

# MATEMÁTICAS U.10

Nombre: SOLUCIONES

Fecha: 22/05/2020

## 1. Expresa en segundos:

① a)  $2\text{ h } 40\text{ min } 15\text{ s} = 9615\text{ s}$

$$2\text{ h} \rightarrow 2 \times 60 = 120\text{ m} \times 60 = \underline{7200\text{ s}}$$

$$40\text{ min} \rightarrow 40 \times 60 = \underline{2400\text{ s}}$$

$$\underline{15\text{ s}}$$

$$\begin{array}{r} 7200 \\ + 2400 \\ \quad 15 \\ \hline 9615\text{ s} \end{array}$$

b)  $42\text{ min } 35\text{ s} = 2555\text{ s}$

$$42 \times 60 = 2520\text{ s}$$

$$35\text{ s}$$

$$\begin{array}{r} 2520 \\ + 35 \\ \hline 2555 \end{array}$$

## 2. Expresa en horas, minutos y segundos:

② a)  $16.340\text{ s} = 4\text{ h } 32\text{ min } 2\text{ s}$

$$\begin{array}{r} \overline{16340} \quad | \quad \overline{60} \\ 43 \quad \quad \quad 272\text{ minutos} \\ 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -2 \\ \hline \end{array} \quad \text{segundos}$$

$$\begin{array}{r} \overline{272} \quad | \quad \overline{60} \\ 32 \quad \quad 4\text{ horas} \\ \hline \end{array} \quad \text{minutos}$$

b)  $76.869\text{ s} = 21\text{ h } 21\text{ min } 9\text{ s}$

$$\begin{array}{r} \overline{76869} \quad | \quad \overline{60} \\ 168 \quad \quad \quad 1281\text{ minutos} \\ 486 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 069 \\ -09 \\ \hline \end{array} \quad \text{segundos}$$

$$\begin{array}{r} \overline{1281} \quad | \quad \overline{60} \\ 081 \quad \quad 21\text{ horas} \\ -21 \\ \hline \end{array} \quad \text{minutos}$$

3. Realiza estas operaciones:

③

a)  $4\text{h } 15\text{min } 12\text{s}$   
 $+ 3\text{h } 54\text{min } 20\text{s}$   


---

 $7\text{h } 69\text{min } 32\text{s}$   
 $+ 1\text{h } -60\text{min}$   


---

 $8\text{h } 09\text{min } 32\text{s}$

b)  $4\text{h } 52\text{min } 20\text{s}$   $\downarrow$   
 $- 2\text{h } 36\text{min } 43\text{s}$   


---

 $2\text{h } 15\text{min } 37\text{s}$

$\Rightarrow$   $4\text{h } 51\text{min } 80\text{s}$   
 $- 2\text{h } 36\text{min } 43\text{s}$   


---

 $2\text{h } 15\text{min } 37\text{s}$

4. Una película tiene una duración de 1 h 50 min 45 s. Si van proyectados **4 800 s** de la película, ¿qué tiempo falta de proyección?

④

$4800\text{s} = 1\text{h } 20\text{min}$

$4800 \div 60 = 80$  minutos,  $80$  minutos  $\leftarrow$  no tachamos ceros  
 $400$  segundos,  $20$  minutos

$1\text{h } 50\text{min } 45\text{s}$   
 $- 1\text{h } 20\text{min}$   


---

 $0\text{h } 30\text{min } 45\text{s}$  faltan de proyección.