

a) $43^{\circ} 5' 15''$; Sol: 155115'
b) $7^{\circ} 17' 42''$; Sol: 26262'
c) $34^{\circ} 15' 21''$; Sol: 123321'
d) $16^{\circ} 11' 25''$; Sol: 58285'

a) $7557''$; *Sol*: $2^{\circ} 5' 57''$
 b) $5555''$; *Sol*: $1^{\circ} 32' 35''$
 c) $121221''$; *Sol*: $33^{\circ} 40' 21''$
 d) $95,25'$; *Sol*: $1^{\circ} 35' 15''$
 e) $350,4'$; *Sol*: $5^{\circ} 50' 24''$
 f) $3680,05$; *Sol*: $61^{\circ} 20' 3''$

a) $35^{\circ} 24' 13''$; Sol: $54^{\circ} 35' 47''$
b) $73^{\circ} 23' 54''$; Sol: $16^{\circ} 36' 6''$
c) $55^{\circ} 55' 55''$; Sol: $34^{\circ} 4' 5''$

a) $88^{\circ} 35' 32''$; Sol: $91^{\circ} 24' 28''$
b) $129^{\circ} 34' 57''$; Sol: $50^{\circ} 25' 3''$
c) $179^{\circ} 26' 49''$; Sol: $33' 11''$

- $23^{\circ}45'27'' + 12^{\circ}11'32''$; *Sol:* $35^{\circ}56'59''$
- $45^{\circ}38'30'' - 23^{\circ}17'15''$; *Sol:* $22^{\circ}21'15''$
- $65^{\circ}18'13'' \cdot 3$; *Sol:* $195^{\circ}54'39''$
- $35^{\circ}43'38'' + 13^{\circ}54'29''$; *Sol:* $49^{\circ}38'7''$
- $45^{\circ}12'21'' - 37^{\circ}33'41''$; *Sol:* $7^{\circ}38'40''$
- $35^{\circ}23'15'' + 43^{\circ}12'44'' - 72^{\circ}23'30''$; *Sol:* $6^{\circ}12'29''$
- $34^{\circ}13'34'' \cdot 4$; *Sol:* $136^{\circ}54'16''$
- $123^{\circ}34'27'' - 3 \cdot 41^{\circ}11'29''$; *Sol:* 0
- $(12^{\circ}35'45'' - 7^{\circ}15'30'') \cdot 2$; *Sol:* $10^{\circ}40'30''$
- $(23^{\circ}13'3'' + 13^{\circ}12'42'') \cdot 3$; *Sol:* $109^{\circ}17'15''$

Ejemplo: $(70^{\circ} 25' 18'') : 3$

$\begin{array}{r} 70^{\circ} \quad 25' \quad 18'' \\ 10 \quad .60 \\ 1^{\circ} \rightarrow 60' \\ \hline 85' \\ 25 \quad .60 \\ 1' \rightarrow 60'' \\ \hline 78'' \\ 18 \\ \hline 0 \end{array}$

PASO 1: Se hace la división normal de los grados, los grados que nos sobran los multiplicamos por 60 para pasarlos a minutos.

PASO 2: Los minutos resultantes los suman a los que dan al principio y se continúa de nuevo la división.

PASO 3: Si sobran minutos se vuelve de nuevo a multiplicar por 60 para pasarlos a segundos y, como antes, se suman a los que nos daba el ejercicio.

PASO 4: Si sobran segundos se sacarían decimales.

a) ($45^{\circ} 13' 42''$): 2; Sol: $22^{\circ} 36' 51''$
 b) ($98^{\circ} 43' 54''$): 3; Sol: $32^{\circ} 54' 38''$
 c) ($125^{\circ} 11' 4''$): 4; Sol: $31^{\circ} 17' 46''$
 d) ($47^{\circ} 37' 25''$): 5; Sol: $9^{\circ} 31' 29''$
 e) ($123^{\circ} 55' 36''$): 6; Sol: $20^{\circ} 39' 16''$
 f) ($87^{\circ} 56' 15''$): 7; Sol: $12^{\circ} 33' 45''$