

Operaciones en el sistema sexagesimal

Alumno/a:

SUMAR: Se suma cada orden y después se reduce, si es necesario

$2\text{h } 35\text{ min } 42\text{ s} + 3\text{h } 45\text{ min } 35\text{ s} =$

2h	35 min	42 s	
+	3h	45 min	35 s
5h	80 min	77 s	
	81 min	17 s	←
←	6h	21 min	17 s

$6\text{h } 21\text{min } 17\text{s}$

RESTAR: Antes de restar, si fuera necesario, se convierte una unidad del orden superior

$3^\circ 24' 32'' - 1^\circ 40' 55'' =$

Como a $24'$ no le podemos quitar $40'$, ni a $32''$ restarle $55''$, convertimos una unidad superior:

$3^\circ 24' 32''$	$\longrightarrow$	$2^\circ 84' 32''$	$\longrightarrow$	$2^\circ 83' 92''$	
				-	$1^\circ 40' 55''$
				1°	$43' 37''$

$1^\circ 43' 37''$

1. Calcula:

a) $39^\circ 26' 58'' - 17^\circ 39' 26'' =$

b) $5\text{ h } 15\text{ s} + 3\text{ h } 58\text{ min } 56\text{ s} =$

c) $24^\circ 10'' - 21^\circ 26' =$

d) $4\text{ h } 36\text{ min } 25\text{ s} + 5\text{ h } 44\text{ min } 50\text{ s} =$

MULTIPLICAR: Se multiplica cada orden y luego se reduce, si es necesario

DIVIDIR: Se divide cada orden, si queda resto se pasa al orden inferior y se suma con el inicial correspondiente

$(13^h 25^m 12^s) : 3 =$

13h	25min	12 s	3	
1h	→ 60		4h 28min 24 s	↗
	85min			
	25			
	1min →	60		
		72s		
		12		
		0		

3. Calcula:

a) $(23^\circ 15' 30'') \cdot 6$

b) $(6^h 25^m 44^s) : 4$

4. Calcula:

a) $(36^\circ 20' 50'') : 5$

b) $(5^h 25^m 15^s) \cdot 6$