

## CÁLCULOS COMBINADOS

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

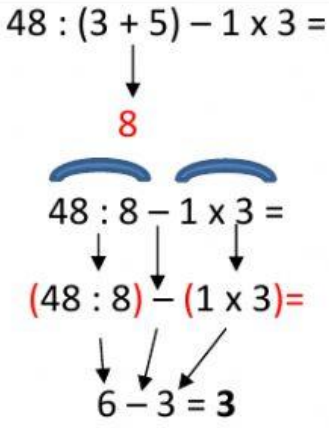
PARA RESOLVERLOS CORRECTAMENTE HAY QUE SEGUIR DISTINTOS PASOS:

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

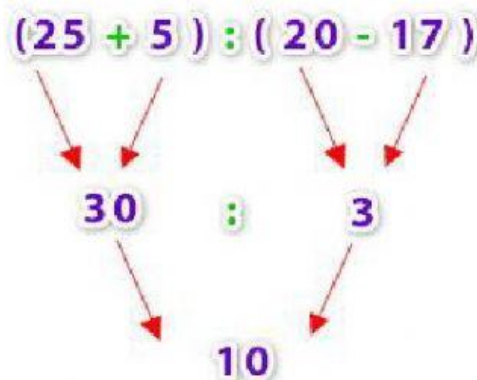
### SI TIENEN PARÉNTESIS QUE SEPARAN OPERACIONES

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 -.


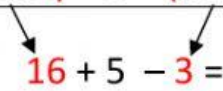
SI ENTRE LOS ARQUITOS, QUEDÓ UNA MULTIPLICACIÓN O UNA DIVISIÓN, LAS ENCIERRO ENTRE PARÉNTESIS.

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....

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

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

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

**RESOLVÉ LOS EJERCICIOS Y PONÉ EL RESULTADO COMO FRACCIÓN IRREDUCTIBLE**(LOS RESULTADOS ESCRIBILOS ASÍ...  $\frac{3}{4}$ ;  $\frac{8}{9}$ ;  $\frac{13}{4}$ , ETC. NO USES NÚMEROS MIXTOS)

$\frac{5}{6} + \frac{7}{9} + \frac{4}{3}$		$\frac{5}{6} + \frac{7}{9} - \frac{1}{3}$	
$\frac{2}{3} + \frac{11}{15} - \frac{1}{5}$		$\frac{8}{12} + \frac{2}{5} - \frac{1}{2} - \frac{1}{10}$	
$\frac{2}{3} \cdot \frac{15}{14}$		$\frac{4}{3} : \frac{7}{11}$	
$6 \cdot \frac{5}{4}$		$\frac{4}{3} : 6$	
$\frac{6}{7} \cdot \left( \frac{9}{4} + \frac{3}{8} \right)$		$\left( 8 + \frac{2}{5} \right) : \left( 6 - \frac{9}{4} \right)$	
$\frac{7}{9} : \frac{4}{3} + \frac{8}{12} \cdot \frac{2}{5}$		$\frac{8}{12} + \frac{2}{5} : \frac{6}{7}$	
$\frac{5}{6} + \frac{7}{9} \cdot \frac{4}{3} - \frac{1}{2}$		$\frac{5}{6} + \frac{7}{9} \cdot \left( \frac{4}{3} - \frac{1}{2} \right)$	
$\frac{5}{4} + \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{6}$		$\frac{2}{9} + \frac{5}{6} : \frac{4}{3}$	
$\frac{11}{6} : \frac{5}{2} - \frac{7}{25}$		$\frac{3}{8} + \frac{5}{6} : \frac{4}{3} + \frac{2}{9} \cdot \frac{27}{9}$	