

## Problemas

11. En un campo de extracción de petróleo una bomba lo extrae de un pozo a 1 528 m de profundidad y lo eleva a un depósito situado a 34 m de altura. ¿Qué nivel ha tenido que superar el petróleo?
12. La temperatura del aire baja según se asciende en la atmósfera, a razón de  $9\text{ }^{\circ}\text{C}$  cada 300 metros. ¿A qué altura vuela un avión si la temperatura del aire es de  $-90\text{ }^{\circ}\text{C}$ , si la temperatura al nivel del mar en ese punto es de  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ ?
13. Nieves vive en la planta 8 de un edificio y su plaza de garaje está en el sótano 3. ¿Cuántas plantas separan su vivienda de su plaza de garaje?
14. La fosa de Filipinas está aproximadamente a 10 mil metros bajo el nivel del mar, y el monte Everest está a una altura de 8 848 metros, ¿qué diferencia de altura hay entre el monte más alto y la sima más profunda en la Tierra?
15. Hay oscuridad absoluta en los océanos a 500 metros de profundidad, y su profundidad media es de 4 km. Expresa con números enteros esas cifras.
16. El saldo de la cartilla de ahorros de Manuel es hoy 289 €, pero le cargan una factura de 412 €. ¿Cuál es el saldo ahora?
17. Cuando Manuel fue a la Sierra a las 7 de la mañana el termómetro marcaba  $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ , aunque a la hora de comer el termómetro había subido  $9\text{ }^{\circ}\text{C}$ , y a la hora de volver había vuelto a bajar  $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , ¿qué temperatura hacía a esa hora?
18. ¿Cuál era la temperatura inicial de un termómetro que ahora marca ahora  $12\text{ }^{\circ}\text{C}$  después de haber subido  $9\text{ }^{\circ}\text{C}$ ?
19. Lourdes tenía ayer en su cartilla  $-169$  euros y hoy tiene 56 euros. ¿Ha ingresado o ha gastado dinero? ¿Qué cantidad?
20. ¿Cuál es la diferencia de temperatura que debe soportar una persona que pasa de la cámara de conservación de las frutas, que se encuentra a  $4\text{ }^{\circ}\text{C}$ , a la de la carne congelada, que está a  $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ ? ¿Y si pasara de la cámara de la carne a la de la fruta?
21. Hace 5 semanas Ana tenía dinero ahorrado, si cada semana se gasta 7 euros, ¿cuánto dinero tenía más del que tiene ahora?
22. Roma fue fundada en el año 73 antes de Cristo, y el acueducto de Segovia se construyó hacia el año 160 d. C. ¿Cuántos años habían pasado desde la fundación de Roma?