

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.

$48 : (3 + 5) - 1 \times 3 =$ ↓ 8 $48 : 8 - 1 \times 3 =$ ↓ ↓ (48 : 8) - (1 × 3) = ↓ ↓ 6 - 3 = 3	Resuelvo el paréntesis Hago arquitos 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 x 3 =	No tengo () entonces debo organizar las cuentas.
48 : 3 + 5 - 1 x 3 =	Hago arquitos en los signos + y -
(48 : 3) + 5 - (1 x 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....

$$48 : 3 + 5 - 2 \cdot 3$$

↓ ↓
 16 + 5 - 6
 ↓ ↓
 21 - 6
 ↓
 15

$$48 : (3 + 5) - 2 \cdot 3$$

↓ ↓
 48 : 8 - 6
 ↓ ↓
 6 - 6
 ↓
 0

$$48 : 3 + (5 - 2) \cdot 3$$

↓ ↓
 16 + 3 \cdot 3
 ↓ ↓
 16 + 9
 ↓
 25

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

$$\begin{array}{rcl} 24 - 4 \cdot 6 + 10 & = & \boxed{} \\ 9 - 54 : 9 - 2 & = & \boxed{} \\ 18 - 4 \cdot 4 - 1 & = & \boxed{} \\ 9 \cdot (7 + 5) - 17 & = & \boxed{} \\ 9 + 4 + 6 - 2 & = & \boxed{} \\ (3 + 3) \cdot 11 + 6 & = & \boxed{} \\ 6 - (7 - 7) - 1 & = & \boxed{} \\ 10 \cdot 3 - 10 - 10 & = & \boxed{} \\ 7 \cdot 11 - 67 - 3 & = & \boxed{} \\ 7 - (11 - 9) - 4 & = & \boxed{} \end{array}$$

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

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

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

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

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

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