

① El cabello humano crece 0,3 milímetros al día. ¿Cuánto crece en 30 días? Da el resultado en milímetros redondeando a la unidad.

② Hay tres objetos que llamamos A, B y C situados en línea recta como se ve:



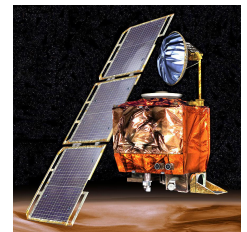
La distancia entre A y B es 3 m 9 dm 8 cm 9 mm; la distancia entre A y C es 4,832 metros. Calcula la distancia entre B y C; da el resultado en milímetros.

③ ¿Cuántos botes de 750 centímetros cúbicos se pueden llenar con 15 litros de líquido?

④ ¿Cuántos elefantes de 10 000 kilogramos hacen falta para equilibrar en una balanza una ballena azul de 150 toneladas?

⑤ En una plantación de 2,5 hectáreas se dedican  $1 \text{ hm}^2$   $52 \text{ dam}^2$   $78 \text{ m}^2$  a hortalizas,  $89 \text{ dam}^2$   $49 \text{ m}^2$  a fruta y el resto a instalaciones auxiliares. Calcula en decímetros cuadrados la superficie que no es productiva.

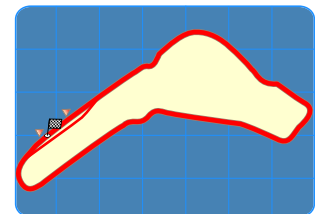
⑥ La sonda Mars Climate Orbiter quedó destruida al entrar en la atmósfera de Marte en 1999. Sufrió el problema de que el equipo de control en Tierra interpretaba las distancias en millas y el *software* de la sonda en kilómetros. Cada milla de viaje, ¿cuántos metros de error se acumulaban? Da el resultado redondeando a la unidad.



⑦ Vendemos un saco de 5,71 kilogramos de grano a un precio de 3,25 euros el kilogramo. ¿Cuánto dinero obtendremos?

⑧ Si dividimos equitativamente 0,625 kilogramos de jamón en siete bocadillos, ¿cuánto jamón pondremos en cada uno? Da el resultado en gramos redondeando a la décima.

⑨ Con el reglamento de 2021, una carrera de Fórmula 1 no puede exceder los 305 kilómetros. El circuito de Monza tiene 57 hectómetros. ¿Cuántas vueltas, como máximo, habrá que dar en él en un gran premio de Fórmula 1?



⑩ ¿Cuántos decímetros cuadrados tiene un piso de 1000 pies cuadrados? Da el resultado redondeando a la unidad.

⑪ Si de un recipiente de 4 metros cúbicos extraes 500 botellas de 300 mililitros, ¿cuánto queda? Da el resultado en litros.

⑫ Si la superficie del cráneo de una persona es de tres decímetros cuadrados y la densidad de su cabello es de 350 pelos cada centímetro cuadrado, ¿cuántos pelos tendrá en total en el cráneo? Puedes obtener como consecuencia de este problema que hay **muchas** personas con el mismo número de pelos.

⑬ Queremos comprar una parcela de 0,23 hectáreas a un precio de 120 euros el metro cuadrado. ¿Cuánto nos costará?

## Soluciones

- ① 9 mm
- ② 843 mm
- ③ 20
- ④ 15
- ⑤ 7,73 dam<sup>2</sup>
- ⑥ 609 m
- ⑦ 18,56 €
- ⑧ 89,3 g
- ⑨ 53
- ⑩ 9290 dm<sup>2</sup>
- ⑪ 3850 l
- ⑫ 105 000 pelos
- ⑬ 276 000 €