



Alumno: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Escuela: \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_

**1. Reemplaza  $\alpha$  y  $\beta$  por sus valores y resuelve:**

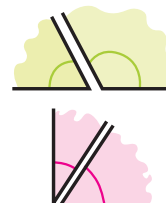
$$\alpha = 68^\circ 30''$$

$$\beta = 27^\circ 37' 42''$$

- a)  $\alpha - \beta$       c)  $3\alpha - 4\beta$       e)  $(\alpha + \beta) : 6$   
b)  $2\alpha + \beta$       d)  $\alpha : 3 + \beta : 2$       f)  $(\alpha - 2\beta) \cdot 10$

**2. Completa:**

| $\alpha$            | Complemento de $\alpha$ | Suplemento de $\alpha$ |
|---------------------|-------------------------|------------------------|
| $56^\circ 27'$      |                         |                        |
| $45^\circ 4''$      |                         |                        |
| $68^\circ 45' 26''$ |                         |                        |
| $89^\circ 59' 59''$ |                         |                        |



**3. Colorea la opción correcta.**

a)  $3 \text{ h } 25 \text{ min } 48 \text{ seg} + 12 \text{ h } 7 \text{ min } 50 \text{ seg} + 8 \text{ h } 28 \text{ min } 32 \text{ seg} =$

|                   |                  |                  |
|-------------------|------------------|------------------|
| 23 h 2 min 10 seg | 1 d 2 min 10 seg | 1 d 1 min 10 seg |
|-------------------|------------------|------------------|

b)  $1 \text{ d} - 18 \text{ h } 20 \text{ min } 10 \text{ seg} =$

|                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| 6 h 20 min 10 seg | 5 h 39 min 50 seg | 5 h 39 min 10 seg |
|-------------------|-------------------|-------------------|

c)  $8 \text{ h } 10 \text{ min} - 4 \text{ h } 45 \text{ min } 55 \text{ seg} =$

|                  |                   |                  |
|------------------|-------------------|------------------|
| 3 h 23 min 5 seg | 3 h 24 min 55 seg | 3 h 24 min 5 seg |
|------------------|-------------------|------------------|

d)  $9 \text{ h } 23 \text{ min } 45 \text{ seg} \times 3 =$

|                   |                       |                       |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 d 11 min 15 seg | 1 d 4 h 11 min 15 seg | 1 d 4 h 12 min 15 seg |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|

e)  $9 \text{ h } 5 \text{ min } 20 \text{ seg} : 4 =$

|                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| 2 h 17 min 20 seg | 2 h 20 min 16 seg | 2 h 16 min 20 seg |
|-------------------|-------------------|-------------------|

**4. Calcula el promedio de tiempos de este equipo:**

Jorge



4 h 3 min

Mario



3 h 59 min 10 seg

Pablo



4 h 58 seg

Andrés



3 h 58 min 5 seg

Marcelo



3 h 58 min 37 seg