Liceo Científico Dr. Miguel Canela Lázaro
Provincia Hermanas Mirabal, República Dominicana

Practica sobre operaciones con el tiempo.

2do grado/ Profesor: Samuel Hidalgo

Nombre: _____ Fecha: _____ Equipo: _____ _____/ **15 ptos.**

1. Convierte lo que se te pide.

1. 3.5 h = 12,600 **s**	**2. 7,200 s =** 120 **min**	**3. 369 min =** 22,140 **s**
4. 22, 200 S = 6.1666… **h**	**5. 23 h =** 1,380 **min**	**6. 26, 000 s =** 7.222… **h**

2. Realiza las siguientes operaciones con grados, minutos y segundos.

1. $68^{\circ}\,35'\,42'' + 56^{\circ}\,46'\,39''$ 125º 22” 21”	**2.** $5\,h\,48min\,50\,s + 6\,h\,45\,min\,30\,s + 7\,h\,58\,min\,13\,s$ 20 h 32 min 33 s	**3.** $6\,h\,13\,min\,45\,s + 7\,h\,12\,min\,43\,s + 6\,h\,33\,min\,50\,s$ 20 h 0 min 18 s
4. (132° 26' 33") × 5 662º 12’ 45’’	**5. (15 h 13 min 42 s) × 7** 9 h 35 min 54 s	**6.** $(128^{\circ}\,42'\,36'') \times 3$ 386º 7’ 48’’
7. $\frac{96^{\circ}\,24'\,42''}{6}$ 16º 4’ 7’’	**8.** $\frac{226^{\circ}\,40'\,36''}{6}$ 37º 46’ 52’’	**9.** $\frac{132^{\circ}\,26'\,33''}{3}$ 44º 8’ 51’’
10. $68^{\circ}\,46'\,39'' - 56^{\circ}\,35'45''$ 12º 10’ 54’’	**11.** $23^{\circ}\,46'\,52'' - 13^{\circ}\,36'32''$ 10º 10’ 20’’	**12.** $112^{\circ}\,61'\,43'' - 12^{\circ}\,31'73''$ 100º 29’ 30’’

3. Resuelve las siguientes situaciones.

1. En una carrera de atletismo, el ganador ha tardado 6' 12'' en llegar a la meta, y el segundo 7' 9''. ¿Cuánto tiempo más ha tardado el segundo respecto al primero? 57 segundos	**2.** El tiempo total del ganador de la carrera del maratón 5k del LC fue de 1h 53 min 58 s. El último clasificado entró a 365 s del primero. ¿Cuál fue su tiempo total de carrera? 2 horas 0 minutos y 3 segundos
3. Un grupo de tres niños está haciendo un trabajo en grupo. El primero dedica 2 horas y 40 minutos; el segundo, 140 minutos, y el tercero 3 horas y 5 minutos. ¿Cuánto tiempo le han dedicado al trabajo entre los tres? 8 horas 5 minutos ¿Cuánto tiempo es en segundos? 29,100 segundos	**4. En una regata de veleros, la embarcación ganadora recorrió dos tramos en los siguientes tiempos: 2 min 22 s y 3 min 45 s. ¿Cuánto tiempo empleó para llegar desde la salida a la meta?** 6 minutos y 7 segundos

4. Expresa los siguientes ejercicios en las unidades que se te indican.

1. **3 días** 72 horas. 4,320 minutos. 259,200 segundos.	2. **2 quincenas =** 30 días. 43,200 min. 720 h.	3. **3 milenios =** 30 siglos. 300 décadas. 3,000 años.	4. **259 200 s =** 72 horas. 4,320 minutos. 3 días.

5. **6 décadas =** 60 años. 720 meses. 3,085 aproximadamente semanas.	6. A Pedro le dan dos horas para hacer un examen de 10 preguntas. A los 95 minutos ha completado 7 preguntas. ¿Cuántos minutos le quedan para realizar las 3 preguntas restantes? 25 minutos les quedan para llenar las tres preguntas	7. El descubrimiento de América fue el 12 de octubre de 1492. ¿Indica el tiempo que habrá transcurrido hasta llegar al 12 de marzo del año 2020? 527 años y 5 meses

5. Observa los cronómetros y realiza las operaciones que se te indican.

A.

B.

C.

1. A + B 2 h 27 min 15 s	**2.** A + C 6 h 21 min 44 s	**3.** C – B 3 h 54 min 29 s	**4.** A +B -C -3 h 3' 29''

6. Realiza los siguientes problemas.

1. Laura, Darling y María participan en una carrera de atletismo de 200 metros. Laura tarda 1 min y medio para llegar a la meta, Darling 1 min y 25 s y María 94s. ¿Quién llegó de primer lugar? Y en segundo lugar ¿Quién llegó? De primer lugar llegó María y de segundo lugar llegó Darling	**2.** Un piloto de Moto GP intenta romper el récord en tiempo de dar una vuelta a una pista. El récord es de 1 min 29 s. a. Sí tarda 102 s en recorrer una vuelta ¿obtendrá un nuevo récord? No b. ¿Cuántos segundos debe tardar para conseguir el récord? 88 segundos