



Problemas de tiempo

Solución: _____

- * Una película dura una hora y cincuenta y dos minutos. Si la película empezó a las cuatro y veinte de la tarde, ¿a qué hora terminó?

$$\begin{array}{r} + \quad 16 \text{ h} \quad 20 \text{ min} \\ \quad \quad 1 \text{ h} \quad 52 \text{ min} \\ \hline \quad 17 \text{ h} \quad 72 \text{ min} \\ + \quad 1 \text{ h} \quad - 60 \text{ min} \\ \hline \quad 18 \text{ h} \quad 12 \text{ min} \end{array}$$

Solución: Terminó a las 18 h y 12 min.

- * En una fábrica empaquetan dos magdalenas por segundo. ¿Cuántas magdalenas empaquetan en dos horas y media?

$$2 \text{ h y } 30 \text{ min} = 9.000 \text{ s}$$

$$\begin{array}{r} 2 \times 3.600 = 7.200 \text{ s} \\ 30 \times 60 = 1.800 \text{ s} \end{array} \quad \begin{array}{r} + \quad 7.200 \\ \quad 1.800 \\ \hline 9.000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9.000 \\ \times \quad 2 \\ \hline 18.000 \end{array}$$

Solución: Empaquetan 18.000 magdalenas.

- * Un autor vino al colegio para hablar de su nuevo libro. Si la charla comenzó a las 10 horas y 25 min, y terminó a las 12 horas y 10 minutos. ¿Cuánto duró la charla?

$$\begin{array}{r} 11 \text{ h} \quad 70 \text{ min} \\ - \quad 12 \text{ h} \quad 10 \text{ min} \\ \hline - \quad 10 \text{ h} \quad 25 \text{ min} \\ \hline \quad 1 \text{ h} \quad 45 \text{ min} \end{array}$$

Solución: Dura 1 hora y 45 minutos.

- * En un aeropuerto sale un avión cada 3 minutos y 16 segundos. Si son las dos de la tarde y acaba de despegar el primer avión, ¿a qué hora saldrá el tercer avión?

$$\begin{array}{r} 3 \text{ min} \quad 16 \text{ s} \\ \times \quad \quad \quad 2 \\ \hline 6 \text{ min} \quad 32 \text{ s} \end{array}$$

Solución: Saldrá a las 14 h 6 min y 32 s.

- * Un ciclista hace un circuito en varios días. El primer día está 5 horas y 30 minutos, el segundo día está 4 horas y 13 minutos y el tercer día está 3 horas y 55 minutos. ¿Cuánto dura el circuito?

$$\begin{array}{r}
 5 \text{ h} \quad 30 \text{ min} \\
 + \quad 4 \text{ h} \quad 13 \text{ min} \\
 \quad 3 \text{ h} \quad 55 \text{ min} \\
 \hline
 12 \text{ h} \quad 98 \text{ min} \\
 + \quad 1 \text{ h} \quad - 60 \text{ min} \\
 \hline
 13 \text{ h} \quad 38 \text{ min}
 \end{array}$$

Solución: Dura 13 horas y 38 minutos.

- * Un coche recorre 846 metros en un minuto. ¿Cuántos metros recorrerá en una hora y cuarto?

$$1 \text{ h y } 15 \text{ min} = 75 \text{ min}$$

$$\begin{array}{r}
 846 \\
 \times 75 \\
 \hline
 4230 \\
 5922 \\
 \hline
 63450
 \end{array}$$

Solución: Recorrerá 63.450 metros.

- * Un parking cobra una entrada de 40 céntimos, y el tiempo de permanencia a 7 céntimos el minuto. Si Rubén deja su coche a las tres menos cuarto y lo saca a las cuatro y veinte. ¿Cuánto pagó?

$$\begin{array}{r}
 3 \text{ h} \quad 70 \text{ min} \\
 - \quad 4 \text{ h} \quad 20 \text{ min} \\
 \hline
 2 \text{ h} \quad 45 \text{ min} \\
 \hline
 1 \text{ h} \quad 25 \text{ min}
 \end{array}$$

$$1 \text{ h y } 25 \text{ min} = 60 + 25 = 85 \text{ min}$$

$$\begin{array}{r}
 85 \\
 \times 7 \\
 \hline
 595
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 595 \\
 + \quad 40 \\
 \hline
 635
 \end{array}$$

Solución: Pagó 635 céntimos o 6 € y 35 cent.

- * Un corredor tarda en dar una vuelta al circuito 1 minuto y 56 segundos. ¿cuánto tardará en dar 6 vueltas completas?

$$\begin{array}{r}
 1 \text{ min} \quad 56 \text{ s} \\
 \times \quad 6 \\
 \hline
 6 \text{ min} \quad 336 \text{ s} \\
 + \quad 5 \text{ min} \quad + \quad 300 \text{ s} \\
 \hline
 11 \text{ min} \quad 36 \text{ s}
 \end{array}$$

Solución: Tardará 11 minutos y 36 segundos.