ARITMÈTICA

Chapter 9
Session 1

ADICIÓN

1st grade of secondary

2023



MOTIVATING STRATEGY



Carlos fue a la librería a comprar los siguientes útiles escolares y gastó en cuadernos S/. 24 en lapiceros S/. 7 y en un diccionario S/. 14. En la compra Carlos gastó:

En un acuario hay los siguientes animales: 1260 focas; 5 ballenas; 67 tiburones y 398 pulpos. El total de animales en el acuario es:

¿Que operación utilizarás para encontrar la respuesta?

HELICO THEORY

ADICIÓN

La adición es la operación y suma es el resultado.

Ejemplo

En otras bases

Orden 1

$$(1+5+6)=12=1 \times 7+5$$

Orden 2

$$(1+4+4+1)=10=1 \times 7+3$$

Orden 3

$$(1+2+3+5) = 11 = 1 \times 7 + 4$$

HELICO THEORY

Ejemplo

Si (a+b)²=169, calcular el resultado de la siguiente suma

M=baba+ab+ba+abab.

Resolución

Ejemplo

Calcule la suma de las 2 últimas cifras de

Resolución

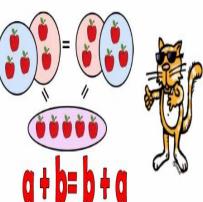
HELICO THEORY

PROPIEDADES

Propiedad conmutativa

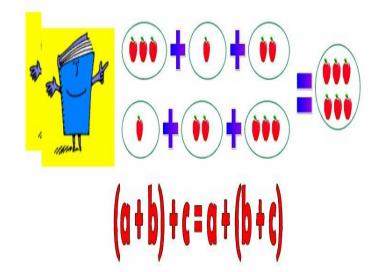
La primera propiedad de la Adición es la propiedad conmutativa.

La cual dice que no importa el orden en que dispongamos los sumandos, el resultado será el mismo.



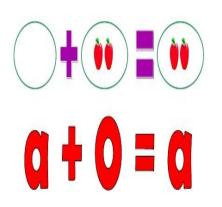
Propiedad asociativa

 Si agrupamos los sumandos de diferente manera, el total no se altera.



Propiedad del elemento neutro

 Esta es muy obvia: dice que la suma de cualquier número y O es igual al número.



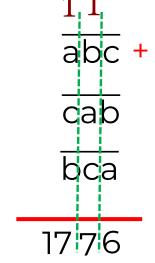


Si a+b+c = 16, calcular el resultado de la siguiente adición $E = \overline{abc} + \overline{cab} + \overline{bca}$.

Resolución

DATO: a+b+c=16

ORDENAMOS:





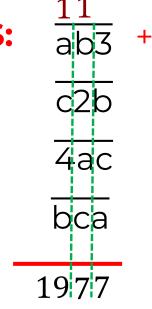


Si $(a+b+c)^2$ = 196, calcular el resultado de la siguiente suma

$$L = \overline{ab3} + \overline{c2b} + \overline{4ac} + \overline{bca}$$
.

Resolución

DATO:
$$(a+b+c)^2=196$$
 ORDENAMOS: $a+b+c=14$



RPTA: 1977



Al sumar el mayor número capicúa de tres cifras impares con el menor número de tres cifras consecutivas crecientes se obtiene un número cuya suma de cifras es

Resolución

Suma de cifras es:

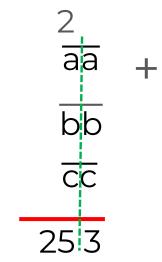




Si \overline{aa} + \overline{bb} + \overline{cc} = 253, calcule el valor de $\sqrt{a+b+c+2}$.

Resolución

ORDENAMOS:





$$a+b+c=23$$

∴
$$\sqrt{a+b+c+2} = .\sqrt{25} = .$$

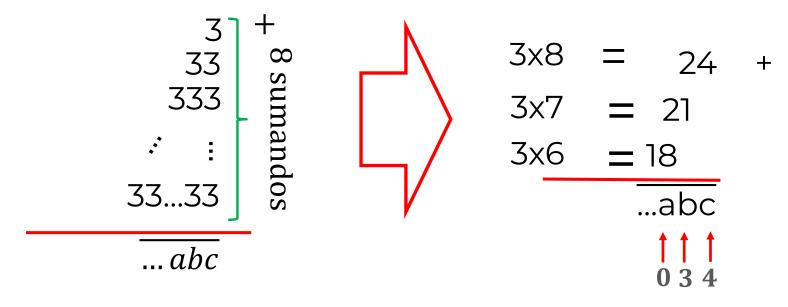




Calcule la suma de las tres últimas cifras de G = 3+33+333+...+33...33

Resolución

ORDENAMOS:

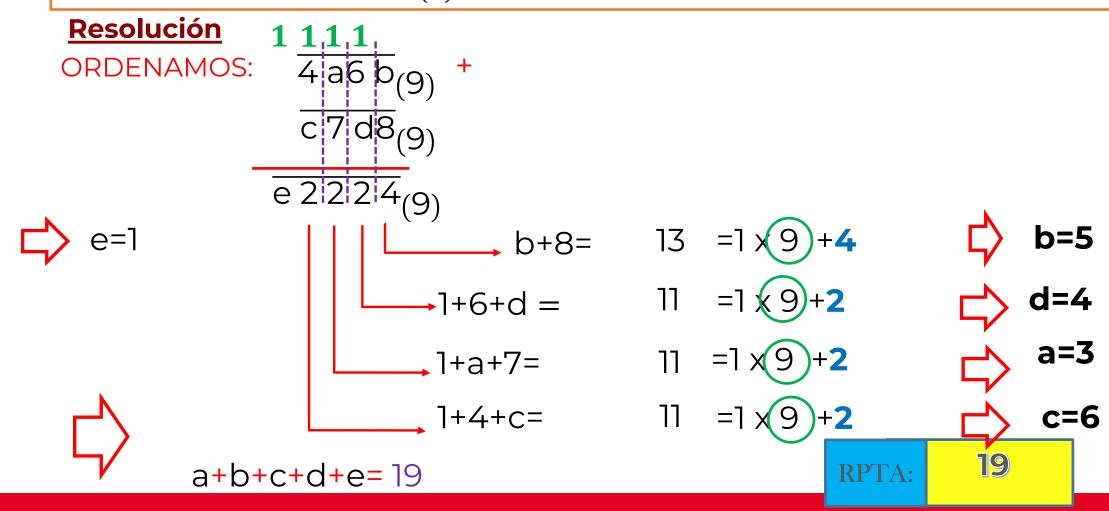


$$a+b+c=7$$





Al revisar los gastos del mes de marzo, Mariana conversando con su esposo se percataron que los gastos en este mes habían aumentado debido a que en alimentos se gastó $\overline{4a6b}_{(9)}$ y en luz, agua, internet y cable se gastó un total de $\overline{c7d8}_{(9)}$, si ambas cantidades sumaban $\overline{e2224}_{(9)}$, calcule el valor de a+b+c+d+e.



7

Miluska ha decidido cambiar de operador en su telefonía móvil ya que los a07b Mb de datos que tiene en su plan le son insuficientes para su habitual consumo. Si el nuevo operador le ha ofrecido aumentarle $\overline{1cd2}$ Mb adicionales a lo anterior. Calcule a + b + c + d, si en total ahora Miluska podrá disfrutar de 4096 Mb.

ordenamos:

Resolución





