



Ficha de Matemáticas

- 1 El barco que salía antiguamente de Ceuta a Algeciras y viceversa, tardaba 1 hora y media. Si tardaba en desembarcar y embarcar pasajeros y coches 45min. El barco que salía de Ceuta a las 9:15 h. ¿A qué hora llegaba a Ceuta de nuevo?



Solución

- 2 El helicóptero que sale de Ceuta tarda 40 minutos en llegar a Málaga. Si cuando llega está 15 minutos en tierra y vuelve a salir hacia Ceuta. ¿Cuántos minutos en total tarda en ir y volver?



Solución.....

- 3 Juan y su hermano Carlos van a viajar a Málaga y quieren comprobar quién llegara primero. Juan viajará en barco y luego en autobús y Carlos viajará directamente en helicóptero hasta Málaga. Ten en cuenta que el barco tarda 45 minutos y el autobús una hora y media mientras que el helicóptero tarda 40 minutos. ¿Quién llega antes?



Datos

Juan sale a las 13:00 h. de Ceuta

El helicóptero de Carlos sale a las 15:00 h.

Solución.....



- 4 Fíjate bien en los datos de los habitantes de cada ciudad en el siguiente cuadro y luego responde:

Ceuta	Málaga	Melilla	Algeciras	Cádiz
84.829	569.005	84.689	121.414	116.062

- a) ¿Calcula la diferencia de población entre Cádiz y Ceuta?
- b) Calcula cuantos habitantes hay entre las cinco ciudades.
- c) ¿Tiene Málaga más habitantes que Ceuta, Algeciras, Melilla y Cádiz juntos?
- d) Qué ciudad tiene más habitantes y cuál tiene menos. ¿Cuál es la diferencia?
- 5 Todos los días en Ceuta desde la fortaleza del monte Hacho se dispara el tradicional "cañonazo" el cual se escucha desde casi toda la ciudad. Solo diez ciudades en todo el mundo tienen una costumbre parecida. En Ceuta esta tradición marcaba la apertura o cierre de las puertas de la ciudad al exterior. Antiguamente, este cañonazo se producía tres veces al día luego pasó a realizarse solo una. Si los militares encargados de realizar este acto recorren todos los días 95 km de ida y vuelta.
- a) Cuantos km realizaban antiguamente cuando lo hacían 3 veces al día.
- b) Si el tanque de gasolina tiene capacidad para recorrer 350km, calcula cuánto tiempo tardan en repostar.



Solución.....



6 El foso de las Murallas Reales de Ceuta es el único navegable del mundo. Su longitud es de 350 metros. ¿Cuántos centímetros serían? ¿Y kilómetros?

a) Si una barca pasa a una velocidad de 3 nudos, ¿Cuánto tardará en navegar por el foso?

Datos- 1 nudo= 1,852 km/h

1 nudo= 0,514 metros por segundo

*Utiliza el dato que prefieras para resolver el problema.



Solución.....