## TEMA 4: SISTEMA SEXAGESIMAL

## 1.- Completa la siguiente tabla:

Grados / horas	Minutos	Segundos
15h		
	420'	
		86400 s
12°		
		511200"
	2160 min	

## 2.- Transforma las siguientes unidades:

- a) 3 lustros a horas =
- b) una semana y media a segundos =
- c) medio día a minutos =
- d) tres cuartos de siglo a segundos =
- 3.- Expresa en forma incompleja:
- a) 20 h 18 min 42 s =
- b) 15° 23' 7" =

c)  $124^{\circ} 36'' =$ 

- d) 47 h 29 min =
- 4.- Expresa en forma compleja:
- a) 48336 s =

b) 1048' =

c) 24,75 h=

d) 564806" =

#### 5.- Realiza las siguientes sumas:

- a) 19° 25' 40" + 8° 39' 56" =
- b) 4 h 38 min 17 s + 125 h 21 min 43 s =
- c)  $33' 42'' + 28^{\circ} 19'' + 4^{\circ} 56' =$
- 6.- Realiza las siguientes restas:
- a) 36 h 22 min 18 s 9 h 48 min 39 s =
- b) 7° 25" 54' 38" =
- c) 16 h 9h 27 min 45 s =

# 7.- Realiza las siguientes multiplicaciones:

- a)  $(23'18'') \cdot 9 =$
- b)  $(4 \text{ h } 26 \text{ min } 30 \text{ s}) \cdot 6 =$
- c)  $(110^{\circ} 53'') \cdot 5 =$

- 8.- Realiza las siguientes divisiones:
- a) (51 h 29 min 12 s): 4 = b) (35° 28"): 6 = b) (41 min 37 s): 3 =
- 9.- Un ángulo mide 59° 36". ¿Cuánto le falta para medir 60°?
- 10.- Jorge estudió el sábado por la mañana 2 horas y media, y por la tarde, tres cuartos de hora. ¿Cuántos minutos estudió más por la mañana que por la tarde?
- 11.- Un tren ha tardado 1 hora y 10 minutos en llegar a la primera estación y 27 minutos en llegar a la segunda estación. ¿Cuántos minutos ha tardado en total?
- 12.- Desde mi casa hasta el trabajo hay dos estaciones; en llegar a la primera suelo tardar 32 min 54 s, y a la segunda, 44 min 27 s. Hoy el tren se ha retrasado, y en llegar a la primera estación ha tardado 19 min 40 s más de lo habitual, mientras que en la segunda se ha retrasado 26 min 32 s. ¿Cuánto tiempo he tardado en llegar?
- 13.- Un autobús parte de una estación a las 9 h 26 min y llega a la estación de destino a las 13 h 14 min. ¿Cuánto dura el trayecto?
- 14.- Los rayos del Sol entran por la mañana en una habitación y se reflejan en la pared con una determinada inclinación. A las 7 de la mañana de un día de verano ese ángulo era de 22° 14′. Cada hora que pasa el ángulo de inclinación aumenta en 2° 10′ 20″. ¿Qué ángulo tendrá a la 1 del medio día?