

CÁLCULOS COMBINADOS

SON AQUELLOS EN LOS QUE SE COMBINAN MÁS DE UNA OPERACIÓN.

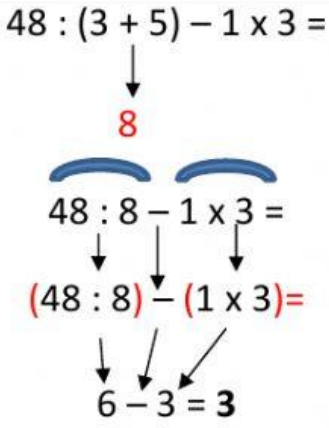
PARA RESOLVERLOS CORRECTAMENTE HAY QUE SEGUIR DISTINTOS PASOS:

ESTO SE APLICA A ENTEROS, FRACCIONES Y DECIMALES...

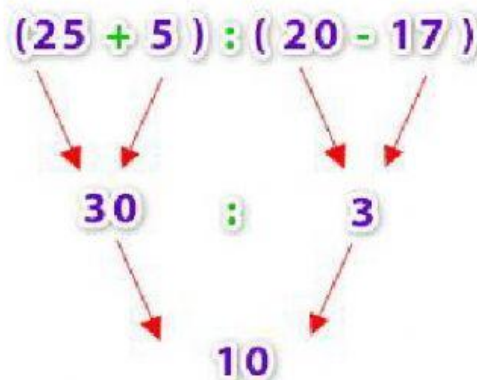
SI TIENEN PARÉNTESIS QUE SEPARAN OPERACIONES

PRIMERO RESUELVO LO QUE ESTÁ ENTRE PARÉNTESIS.

UNA VEZ QUE RESOLVÍ LO QUE ESTÁ ENCERRADO ENTRE PARÉNTESIS, VUELVO A ORGANIZAR LAS OPERACIONES, TENIENDO EN CUENTA QUE LOS SIGNOS + Y - SEPARAN TÉRMINOS. SI ESOS TÉRMINOS TIENEN UNA OPERACIÓN, ES NECESARIO ENCERRARLOS ENTRE PARÉNTESIS, NUEVAMENTE.

	Resuelvo el paréntesis
	Hago arcos en los signos + y -
	Coloco paréntesis para encerrar operaciones de x y :
	Resuelvo.

Otro ejemplo:


$$(25 + 5) : (20 - 17)$$
$$30 : 3$$
$$10$$

SI NO TIENEN PARÉNTESIS QUE SEPARAN OPERACIONES

SI NO HAY PARÉNTESIS QUE SEPAREN LAS OPERACIONES, CON “ARQUITOS” MARCO DONDE ESTÁN LOS SIGNOS + Y -.

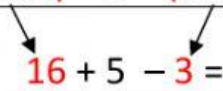
SI ENTRE LOS ARQUITOS, QUEDÓ UNA MULTIPLICACIÓN O UNA DIVISIÓN, LAS ENCIERRO ENTRE PARÉNTESIS.

EL ORDEN PARA RESOLVER ES:

PRIMERO: LAS POTENCIAS Y RAÍCES. (para 6to)

SEGUNDO: LAS MULTIPLICACIONES Y LAS DIVISIONES

TERCERO: LAS SUMAS Y RESTAS.

$48 : 3 + 5 - 1 \times 3 =$	No tengo () entonces debo organizar las cuentas.
 $48 : 3 + 5 - 1 \times 3 =$	Hago arquitos en los signos + y -
$(48 : 3) + 5 - (1 \times 3) =$	Coloco paréntesis para encerrar operaciones de x y :
 $16 + 5 - 3 =$	Resuelvo lo que está dentro de los paréntesis
$16 + 5 = 21 - 3 = 18$	Cuando tengo sólo signos + y - hago la cuenta chorizo de izquierda a derecha.

Otros ejemplos....

$$\begin{array}{c} 48 : 3 + 5 - 2 \cdot 3 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ 16 + 5 - 6 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 21 - 6 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 48 : (3 + 5) - 2 \cdot 3 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ 48 : 8 - 6 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 6 - 6 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 48 : 3 + (5 - 2) \cdot 3 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ 16 + 3 \cdot 3 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 16 + 9 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 25 \end{array}$$

Operaciones combinadas

1. Escribe el resultado:

$$17 - 4 + 6 =$$

$$7 \times (16 - 9) =$$

$$11 - 6 : 2 =$$

$$26 - 2 \times (9 + 3) =$$



2. Une con flechas:

A 40 le restas 20 y al resultado le sumas 10

$$40 \times 20 + 10$$

Multiplicas 40 por la diferencia de 20 y 10

$$40 - 20 + 10$$

Multiplicas 40 por 20 y al resultado le sumas 10

$$40 - (20 + 10)$$

A 40 le restas la suma de 20 y 10

$$40 \times (20 - 10)$$

3. Elige la expresión correcta para resolver este problema:

Marcelo tiene un billete de 50 euros y otro de 20 euros. Si quiere comprar una bicicleta de 120 euros ¿Cuánto dinero le falta?

$$50 + 20 - 120$$

$$120 - (50 + 20)$$

$$120 - 50 \times 20$$

$$(50 + 20) - 120$$

$$120 - 50 + 20$$

$$(120 - 50) \times 20$$