

Title

Método de Conteo

Keyword

adición
producto
suma
multiplicación
Principio

Topic

Principios fundamentales del Conteo
- En los métodos de conteo están la suma (+) y Multiplicación (\times), dando origen a principios fundamentales del producto y adición.

una operación se ha
de n por m y otra de
 m se puede hacer los combi-
naciones $n \times m$

aquí se puede hacer $m \times n$
pero no en los lugares
distintos al mismo tiempo
así mismo

Questions

¿cómo se
define
en la suma
basado en
al mismo
tiempo?

$(2, 4, 10) (1, 2, 3, 4)$

$$3 \times 4 = 12 \text{ combinaciones}$$

opción de pago = 27
Banco para este pago = 3
= 37 lugares de pago

Summary:

El principio de conteo de manera accidentada y la suma y multiplicación, con los principios fundamentales de producto y adición, producto se puede hacer las combinaciones $n \times m$ y adición se simplifica la suma pero no el mismo tiempo.

NAME
Julio de la Rosa

CLASS

SPEAKER
Carlos Pichardo

DATE & TIME
18/9/2022

Title

Métodos de Conteo

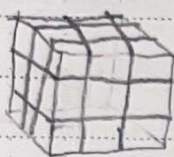
Keyword

Permutación
Colocar
Rubik
Cubo
Combinaciones

Topic

Permutaciones

son el número de formas distintas que se puede colocar un objeto



un cubo de Rubik se Resuelve Realizando diversas Permutaciones

esto se identifica con el orden de los colores y cubos de este y se realiza para organizarlos

Questions

¿Para la fórmula se usan en ciertos casos impares?

formula

$$nPr = \frac{n!}{(n-r)!}$$

en el cubo para resolver el cubo se utilizan

nPr = Permutación

n = número de objetos totales

r = número de objetos seleccionados

en el mundo se usa la permutación para hacer los números

cada vez 41 cosas (esto que

dice 41 permutaciones) en la naturaleza

cada vez 57 y en la parte final 21

hacemos que 125

Permutaciones posibles para Resolver

Summary:

Las permutaciones es una disposición en una secuencia u orden y hacia el orden ya contiene una permutación.

NAME
Julio de la Rosa

CLASS

SPEAKER
Carlos Ricardo

DATE & TIME
18/9/2022

Title

Métodos de conteo

Keyword

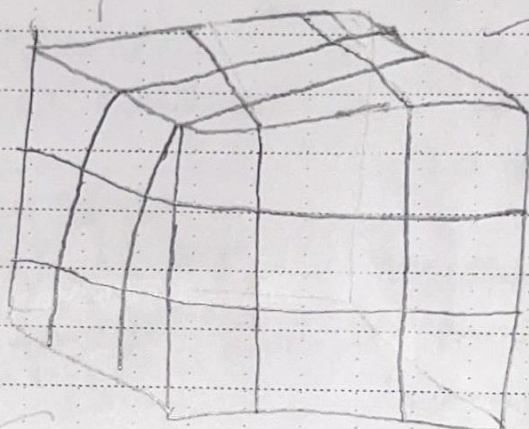
Combinación,
arreglo,
posición.

Topic

Combinaciones

Todo arreglo de elementos que se selecciona de un conjunto, para el número de combinaciones se usa una fórmula

$$\frac{n!}{r!(n-r)!} = \binom{n}{r}$$



Questions

¿Cómo se
calcula el número
de posibles
combinaciones?

En caso de fútbol, como en la hoja
anterior, tiene billones de combinaciones
ya que cuenta con 8 equipos que tienen
3 o más goles y 12 veces con los posibles

$(8 \cdot 3^3 \cdot 12 \cdot 2^{12}) / 12 \rightarrow$ Para eliminar combinaciones
reiteran 43, 252, 003, 274, 484, 856, 000
Combinaciones posibles

Summary:

sin importancia del orden; y haciendo
referencia a los grupos, se puede hacer múltiples
combinaciones de diferentes conjuntos

Julio de la Rosa

Carlos Pichardo

18/9/2022

Title

Metodos de Conteo

Keyword

Topic

Binomio
Potencia
Triángulo
Pascal
burbuja
Sort

Aplicaciones en la computación

- Cuando se desea saber la cantidad de veces que un Computador hace algo se utilizan métodos como:

Binomio elevado a la n pot. = triángulo de Pascal

$$(x+y)^2 = (x+y)(x+y) =$$

$$x^2 + xy + xy + y^2 = x^2 + 2xy + y^2$$

En caso de un número n

$$(x+y)^n = \binom{n}{0} x^n y^0 + \binom{n}{1} x^{n-1} y^1 + \binom{n}{2} x^{n-2} y^2 + \dots + \binom{n}{n} x^0 y^n$$

Que sea similar al principio a la potencia, la suma de los números antes y después

Questions

¿Cómo se
habría montado
el Triángulo
de Pascal?

Sort de la burbuja

I = 1

C = N

mientras I > 0 hacer

inicio

I = 0

C = C - 1

X = 1

Fin
Si $A[X] > A[X+1]$ entonces
Fin
T = A[X]
 $A[X] = A[X+1]$
 $A[X+1] = T$
F = F + 1 Fin

Summary:

Los distintos números son importantes para la computación en las máquinas y la sociedad, como el comercio.