

ARITMÈTICA

1st grade of secondary

Retroalimentación Tomo III y IV

2022





La edad de María es un numeral de dos cifras cuya suma de cifras es 7, la edad de su hija es otro número con las mismas cifras pero en orden invertido que es 27 unidades menor que el anterior. ¿Que edad tiene María?

Resolución

Edad de María: ab

Edad de la hija: ba



$$ab - ba = 27$$
 $10a + b - (10b + a) = 27$
 $9a - 9b = 27$

RPTA:

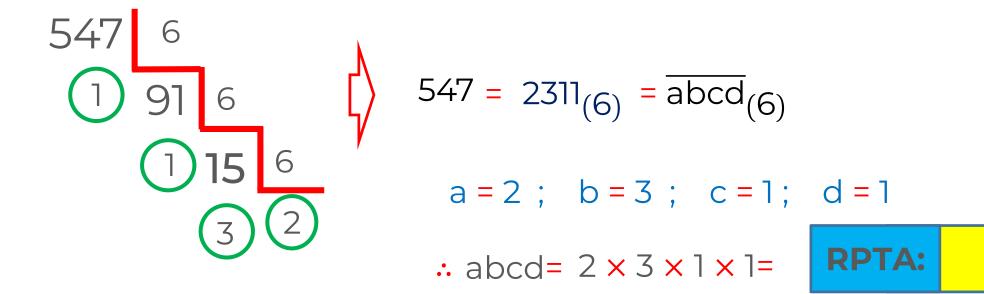
52



El dinero que tiene Arthur es equivalente a "a.b.c.d" soles, si se cumple que $\overline{abcd}_{(6)}$ es igual a 547 ¿Cuánto tiene?

Resolución

547 A base 6 Método: divisiones sucesivas





Si a+b+c = 15, calcular el resultado de la siguiente adición

$$E = \overline{abc_7} + \overline{cab_7} + \overline{bca_7}$$

Resolución:

Dato:

$$a + b + c = 15$$

= 21_7

ORDENAMOS:





Si se cumple la siguiente igualdad $345_{(9)} + 654_{(9)} = abcd_{(9)}$, calcule el valor de a + b + c + d.

Resolución

ORDENAMOS:

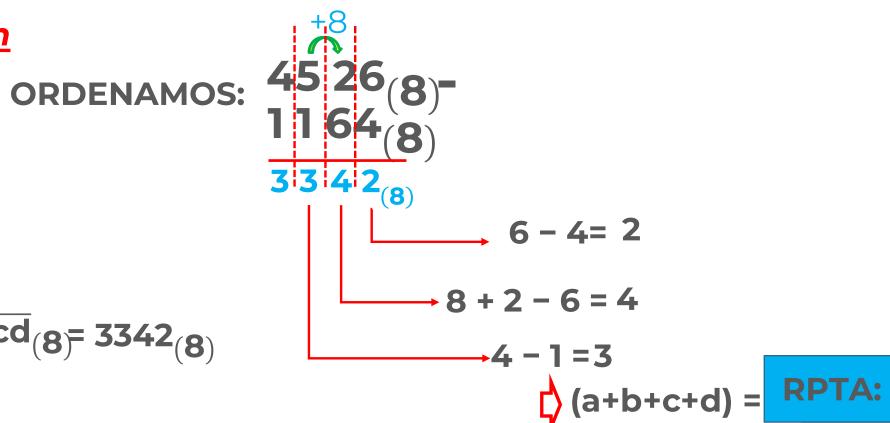
$$\overline{abcd}_{(9)} = 1110_{(9)}$$

$$\Rightarrow$$
 a + b + c + d = 3



Carlitos esta dando su examen virtual si desarrolla bien la siguiente $4526_{(8)}$ – $1164_{(8)}$ = $abcd_{(8)}$ tendrá máximo puntaje, le piden calcular a+b+c+d ,si resolviera correctamente ¿Cuál sería su respuesta?

Resolución



El padre de Aaron va al mercado con abc soles y gasta cba soles en todas sus compras, si él ve que le sobro (x-2)y3 soles, calcule el valor de x+y.

Resolución

Se tiene que :
$$\overline{abc} - \overline{cba} = \overline{(x-2)y3}$$

Ordenando:



Se cumple:

Sabemos:

$$>$$
 y = 9

$$(x-2) + 3 = 9$$
 $x = 8$

El producto de dos números es 215. Si el multiplicando se duplica y el multiplicador aumenta en su triple ¿Cuánto será el nuevo producto?

Resolución

Se sabe: $a \times b = 215$

Se duplica a y aumenta en su triple b



RPTA:

La Sra. Irma desea iniciar un negocio y se provee de varios artículos para elaboración de comida saludable, entre ellos la MINI FREIDORA DE AIRE, si compro 7 de ellos y solo visualiza en el váucher el precio total de esa compra que termina en 415, calcule el precio si es abc soles cada freidora

Resolución

$$c \times 7 = 35 \qquad c = 5$$

$$3 + b \times 7 = .31$$
 $b = 4$

Calcule:
$$\overline{abc} = 345$$



En una división, el divisor es 46_9 y el residuo 34_5 . Si el dividendo es 1615_7 , halle el valor del cociente.

Resolución

Datos (en base 10):

$$d=42$$

$$D = dq + r$$



$$649 = 42 \times q + 19$$

$$630 = 42q$$





Cierta cantidad de panes se reparte entre tres comedores correspondiéndole a cada comedor la misma cantidad que debe alcanzar para 51 personas (2 para cada persona). Si no sobra ningún pan, ¿cuántos panes se repartieron?

<u>Resolución</u>

Sea "N" el número de panes:

$$N = 3 \times (51x2) + 0$$

$$N = 306$$

