

D2SM230503

23.

En la sección de química del museo se puede participar en una actividad en la que el alumnado se familiarizará con los elementos de la tabla periódica. Se trata de utilizar unas tarjetas rectangulares de 6 x 10 cm con los símbolos de los elementos para formar palabras.

Oscar, Clara y Ramón deciden buscar las tarjetas que les permitan formar sus nombres. Después de un rato pensando, se dan cuenta de que van a tener que compartir alguna tarjeta y forman la siguiente figura:

¿Cuál es el perímetro de la figura que han formado?

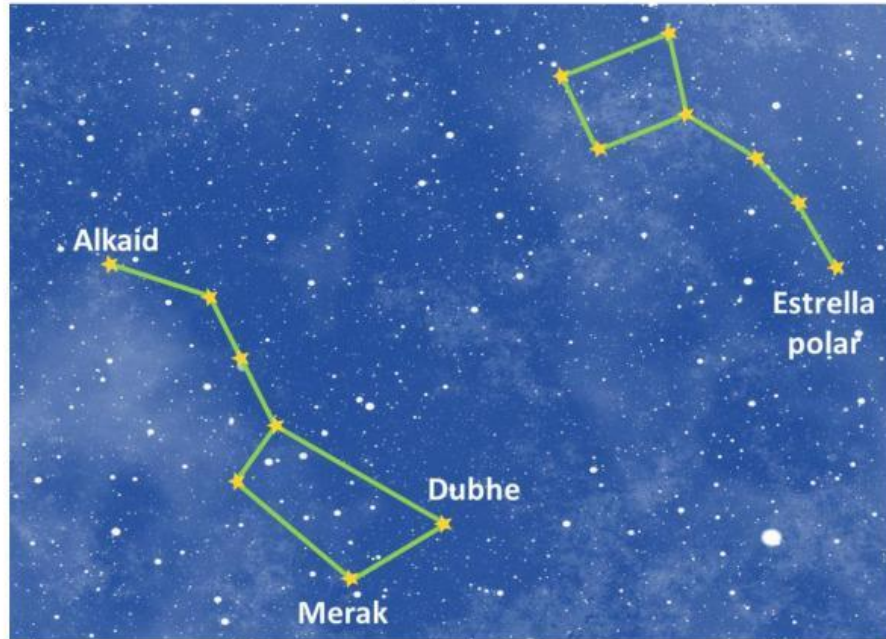
76 Os Osmio	6 C Carbono	18 Ar Argón
	57 La Lantano	
88 Ra Radio	42 Mo Molibdeno	7 N Nitrógeno

- A. 1 m
- B. 1,2 m
- C. 1,36 m
- D. 1,6 m

D2SM230504

24.

Una parte muy interesante del museo es el planetario. En él podemos simular el cielo nocturno y ver las distintas constelaciones. Esta es la imagen de la Osa Mayor y de la Osa Menor, que son muy conocidas y fácilmente visibles. La Estrella Polar es fácilmente localizable en el cielo nocturno, ya que se encuentra alineada con Merak y Dubhe.



En el espacio, la unidad para medir las distancias es el **año luz** y equivale a la distancia que recorre la luz en un año.

En este caso, Dubhe y la Estrella Polar están separadas por 80 años luz y entre Dubhe y Merak hay la quinta parte de esa distancia.

¿Cuál es la distancia, en años luz, entre Dubhe y Merak?

- A. 15
- B. 16
- C. 18
- D. 20