

Solución a "Australia compra fragatas de la clase Mogami"

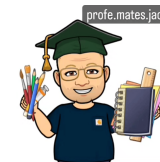
Enunciado:



El Gobierno de Australia ha anunciado la adquisición de 11 fragatas clase Mogami construidas por la empresa japonesa Mitsubishi Heavy Industries, en un acuerdo valorado en unos 6400 millones de dólares estadounidenses (USD) o su equivalente: 9824 millones de dólares australianos (AUD).

La compra de estos buques de guerra, cuya primera entrega será en 2029, se enmarca dentro de la reestructuración de las Fuerzas Armadas australianas para priorizar la capacidad de ataque y defensa de largo alcance, en el contexto de la creciente rivalidad con China en la región del Indopacífico.

- a) Averigua cuántos dólares australianos (AUD) son 1 dólar estadounidense (USD).
- b) Calcula el importe de la operación de la adquisición en euros (EUR), sabiendo que 100 USD son 85'77 EUR.
- c) Halla el importe de la adquisición en libras esterlinas (GBP), sabiendo que 10 GBP son 11 EUR y 52 cént.
- d) Calcula cuánto cuesta cada una de las 11 fragatas en yenes japoneses (JPY) (100 GBP = 19755'27 JPY).
- e) Ordena todas las divisas mencionadas en este ejercicio de menor a mayor valor.



Solución:

La compra total de las 11 fragatas cuesta 6400 000 000 USD = 9824 000 000 AUD.

$$a) 1 \text{ USD} = \frac{9824000000}{6400000000} = 1'535 \text{ AUD} \approx 1'54 \text{ AUD}$$

$$b) \frac{6400000000}{100} \cdot 85'77 = \mathbf{5489\ 280\ 000\ EUR}$$

$$c) \frac{5489\ 280\ 000}{11'52} \cdot 10 = \mathbf{4765\ 000\ 000\ GBP}$$

$$d) \frac{\frac{4765\ 000\ 000}{100} \cdot 19755'27}{11} = \mathbf{85\ 576\ 237\ 772'73\ JPY}$$

e) 1 USD ~ 1'54 AUD, 1 USD ~ 0'86 EUR, 1 GBP ~ 1'15 EUR y 1 GBP ~ 197'55 JPY (según el enunciado).

Pasemos todas las divisas a yenes japoneses (JPY) para compararlas:

$$1\ GBP \approx 197'55\ JPY ;$$

$$1'15\ EUR = 197'55\ JPY \Rightarrow 1\ EUR \approx 171'78\ JPY ;$$

$$1\ USD \approx 0'86\ EUR \approx 0'86 \cdot 171'78\ JPY \approx 147'73\ JPY ;$$

$$1\ AUD \approx \frac{1}{1'54} USD \approx \frac{147'73}{1'54} JPY \approx 95'93\ JPY$$

De menor a mayor su ordenación es la que sigue:

$$\mathbf{1\ JPY < 1\ AUD < 1\ USD < 1\ EUR < 1\ GBP}$$

