

1. Calcula y escribe qué hora marcará cada reloj digital.

HAZLO ASÍ

14:25

3 horas y 40 minutos después

$$3 \text{ horas después} \rightarrow 14 + 3 = 17$$

14:25

17:65 → **18:05**

$$40 \text{ minutos después} \rightarrow 25 + 40 = 65$$

El reloj marcará:

18:05

16:35

- 2 horas y 20 minutos después
- 3 horas y media después

20:45

- 3 horas y 20 minutos antes
- 4 horas y media antes

La **hora** (h), el **minuto** (min) y el **segundo** (s) son unidades de tiempo. Observa en el cuadro las relaciones entre ellas.

Para pasar de una unidad a otra menor se multiplica



Para pasar de una unidad a otra mayor se divide



$$\begin{aligned}1 \text{ hora} &= 60 \text{ minutos} \\1 \text{ minuto} &= 60 \text{ segundos}\end{aligned}$$

¿Cuántos minutos son 4 horas y 11 minutos?

$$h \xrightarrow{x 60} \text{min}$$

$$4 \times 60 = 240 \rightarrow 4 \text{ h} = 240 \text{ min}$$

$$4 \text{ h y } 11 \text{ min} = 240 \text{ min} + 11 \text{ min} = 251 \text{ min}$$

¿Cuántas horas son 18.000 segundos?

$$h \xleftarrow{: 60} \text{min} \xleftarrow{: 60} s$$

$$18.000 : 3.600 \rightarrow 180 : 36 = 5$$

$$18.000 \text{ s} = 5 \text{ h}$$

La hora (h), el minuto (min) y el segundo (s) son unidades de tiempo.

$$1 \text{ h} = 60 \text{ min}$$

$$1 \text{ min} = 60 \text{ s}$$

2. Expresa en minutos:

- 9 horas:

minutos

- 12 horas:

minutos

- 7 horas y 5 minutos:

minutos

- 8 horas y 16 minutos:

minutos

3. Expresa en segundos:

- 3 horas:

segundos

- 16 minutos:

segundos

- 4 min y 17 seg:

segundos

- 2 h, 7 min y 9 seg:

segundos

4. Calcula:

5. ¿Cuántas horas son?

- | | | | |
|----------------|-------|------------------|-------|
| - 240 minutos: | horas | - 1.080 minutos: | horas |
| - 540 minutos: | horas | - 720 minutos: | horas |

6. ¿Cuántos minutos son?

- 780 segundos: minutos
 - 300 segundos: minutos
 - 1.440 segundos: minutos
 - 1.140 segundos: minutos