerisinde X adet nokta seçeceksiniz. Koşulumuz her iki nokta arasında en az 1 birim uzaklık bulunması.

X en fazla kaç olabilir?



## Yüz Öğrenci

Her biri farklı okul numarasına sahip 100 öğrenci daire biçiminde dizilmiştir. Yan yana duran hiçbir öğrenci çiftinin okul numaraları arasındaki fark 10'dan büyük değildir. En büyük ve en küçük numara arasındaki fark en fazla kaç olabilir?

## Buluşma Noktası

Doğru bir hat üzerine doksan dokuz sporcu dizilecek sonra da bu hat üzerinde belirlenecek bir noktada buluşacaklardır.

Her birinde otuz üçer sporcu bulunan toplam üç adet sporcu tipi vardır. Birinci tip sporcular başlangıç noktasından sonra her 103 metrede bir, ikinci tip sporcular her 107 metrede bir, üçüncü tip sporcular ise her 109 metrede bir bulunacak biçimde dizilmiştir.

(Başlangıç noktasını 0 m. kabul ederek, ilk altı sporcunun buldukları yerler şöyledir: 103 m., 107 m., 109 m., 206 m., 214 m., 218 m., ...)

Sporcuların kat edeceği yol toplamının minimum olması istenirse, buluşma noktası nerede olmalıdır?

## Eşkenar Üçgenler

Bilgisayarda bir çizim programı kullanıyorsunuz.

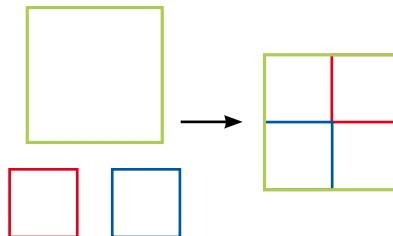
Aynı büyüklükte X adet eşkenar üçgeni ekrana rastgele yerleştiriyorsunuz.

Bu üçgenlerden rastgele birini seçtiğinizde, diğer üçgenleri dilediğiniz yönde (döndürmeden) kaydırarak seçtiğiniz üçgeni tamamen kaplayabiliyorsunuz.

Bu durumun her zaman geçerli olabilmesi için X en az kaç olabilir?

## Satranç Tablosu

Bir kâğıda üç adet kare çizerek 2x2'lik bir tablo elde edilebilir. 8x8'lik bir satranç tablosu elde etmek için en az kaç kare çizmek gerekir?



## Adı - Soyadı

A, B, C, D harfleri kullanılarak bir robota üçer harflik ad ve soyadı verilmiştir.

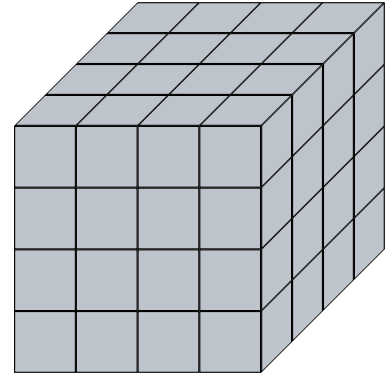
Adında kullanılan harflerin hiçbiri soyadında kullanılmadığına göre, bu robotun adı ve soyadı kaç farklı biçimde olabilir?

Örnek "CBB DDD"

## Küpteki Prizmalar

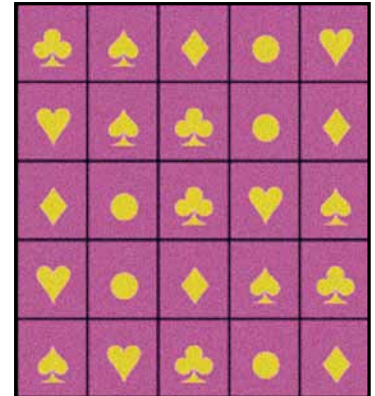
64 birim küpten oluşan 4x4x4'lük bir küpte farklı kaç dikdörtgenler prizması sayılabilir?

Not: Küpler de dahil olmak üzere her büyüklükteki dikdörtgenler prizması dikkate alınacak.



## Hangisi Farklı?

Hangi satırın farklı olduğunu bulun.



## Soru İşareti

Soru işaretlerinin yerine hangi sayılar gelecek?

4	6	5	6	5	5	6	4	?	?
5	7	2	0	9	3	6	6	?	?

## Geçen Sayının Çözümleri

### Küp ve Altı Renk

2226 farklı biçimde boyanabilir.

### Tahmin

Beş tahmin yapmanız gerekir.

### On Bir Harf

ABAÇBGĞHÇIECFDGCĞEHDFI

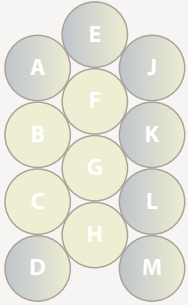
### Artan Harfler

En uzun dizide en az 6 harf olabilir.

### Para Üçgenleri

B, C, F, G, H

Simetriği de olabilir.



### On Beş Rakam

233.333.323.333.332

Bölen yedi rakamlı sayı beş farklı değer alabiliyor.

$S = 233.333.323.333.332$  kabul ederek,

$S / 1111111 = 21000012$

$S / 2222222 = 10500006$

$S / 3333333 = 7000004$

$S / 4444444 = 52500003$

$S / 6666666 = 35000002$

bölme işlemleri elde edilir.

### Komşuluk Değeri

8.642.013.597

### Toplamların Karesi

893025

Sayılar: 8, 930, 2, 5

$(8+930+2+5=945 \rightarrow 945 \times 945 = 893.025)$

### Soru İşaretleri

Sağa doğru ilerledikçe maviler 1, turuncular 2, kırmızılar 3, yeşiller ise 4 kare aşağıya iniyor. Aynı kareye birden fazla renk gelirse mora dönüşüyor.



### Kâğıt Kare

Kâğıdı yatay ve diyagonal olarak ikiye katlayarak EF ve BC doğruları elde edilir.

Daha sonra AF ve DE boyunca katlanarak BC doğrusu üçe bölünmüş olur.

