ARITMÈTICA

Chapter 9
Session 1

ADICIÓN

1st grade of secondary

2021



MOTIVATING STRATEGY

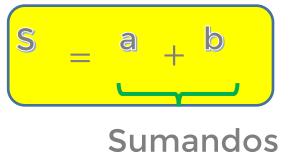
Carlos fue a la librería a comprar los siguientes útiles escolares y gastó en cuadernos S/. 24 en lapiceros S/. 7 y en un diccionario S/. 14. En la compra Carlos gastó:

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?

ADICIÓN

suma



La adición es la operación y suma es el resultado.

<u>Ejemplo</u>

En otras bases

Orden 1

Orden 2

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

Orden 3

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

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

2+ 5=7

ADICIÓN

La adición es la operación y suma es el resultado.



En otras bases

Orden 1

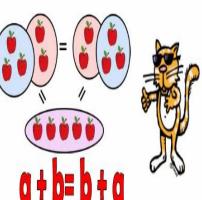
$$(1+5+6)=12=1 \times 7+5$$
Orden 2

PROPIEDADES

Propiedad conmutativa

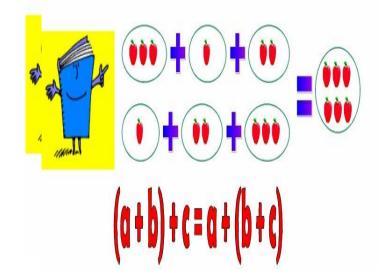
La primera propiedad de la Adición es la propiedad conmutativa.

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



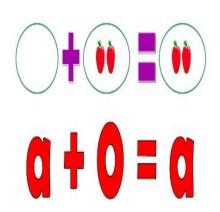
Propiedad asociativa

• 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.





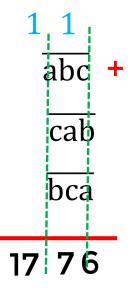
Si a+b+c=16, calcular el resultado de la siguiente adición $\mathsf{E}=\overline{abc}+\overline{cab}+\overline{bca}.$

Resolución

DATO:

a+b+c = 16

ORDENAMOS:



RPTA: 1776



Si $(a+b+c)^2 = 196$, calcular el resultado de la siguiente suma $L = \overline{ab3} + \overline{c2b} + \overline{4ac} + \overline{bca}$.

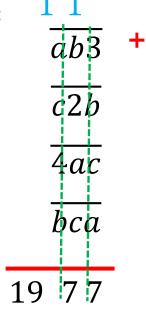
Resolución

DATO:

$$(a + b + c)^2 = 196$$

$$a + b + c = 14$$

ORDENAMOS:





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

ORDENAMOS:

999 +

123

1122

Suma de cifras es:

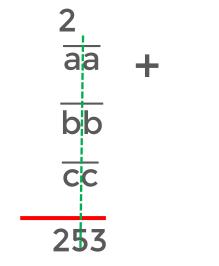




Si \overline{aa} + \overline{bb} + \overline{cc} = 253, calcule el valor de $\sqrt{a+b+c+2}$.

Resolución

ORDENAMOS:





$$4.5 \sqrt{a+b+c+2} = .\sqrt{25} = .$$

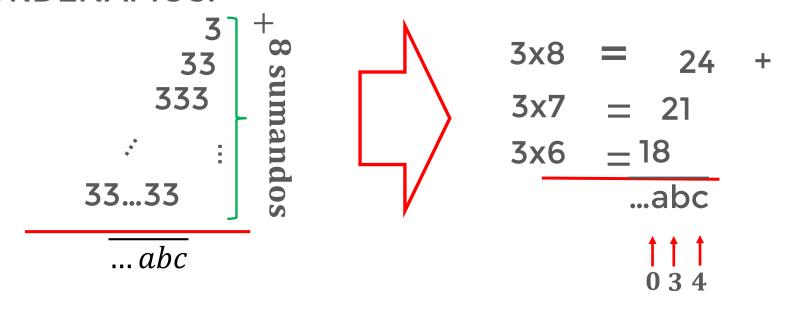
RPTA: 5



Calcule la suma de las tres últimas cifras de

Resolución

ORDENAMOS:



$$a+b+c=7$$



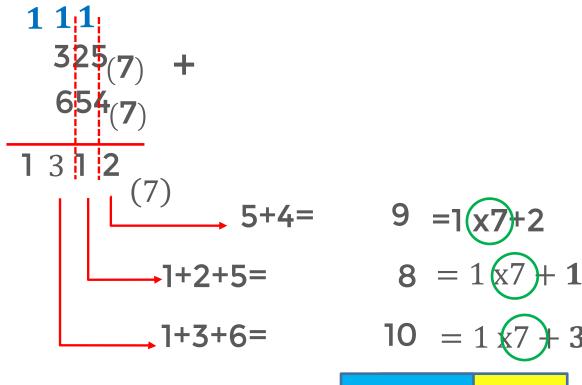


Si se cumple la siguiente igualdad $325_{(7)}$ + $654_{(7)}$ = $\overline{abcd}_{(7)}$, calcule el valor de a + b + c + d.

Resolución

ORDENAMOS:

$$\overline{abcd}_{(7)} = 1312_{(7)}$$





RPTA:

7/

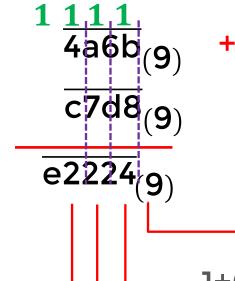


Si se cumple la siguiente igualdad calcule el valor de a+b+c+d+e.

$$\overline{4a6b}_{(9)}$$
+ $\overline{c7d8}_{(9)}$ = $\overline{e2224}_{(9)}$

Resolución

ORDENAMOS:



$$13 = 1 \times 9 + 11 = 1 \times 9 + 11$$

b=5

a+b+c+d+e= 19

RPTA:

19



Miluska ha decidido cambiar de operador en su telefonía móvil ya que los $\overline{a07b}$ 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



