

**SOLUCIONS MATEMÀTIQUES**

22. La durada va ser de 2 hores i 31 minuts.

Notem que 00:12 h = 24:12 h.

$$\begin{array}{r}
 2 \ 4 \ \text{h} \ 1 \ 2 \ \text{min} \\
 \quad \downarrow \qquad \qquad \downarrow \\
 2 \ 3 \ \text{h} \ 7 \ 2 \ \text{min} \\
 - 2 \ 1 \ \text{h} \ 4 \ 1 \ \text{min} \\
 \hline
 0 \ 2 \ \text{h} \ 3 \ 1 \ \text{min}
 \end{array}$$

23. – *Camions gegants* dura 1 h i 18 min.

$$\begin{array}{r}
 1 \ 5 \ \text{h} \ 2 \ 3 \ \text{min} \\
 - 1 \ 4 \ \text{h} \ 0 \ 5 \ \text{min} \\
 \hline
 0 \ 1 \ \text{h} \ 1 \ 8 \ \text{min}
 \end{array}$$

– *Esports* dura 32 minuts més que *Així es fa*.  
*Així es fa* dura 53 minuts.

$$\begin{array}{r}
 1 \ 2 \ \text{h} \ 3 \ 8 \ \text{min} \\
 \quad \downarrow \qquad \qquad \downarrow \\
 1 \ 1 \ \text{h} \ 9 \ 8 \ \text{min} \\
 - 1 \ 1 \ \text{h} \ 4 \ 5 \ \text{min} \\
 \hline
 0 \ 0 \ \text{h} \ 5 \ 3 \ \text{min}
 \end{array}$$

*Esports* dura 1 hora i 25 minuts.

$$\begin{array}{r}
 1 \ 7 \ \text{h} \ 3 \ 5 \ \text{min} \\
 - 1 \ 6 \ \text{h} \ 1 \ 0 \ \text{min} \\
 \hline
 0 \ 1 \ \text{h} \ 2 \ 5 \ \text{min}
 \end{array}$$

La diferència és de 32 minuts.

$$\begin{array}{r} 1 \text{ h } 25 \text{ min} \\ \downarrow \qquad \downarrow \\ 0 \text{ h } 85 \text{ min} \\ - 0 \text{ h } 53 \text{ min} \\ \hline 0 \text{ h } 32 \text{ min} \end{array}$$

- La *Pel·lícula* dura 6 minuts menys que el *Concurs de màgia*.

*Pel·lícula* dura 1 hora i 42 minuts.

$$\begin{array}{r} 1 \text{ h } 97 \text{ min} \\ \downarrow \qquad \downarrow \\ 1 \text{ h } 87 \text{ min} \\ - 1 \text{ h } 73 \text{ min} \\ \hline 0 \text{ h } 14 \text{ min} \end{array}$$

*Concurs de màgia* dura 1 h i 48 min.

$$\begin{array}{r} 2 \text{ h } 15 \text{ min} \\ \downarrow \qquad \downarrow \\ 2 \text{ h } 05 \text{ min} \\ - 1 \text{ h } 97 \text{ min} \\ \hline 0 \text{ h } 18 \text{ min} \end{array}$$

La diferència és de 6 minuts.

$$\begin{array}{r} 1 \text{ h } 48 \text{ min} \\ - 1 \text{ h } 42 \text{ min} \\ \hline 0 \text{ h } 06 \text{ min} \end{array}$$

*Càlcul mental:*

$$(12 + 8) : 5 = 20 : 5 = 4$$

$$(25 - 10) : 3 = 15 : 3 = 5$$

$$(90 - 80) \times 6 = 10 \times 6 = 60$$

$$5 \times 6 : 3 = 30 : 3 = 10$$

$$(10 - 6) \times 5 = 4 \times 5 = 20$$

$$(8 + 3) \times 4 = 11 \times 4 = 44$$

$$(45 - 25) : 4 = 20 : 4 = 5$$