

CÁLCULOS RÁPIDOS

Ordenar varias fracciones con distinto denominador

Estos tres alumnos comparan las respuestas positivas obtenidas en tres cuestionarios para saber qué tipo de energía respeta más el medio ambiente.



Podemos comparar rápidamente fracciones con distinto denominador.

- 1 Escribimos fracciones equivalentes con el mismo denominador.

$$\text{m.c.m.}(10, 20, 30) = 60$$

$$\text{Energía térmica} \rightarrow \frac{12}{30} = \frac{12 \times 2}{30 \times 2} = \frac{24}{60}$$

$$\text{Energía solar} \rightarrow \frac{18}{20} = \frac{18 \times 3}{20 \times 3} = \frac{54}{60}$$

$$\text{Energía eólica} \rightarrow \frac{8}{10} = \frac{8 \times 6}{10 \times 6} = \frac{48}{60}$$

- 2 Ordenamos las fracciones según el orden de los numeradores.

$$\begin{array}{ccc} 24 < 48 < 54 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \frac{24}{60} < \frac{48}{60} < \frac{54}{60} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \frac{12}{30} < \frac{18}{20} < \frac{8}{10} \\ \text{Térmica} & \text{Eólica} & \text{Solar} \end{array}$$

► La energía solar es la que respeta más el medio ambiente.

- 53 Ordena de mayor a menor las siguientes fracciones.

$$\frac{7}{3}, \frac{8}{12} \text{ y } \frac{5}{6}$$

$$\frac{4}{5}, \frac{16}{25} \text{ y } \frac{3}{10}$$

$$\frac{2}{5}, \frac{3}{4} \text{ y } \frac{5}{9}$$

$$\frac{3}{4}, \frac{12}{16} \text{ y } \frac{7}{8}$$

- 54 Marta ha ganado 7 de las 15 partidas de ajedrez que ha jugado, y Macarena ganó 23 de 45 partidas. ¿Cuál de las dos ha obtenido mejores resultados?

