



COMPRUEBA LO QUE SABES

- 1 Hemos de sustituir dos canalones de la fachada de una casa, que miden 15 metros cada uno. Cada metro cuesta 15 €. ¿Cuánto dinero nos costará en total, si añadimos 150 € de mano de obra?
- 2 Un maratón es una prueba atlética en la que se debe recorrer una distancia de 42.195 metros. ¿A cuántos kilómetros equivalen? ¿A cuántas millas?
- 3 La distancia entre Cuenca y Madrid es: 100 km 6.800 dam. ¿Cuántos metros hay que recorrer entre una ciudad y otra?
- 4 El perímetro de un cuadrado es 20 cm. ¿Cuánto mide su lado?
- 5 La diagonal de un cuadrado mide 8 cm. Calcula la longitud de su lado y el perímetro.
- 6 María tiene un teléfono móvil. La tarifa que tiene contratada es la siguiente:
 - Coste por establecimiento de llamada: 0,11 €.
 - Coste por minuto o fracción de minuto durante los 10 primeros minutos de llamada: 0,18 €.
 - Coste por minuto o fracción de minuto en los minutos consumidos a partir de los 10 minutos de llamada: 0,24 €.
 - Coste por minuto o fracción de minuto en los minutos consumidos a partir de los 25 minutos de llamada: 0,30 €.

Este es el resumen de llamadas que ha realizado durante el fin de semana:

| Día | Persona a quien llama | | Duración de la llamada | |
|---------|-----------------------|--------|------------------------|-------------|
| Sábado | Marta | Juan | 12 min | 1 h 30 s |
| | Sara | Marta | 3 min 40 s | 15 min 32 s |
| Domingo | Juan | Yoanni | 32 min 13 s | 7 min 37 s |
| | Eva | Pepe | 5 min | 3 min 9 s |

- a) Halla el precio de cada llamada.
- b) Calcula el coste total de las llamadas que hizo María el fin de semana.

- 7 Ahora estamos en el año 2013. Estos son los datos de nacimiento de los padres, el hermano y abuela de Juan. Calcula cuántos años tiene cada uno.

| | | | | |
|-------------|------------|-----------|------------|----------|
| Juan | Madre | Padre | Hermano | Abuela |
| 10—III—2005 | 27—XI—1970 | 22—I—1969 | 25—II—2007 | 2—V—1948 |

- 8 Halla el número de segundos que hay en:
a) 1 hora b) 340 minutos c) 1 día d) 1 mes de 31 días

COMPRUEBA LO QUE SABES

- 1 Convierte en metros cuadrados las siguientes unidades de superficie.
 32 dam² 7,16 hm² 0,123 km² 0,4 dam²
 - 2 Un terreno tiene 15 hectáreas y se debe repartir entre 5 hermanos. ¿Cuántos metros cuadrados le corresponderán a cada uno de ellos?
 - 3 El ayuntamiento compra un terreno de 6 a y 50 ca para construir un jardín.
 - ¿Cuánto le cuesta si el precio es de 700 € el metro cuadrado?
 - Se destinará la quinta parte para plantar flores de temporada. ¿Cuántas hectáreas supone?
 - 4 Expresa en decímetros cúbicos.
 - 0,18 hm³
 - 17 dam³
 - 82 m³
 - 5 Escribe en hectómetros cúbicos.
 - 18 dam³
 - 43.215 m³
 - 812,75 km³
 - 6 Una caja de cerillas tiene un volumen de 40 cm³. ¿Cuántas cajas se podrían colocar en otra caja cuyo volumen es de 1,8 dm³?
 - 7 Si 1 dm³ de mercurio pesa 13,6 kg, ¿cuánto pesarán 375 cm³ de mercurio?
 - 8 Tenemos 21 botellas de leche de 1 ℥ de capacidad:
 - 7 botellas están llenas.
 - 3 botellas están completas hasta la mitad.
 - 2 botellas contienen un cuarto de litro.
 - 6 botellas tienen 100 ml.
 - Y el resto están vacías.

Sin trasvasar leche de una botella a otra, ¿cómo las podríamos repartir entre tres personas, de manera que cada una reciba la misma cantidad de botellas y de leche?
 - 9 Tras un verano muy seco, en Villaguapa hay preocupación por la escasez de agua del municipio. En el último pleno municipal se ha discutido sobre este asunto, y ante la posibilidad de dejar de regar los jardines del pueblo durante el próximo año, una concejala ha hecho la propuesta siguiente:
- La cantidad de agua necesaria para regar los jardines durante un año es de 6.500 m³, y el número de habitantes del pueblo es 11.873.
- ¿Cuál es el volumen del ladrillo que se propone para meter en las cisternas del inodoro de cada vivienda del pueblo?
 - ¿Cuántos litros de agua se ahorrarían al tirar de la cadena si se introdujera un ladrillo como ese en la cisterna?
 - ¿Cuántas veces se necesitaría tirar de la cadena para ahorrar el agua suficiente para regar los jardines durante un año?
 - ¿Crees que es cierta la afirmación que hace la concejala?

Si en cada vivienda metiésemos un ladrillo como este en la cisterna del inodoro durante un mes, ahorrariamos el agua suficiente para regar los jardines del pueblo durante todo el año.

