VACACIONES DIVERTIÚTILES

ASOCIACIÓN EDUCATIVA SACO OLIVEROS

ARITHMETIC



Chapter 2

1rd SECONDARY

NUMERACIÓN



ARITHMETIC

indice

01. MotivatingStrategy 🕥

 \bigcirc

02. HelicoTheory

03. HelicoPractice

04. HelicoWorshop

 \bigcirc

Ŋ

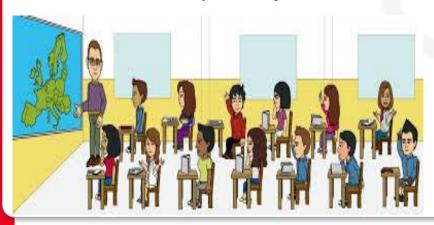
¿Se imaginan el mundo sin números?

Si fuera así:

¿Cómo expresarían su edad,

su peso o estatura?

¿Cómo expresarían la cantidad de alumnos que hay en un aula?



MOTIVATING STRATEGY

Resumen



HELICO THEORY

HELICORESUMEN

NUMERACIÓN

Número: Idea que se tiene de una cantidad.

8 III W Numeral:

VIII



Descomposición

polinómica 3725 =
$$3000 + 700 + 20 + 5$$

de un numeral $3 \times 10^3 + 7 \times 10^2 + 2 \times 10^1 + 5 \times 10^0$

Numeral capicúa

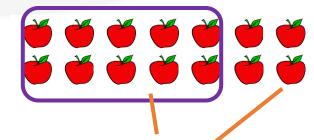
22 , $101_{(3)}$, $5225_{(8)}$, \overline{xyzyx} , $\overline{abccba}_{(7)}$

Del orden



De la base

Represente 14 unidades en base 10, base 6



<u>se cuenta de izquierda</u> a derecha.

Lugar

Problema 01



Problema 02



Problema 03



Problema 04



Problema 05

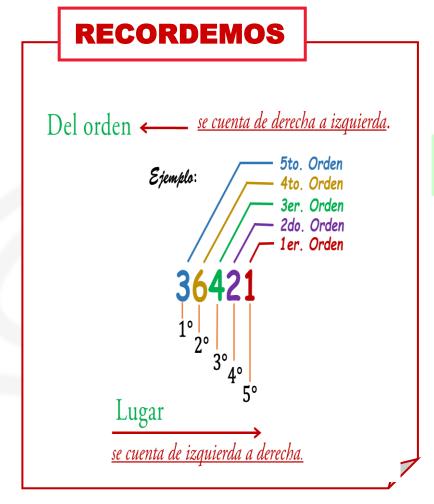


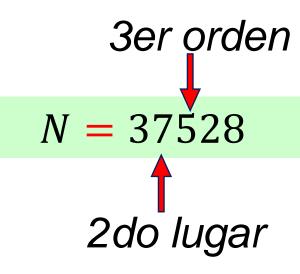
HELICO PRACTICE





Si N = 37528
Calcule la suma de las cifras de tercer orden y segundo lugar de N.





Respuesta 12





Si el numeral $\overline{a203}_{(4)}$ está bien escrito. Calcule la suma de valores que puede tomar a.

RECORDEMOS

Las cifras de un numeral son menores al valor de la base

$$\overline{a203}_{(4)}$$



Suma de valores de a

$$1 + 2 + 3 =$$

Respuesta

.: 6





Si el numeral *a*7b5 es capicúa, calcule (*a · b* – 3)

RECORDEMOS

Numeral capicúa

Es aquel numeral que se lee igual de izquierda a derecha que de derecha a izquierda

<u>Ejemplo</u>

5225



$$a = 5$$

$$b = 7$$

Calcular
$$(a \cdot b - 3)$$

$$= (5.7 - 3)$$

Respuesta

32





Brisa observa que en el escritorio de su cuarto hay dos lápices de diferentes marcas(Faber Castell y Artesco) en el lápiz Faber Castell está escrito el mayor número de tres cifras y en el lápiz Artesco está escrito el mayor número de tres cifras diferentes. Brisa escogió para escribir el lápiz que tenía el menor número. ¿Cuál de las dos marcas de lápices escogió Brisa para escribir?

Lápiz Faber Castell 999

Lápiz Artesco 987

RECORDEMOS

Para calcular el mayor numeral daremos máximo valor a partir de la cifra de 1er orden

Respuesta

.: Brisa escogió el lápiz Artesco





Laura conversa con su amigo Edgar y le dice: 'Necesito que me pagues los (a-1)b(a+5)(3-a) soles que me debes, Edgar respondió diciéndole: "Con ese dato que me haz brindado es imposible recordar cuanto te debo", Laura replicó: Me olvidé decirte que ese numeral es capicúa, con ese dato Edgar recordó cuanto le debe a Laura. Determine la deuda que tenía Edgar con Laura.

*
$$a - 1 = 3 - a$$

$$2a = 4$$

$$a = 2$$

$$* b = a + 5$$

$$b = 2 + 5$$

$$b = 7$$

RECORDEMOS

Numeral capicúa

Es aquel numeral que se lee igual de izquierda a derecha que de derecha a izquierda

<u>Ejemplo</u>

5225

Respuesta

.: La deuda es de S/ 1771



Problema 06 >

Problema 07

 \bigcirc

Problema 08

 \bigcirc

Problema 09

 \bigcirc

Problema 10

 \bigcirc

HELICO WORSHOP

Si M = 66752Calcule la suma de las cifras de cuarto orden y tercer lugar de M.



Si el numeral $53b4_{(7)}$ está correctamente escrito. Calcule la suma de valores de b.

El numeral (a+2)5(b+1)9capicúa. Calcule a ·b



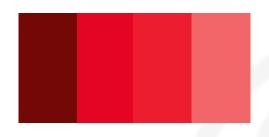
Pedro le pregunta a Magali por su edad y ella responde: 'Mi edad es numeral de dos cifras que es igual a la suma de siete veces la cifra de las decenas más nueve veces la cifra de las unidades'. Si Pedro luego de razonar, calculó la edad de Magali ¿Cuántos años tiene Magali?



Ricardo escribe en la arena un numeral de dos cifras cuya suma de cifras es 14, Luis escribe otro número con las mismas cifras pero en orden invertido que es 18 unidades mayor que el anterior. ¿En cuánto se diferencian las cifras de dicho número?



FORMATO



PALETA DE COLORES.

FUENTE DE TEXTO ES ARIAL