ARITHMETIC

Multiplicación



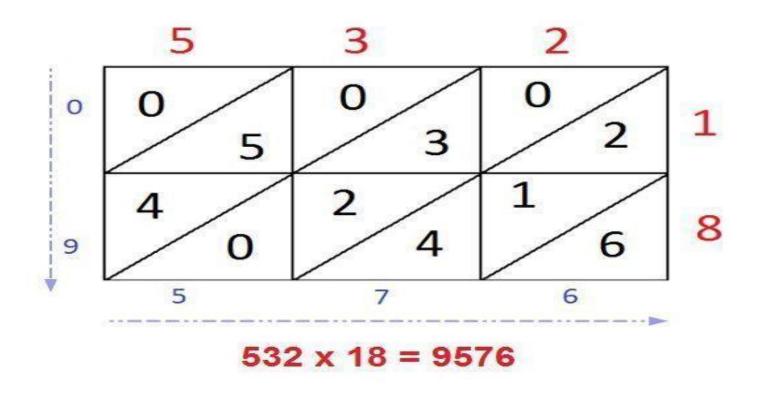
Y+X=

Chapter 11 Sesion II





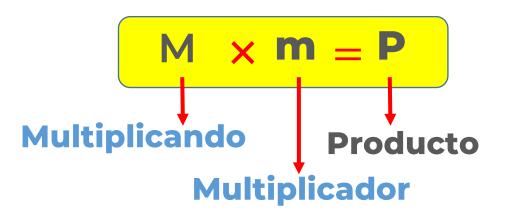
El método hindú



Cuadrículas



MULTIPLICACIÓN





Suma de productos Del ejemp BGreiales

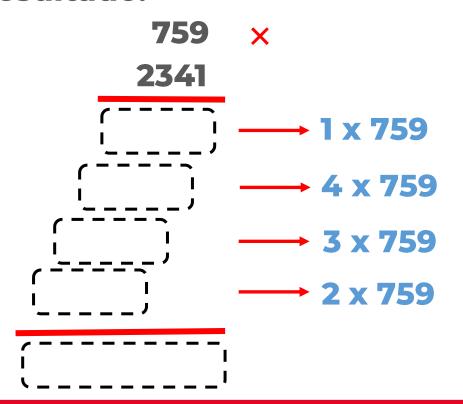
En conclusión:



Multiplicación donde uno de los factores es un numeral de cifras máximas



Calcule la suma de productos parciales de 759 × 2341 e indique la suma de cifras del resultado.



RESOLUCION

$$\therefore$$
 7 + 5 + 9 + 0 = 21



Al calcular el producto de los números abc × 378, se obtuvo como suma de productos parciales a 3780. Calcule el valor de a+b+c.

RESOLUCION

$$SPP = abc \times (8+7+3)$$

$$3780 = abc \times (18)$$

$$210 = abc$$

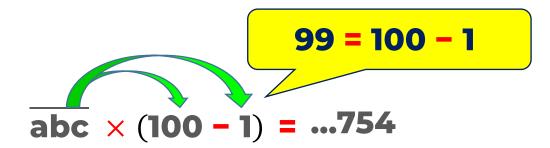
$$a + b + c = 3$$



Si se cumple $\overline{abc} \times 99 = ...754$.

Calcule el valor de abc.

RESOLUCION



$$\overline{abc00} - \overline{abc} = ...754$$

$$abc00$$
 - $c = 6$

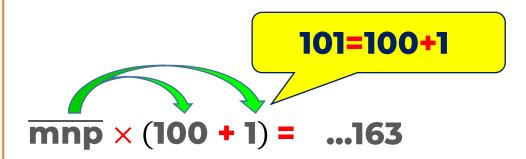
$$\therefore$$
 8 × 4 × 6 =



Si mnp × 101= ...163.

Calcule el valor de m+n+p.

RESOLUCION



$$\overline{mnp00+mnp} = ...163$$

$$...$$
 8 + 6 + 3 = 17



En la igualdad abc × 999 = ...754.

Calcule el valor de (a+b)c.

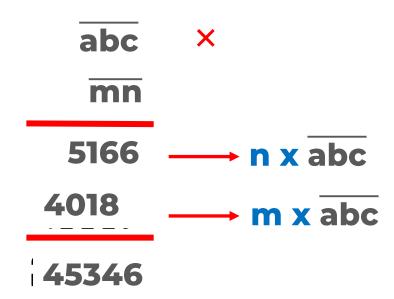
RESOLUCION

$$(a + b)c = 36$$



Si se sabe que abc × m = 4018 y abc × n = 5166 ¿A cuánto asciende el producto de abc × mn?

RESOLUCION

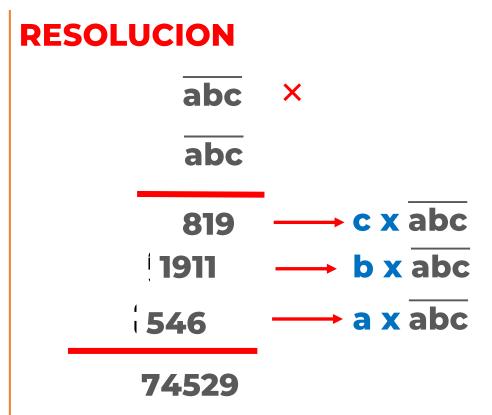




Si
$$\overline{abc} \times a = 546$$

 $\overline{abc} \times b = 1911$
 $\overline{abc} \times c = 819$

Calcule la suma de las cifras de $(\overline{abc})^2$.





Axel debe multiplicar el precio de un producto por 37 y comete el error de multiplicar por 73, con lo que el resultado obtenido es 180 más que el producto correcto. ¿Cuál es el precio del producto en mención?

RESOLUCION

PRECIO DE UN PRODUCTO: "N"

Comete el error: $N \times 73 = P + 180$

Debe multiplicar: N x 37 = P

36N = 180

N = 5