

MATEMÁTICAS U.10

Nombre:

Fecha: 22/05/2020

1. Expresa en segundos:

Recuerda:

➤ **Cómo pasar de forma compleja a incompleja:**

1º Convertimos todo a segundos.

2º Sumamos.

Ejemplo: 2 horas, 25 minutos y 10 segundos.

2 horas => $2 \times 60 = 120$ minutos => $120 \times 60 =$ 7200 segundos.

25 minutos => $25 \times 60 =$ 1500 segundos.

10 segundos => 10 segundos.

$7200 + 1500 + 10 =$ **8710 segundos**

a) 2 h. 40 min 15 s =

b) 42 min 35 s =

2. Expresa en horas, minutos y segundos:

Recuerda:

➤ Cómo pasar de forma incompleja a compleja:

1º Dividimos los **segundos** entre 60 para **obtener los minutos** (el resto son segundos).

2º Dividimos los **minutos** entre 60 para **obtener las horas** (el resto son minutos).

Ejemplo: 8710 segundos

1º Dividimos los segundos entre 60 y obtenemos los minutos (el resto siguen siendo segundos).

$$\begin{array}{r} 8710 \overline{)60} \\ \underline{-60} \\ 271 \\ \underline{-240} \\ 310 \\ \underline{-300} \\ 10 \end{array}$$

El **cociente** son **minutos: 145**

El **resto** siguen siendo **segundos: 10**

2º Dividimos los minutos entre 60 y obtenemos las horas (el resto siguen siendo minutos).

$$\begin{array}{r} 145 \overline{)60} \\ \underline{-120} \\ 25 \end{array}$$

El **cociente** son **horas: 2**

El **resto** siguen siendo **minutos: 25**

TOTAL= 2 horas, 25 minutos y 10 segundos.

a) 16.340 s =

b) 76.869 =

3. Realiza estas operaciones:

Recuerda:

Para **sumar** unidades de tiempo

1º Sumamos las horas, los minutos y los segundos por separado.

2º No podemos tener 60 o más segundos ni 60 o más minutos. Cuando eso pase deberemos restar 60 y sumar 1 a la unidad siguiente.

Recuerda:

Para **restar** unidades de tiempo

1º Para **restar** necesitamos que el **minuendo** sea un **número mayor** que el **sustraendo**. Si no es así, deberemos **trasformar 1 hora en 60 minutos** o **1 minuto en 60 segundos** y **sumar 60** a los minutos o segundos que **ya tenemos**.

2º Restamos.

$$\begin{array}{r} 1 \text{ h } \quad 25 \text{ min } \quad 25 \text{ s} \\ \underline{\hspace{1.5cm} 52 \text{ min } \quad 15 \text{ s}} \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 85 \text{ minutos} \quad 25 \text{ segundos} \\ \underline{\hspace{1.5cm} 52 \text{ minutos} \quad 15 \text{ segundos}} \\ 33 \text{ minutos} \quad 10 \text{ segundos} \end{array}$$

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

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

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*?