



### 1.- UNIDADES DE TIEMPO:

- |               |                |            |
|---------------|----------------|------------|
| * Segundo (s) | * Minuto (min) | * Hora (h) |
| * Día         | * Semana       | * Mes      |
| * Año         | * Lustró       | * Década   |
| * Siglo       | * Milenio      |            |

### 2.- EQUIVALENCIAS ENTRE UNIDADES DE TIEMPO:

- 1 minuto = 60 segundos
- 1 hora = 60 minutos = 3.600 segundos
- 1 día = 24 horas
- 1 semana = 7 días
- 1 mes = 30 días (hay de 28 y de 31, pero para los problemas se consideran de 30 días)
- 1 año = 365 días = 52 semanas
- 1 lustro = 5 años
- 1 década = 10 años
- 1 siglo = 100 años
- 1 milenio = 1.000 años

### 3.- TRANSFORMACIÓN DE UNAS UNIDADES A OTRAS:

#### \* De menores a mayores: Dividir

Transforma 38.520 segundos a horas, minutos y segundos. (38.520 s  $\longrightarrow$  h, min y s)

$$\begin{array}{r}
 38.523 \quad \begin{array}{l} \overline{)60} \\ 252 \\ \underline{123} \\ 03 \end{array} \\
 \begin{array}{l} \nearrow \text{s} \\ \nearrow \text{min} \\ \nearrow \text{h} \end{array}
 \end{array}$$

R: 10 h, 42 min y 3 s

a) Dividimos 38.520 s entre 60 y obtenemos 642 minutos y sobran 3 segundos.

b) dividimos los 642 minutos entre 60 y obtenemos 10 horas y sobran 42 minutos.

El resultado final es: 10 horas, 42 minutos y 3 segundos.

Con estas operaciones hemos transformado una expresión incompleja a otra compleja.

#### \* De mayores a menores: Multiplicar

Transforma 3 horas, 25 minutos y 13 segundos a segundos (3 h 25 min 13 s  $\longrightarrow$  s)

$$\begin{array}{r}
 3\text{h} \longrightarrow 3 \times 60 \times 60 = 10.800 \text{ s} \\
 25 \text{ min} \longrightarrow 25 \times 60 = 1.500 \text{ s} \\
 13 \text{ s} \longrightarrow \quad \quad \quad + \quad \quad 13 \text{ s} \\
 \hline
 12.313 \text{ s}
 \end{array}$$

a) Las horas las multiplicamos por 60 obteniendo los minutos y el resultado por 60 para calcular los segundos.

b) Los minutos los multiplicamos por 60 para obtener los segundos.

c) Finalmente sumamos todos los segundos obtenidos.

Con estas operaciones hemos transformado una expresión compleja a otra incompleja.

Marca con una cruz la solución correcta a cada pregunta.

<p>¿Cuántos segundos son 12 minutos?</p> <p>620 segundos    530 segundos</p> <p>120 segundos    720 segundos</p>	<p>¿Cuántos segundos son 45 minutos?</p> <p>2.600 minutos    2.200 minutos</p> <p>2.700 minutos    1.800 minutos</p>
<p>¿Cuántos segundos 5 horas?</p> <p>280 segundos    300 segundos</p> <p>120 segundos    360 segundos</p>	<p>¿Cuántas horas son 360 minutos?</p> <p>5 horas    6 horas</p> <p>3 horas    7 horas</p>

FICHA: 07-01-02-138

© Grupo Edinova S.L.

mundoprimary.com

## Pasa a días:

3 quincena

12 décadas

8 trimestres

## PASA A AÑOS Y LUEGO A MESES:

98 lustros

5 siglos

1 milenio



## SUMAS UNIDADES DE TIEMPO

Nombre y apellidos: .....

Curso: .....

Fecha: .....

Resuelve las siguientes sumas como en el ejemplo:

$$\begin{array}{r}
 + 3 \text{ h } 24 \text{ min } 40 \text{ s} \\
 + 2 \text{ h } 45 \text{ min } 32 \text{ s} \\
 \hline
 5 \text{ h } 69 \text{ min } 72 \text{ s} \\
 +1 \text{ min } - 60 \text{ s} \\
 \hline
 \end{array}$$



$$\begin{array}{r}
 + 2 \text{ h } 19 \text{ min } 30 \text{ s} \\
 + 4 \text{ h } 37 \text{ min } 45 \text{ s} \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5 \text{ h } 70 \text{ min } 12 \text{ s} \\
 +1 \text{ h } -60 \text{ min} \\
 \hline
 \end{array}$$

6 h 10 min 12 s

$$\begin{array}{r}
 + 5 \text{ h } 7 \text{ min } 51 \text{ s} \\
 + 1 \text{ h } 40 \text{ min } 13 \text{ s} \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 + 3 \text{ h } 25 \text{ min } 16 \text{ s} \\
 + 6 \text{ h } 53 \text{ min } 34 \text{ s} \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 + 7 \text{ h } 39 \text{ min } 22 \text{ s} \\
 + 2 \text{ h } 25 \text{ min } 48 \text{ s} \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 + 5 \text{ h } 41 \text{ min } 37 \text{ s} \\
 + 5 \text{ h } 53 \text{ min } 28 \text{ s} \\
 \hline
 \end{array}$$

