

**Enunciados**

Realiza las siguientes operaciones y da todos los resultados en forma compleja: horas (o grados sexagesimales), minutos y segundos.

- ①  $7 \text{ h } 31 \text{ min } 28 \text{ s} + 5 \text{ h } 52 \text{ min } 16 \text{ s}$
- ②  $53^\circ 23' 45'' + 11^\circ 29' 32''$
- ③  $3 \text{ h } 34 \text{ min } 50 \text{ s} + 5 \text{ h } 41 \text{ min } 13 \text{ s}$
- ④  $32^\circ 6' 2'' + 29^\circ 12' 13''$
- ⑤  $7 \text{ h } 27 \text{ min } 5 \text{ s} + 8 \text{ h } 48 \text{ min } 29 \text{ s}$
- ⑥  $35^\circ 36' 22'' + 76^\circ 19' 47''$
- ⑦  $17 \text{ h } 29 \text{ min } 35 \text{ s} + 12 \text{ h } 30 \text{ min } 43 \text{ s}$
- ⑧  $3^\circ 13' 32'' + 7^\circ 18' 7''$
- ⑨  $1 \text{ h } 33 \text{ min } 45 \text{ s} + 2 \text{ h } 53 \text{ min } 32 \text{ s} + 3 \text{ h } 52 \text{ min } 13 \text{ s}$
- ⑩  $43^\circ 43' 23'' + 18^\circ 35' 19'' + 22^\circ 43' 38''$
- ⑪  $8 \text{ h } 3 \text{ min } 5 \text{ s} + 9 \text{ h } 5 \text{ min } 3 \text{ s} + 6 \text{ h } 6 \text{ min } 8 \text{ s}$
- ⑫  $3^\circ 4' 56'' + 13^\circ 5' 38'' + 27^\circ 8' 49''$
- ⑬  $8 \text{ h } 39 \text{ min } 2 \text{ s} + 17 \text{ h } 43 \text{ min } 18 \text{ s} + 9 \text{ h } 33 \text{ min } 25 \text{ s}$
- ⑭  $45^\circ 32' 41'' + 28^\circ 41' 31'' + 12^\circ 34' 47''$
- ⑮  $7 \text{ h } 33 \text{ min} + 9 \text{ h } 53 \text{ s} + 45 \text{ min } 29 \text{ s}$
- ⑯  $54' 23'' + 72^\circ 57'' + 37^\circ 41'$
- ⑰  $7 \text{ h } 21 \text{ min } 33 \text{ s} + 4 \text{ h } 19 \text{ min } 43 \text{ s} + 9 \text{ h } 19 \text{ min } 34 \text{ s} + 6 \text{ h } 22 \text{ min } 28 \text{ s}$
- ⑱  $35^\circ 29' 23'' + 42^\circ 46' 16'' + 11^\circ 19' 17'' + 26^\circ 25' 18''$
- ⑲  $2 \text{ h } 29 \text{ min } 17 \text{ s} + 3 \text{ h } 9 \text{ min } 8 \text{ s} + 10 \text{ h } 32 \text{ min } 53 \text{ s} + 11 \text{ h } 32 \text{ min } 42 \text{ s}$
- ⑳  $22^\circ 22' 31'' + 52^\circ 8' 16'' + 19^\circ 33' 44'' + 35^\circ 27' 56''$
- ㉑  $10 \text{ h } 5 \text{ s} + 4 \text{ min } 52 \text{ s} + 5 \text{ h } 39 \text{ s} + 4 \text{ h } 17 \text{ min } 37 \text{ s}$
- ㉒  $31^\circ 51'' + 39' 57'' + 42^\circ 21' + 121^\circ 13' 45''$
- ㉓  $7 \text{ h } 13 \text{ min } 35 \text{ s} + 9 \text{ h } 18 \text{ min } 39 \text{ s} + 6 \text{ h } 11 \text{ min } 33 \text{ s} + 8 \text{ h } 8 \text{ min } 18 \text{ s}$
- ㉔  $41^\circ 14' 44'' + 11^\circ 54' 45'' + 32^\circ 23' 53'' + 8^\circ 18' 48''$
- ㉕  $1 \text{ h } 56 \text{ min } 53 \text{ s} + 2 \text{ h } 43 \text{ min } 56 \text{ s} + 7 \text{ h } 53 \text{ min } 49 \text{ s} + 4 \text{ h } 58 \text{ min } 58 \text{ s}$
- ㉖  $17^\circ 2' 5'' + 46^\circ 13' 41'' + 5^\circ 23' 24'' + 1^\circ 56' 41'' + 3^\circ 12' 43''$

## Soluciones

- ① 13 h 23 min 44 s
- ②  $64^{\circ} 53' 17''$
- ③ 9 h 16 min 3 s
- ④  $61^{\circ} 18' 15''$
- ⑤ 16 h 15 min 34 s
- ⑥  $111^{\circ} 56' 9''$
- ⑦ 30 h 18 s
- ⑧  $10^{\circ} 31' 39''$
- ⑨ 8 h 19 min 30 s
- ⑩  $85^{\circ} 2' 20''$
- ⑪ 23 h 14 min 16 s
- ⑫  $43^{\circ} 19' 23''$
- ⑬ 35 h 55 min 45 s
- ⑭  $86^{\circ} 48' 59''$
- ⑮ 17 h 19 min 22 s
- ⑯  $110^{\circ} 36' 20''$
- ⑰ 27 h 23 min 18 s
- ⑱  $116^{\circ} 14''$
- ⑲ 27 h 44 min
- ⑳  $129^{\circ} 32' 27''$
- ㉑ 19 h 23 min 13 s
- ㉒  $195^{\circ} 15' 33''$
- ㉓ 30 h 52 min 5 s
- ㉔  $93^{\circ} 52' 10''$
- ㉕ 17 h 33 min 36 s
- ㉖  $73^{\circ} 48' 34''$