

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:

SI NO TIENEN PARÉNTESIS QUE SEPARAN OPERACIONES

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

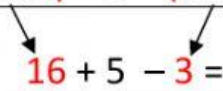
SI ENTRE LOS ARQUITOS, QUEDÓ UNA MULTIPLICACIÓN O UNA DIVISIÓN, LAS ENCIERRO ENTRE PARÉNTESIS.

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....

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

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

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

RESOLVÉ LOS EJERCICIOS COMBINADOS, EN EL CUADERNO BORRADOR Y COLOCÁ LOS RESULTADOS.

$24 - 4 \cdot 6 + 10$	$=$	
$9 - 54 : 9 - 2$	$=$	
$18 - 4 \cdot 4 - 1$	$=$	
$9 \cdot (7 + 5) - 17$	$=$	
$9 + 4 + 6 - 2$	$=$	
$(3 + 3) \cdot 11 + 6$	$=$	
$6 - (7 - 7) - 1$	$=$	
$10 \cdot 3 - 10 - 10$	$=$	
$7 \cdot 11 - 67 - 3$	$=$	
$7 - (11 - 9) - 4$	$=$	

EN LOS RESULTADOS DE EJERCICIOS COMBINADOS CON FRACCIONES, COLOCÁ LA FRACCIÓN IRREDUCTIBLE Y ESCRIBILOS ASÍ: EJ. 3/5; 13/4; NO USES NÚMEROS MIXTOS.

1) $\frac{4}{7} + \frac{1}{4} \times \frac{2}{5} - \frac{1}{6} =$

2) $\frac{5}{2} - \frac{1}{3} : \frac{4}{-} + \frac{15}{3} =$

3) $\frac{7}{3} \times \frac{5}{4} - \left(\frac{3}{2} + \frac{1}{4} \right) =$

4) $\frac{12}{5} : \frac{1}{2} - \frac{1}{6} \times \frac{6}{4} =$

5) $\frac{9}{6} \times \frac{5}{-} - \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{3} \right) + \frac{1}{6} : \frac{2}{-} =$