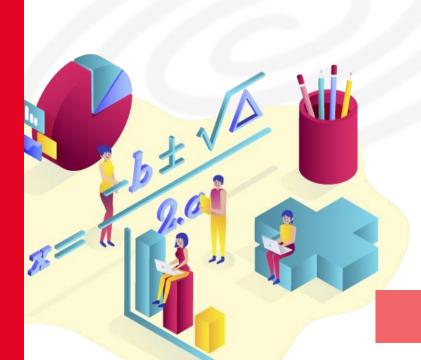
#### **VACACIONES DIVERTIÚTILES**

## ASOCIACIÓN EDUCATIVA SACO OLIVEROS

## ARITHMETIC



Chapter 6

4th
SECONDARY

CONTEO DE NÚMEROS



## ARITHMETIC

### indice

01. MotivatingStrategy >

02. HelicoTheory

 $\bigcirc$ 

03. HelicoPractice

04. HelicoWorshop



### 1;1;2;3;5;8;13;21;34;55;89;144;233;...



¿Cómo se le llama a esta conocida sucesión?...¿te recuerdas?

Leonardo de Pisa

Resumen



# HELICO THEORY

### CONTEO DE NÚMEROS

#### SISTEMA DE NUMERACIÓN

- **Número.** Es un ente matemático que indica cantidad y nos permite cuantificar.
- **Numeral.** Es la representación simbólica de un número.
- Cifra o dígito. Son los símbolos que se utilizan en la formación de los numerales.

#### **PRINCIPIOS**

abcdn

• La base es un número entero positivo mayor o igual a 2.

#### **NUMERAL CAPICÚA**

### **Ejemplo**

¿Cuántos numerales capicúas de cinco cifras existen?

Resol

$$= 9x10x10$$
 $= 900$ 
 $= 999$ 



 $\bigcirc$ 

Problema 01 (

Problema 02

Problema 03

Problema 04

Problema 05

## HELICO PRACTICE





¿Cuántos numerales de tres cifras del sistema heptal comienzan en cifra par?

#### **RECORDEMOS**

"PRINCIPIO DE LA MULTIPLICACIÓN"

200

4 1 1

6 2 2

3 3

. 4

5 5

66

3x7x7 =

### En el sistema heptal existen:

Respuesta

.: B

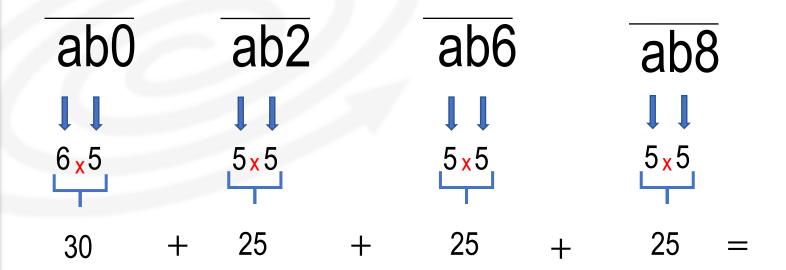




¿Cuántos números pares de tres cifras diferentes entre sí se pueden escribir con las cifras 0; 2; 3; 5; 6; 8 y 9?

#### **RECORDEMOS**

"PRINCIPIO DE LA MULTIPLICACIÓN"



Respuesta

D)



M

¿Cuántos numerales de la forma

$$a(a+3)\left(\frac{b}{3}\right)bc_{(9)}$$

existen?

#### **RECORDEMOS**

"PRINCIPIO DE LA MULTIPLICACIÓN"

$$\overline{a(a+3)\frac{b}{3}bc_{(9)}}$$

a:1;2;3;4;5

Respuesta

.: A) 135

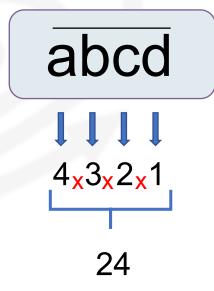




Diego, docente del colegio Apeiron, le dice a su mejor amigo Omar que le dará una recompensa de 1 sol por cada número de cuatro cifras que pueda formar con los dígitos 1; 3; 5 y 8. Si Omar encontró todos los números posibles, ¿cuánto recibo de recompensa?

#### **RECORDEMOS**

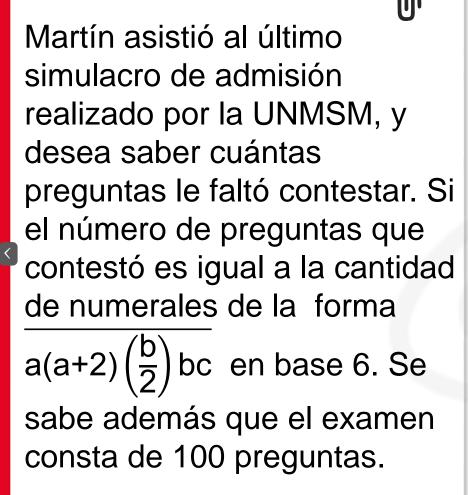
"PRINCIPIO DE LA MULTIPLICACIÓN"



Respuesta

D)





#### **RECORDEMOS**

"PRINCIPIO DE LA MULTIPLICACIÓN"

$$a(a+2)\frac{b}{2}bc_{(6)}$$

$$a + 2 < 6$$

Respuesta





 $\bigcirc$ 

Problema 06

Problema 07

Problema 08

Problema 09

Problema 10





¿Cuántos numerales de tres cifras del sistema senario comienzan en cifra impar? ¿Cuántos numerales capicúas de tres cifras existen en base 12? ¿Cuántos números pares de tres cifras diferentes entre sí se pueden escribir con las cifras 0; 1; 3; 4; 5; 7 y 8?

Carlos tiene un restaurante y debido a la cuarentena, se vio afectado, cerrando durante 6 meses. Gracias a las nuevas disposiciones del estado sobre las actividades en espacios cerrados, se le ha permitido reabrir su negocio, pero con un aforo reducido. Si la cantidad de comensales que puede recibir es igual a la cantidad de números impares de la forma abab, ¿cuál es el nuevo aforo de su restaurante?

En la primera semana de clases, la cantidad de alumnos que tienen sus cámaras activas es igual a la base en la cual existen 30 numerales capicúas de tres cifras. Si en la clase hay 25 alumnos conectados, ¿cuántos estudiantes no tienen activadas sus cámaras?



## **FORMATO**



PALETA DE COLORES.

FUENTE DE TEXTO ES ARIAL