

## Problemas de lógica y sencillos.

1. Le contó que había hecho unos cálculos y que se había dado cuenta de que no tenía tiempo para asistir a clase. Le explicó: "duermo ocho horas al día y eso supone 2920 horas, o 122 días al año. Los sábados y los domingos suman 104 días más. Si dedico tres horas al día a las comidas, son 45 días suplementarios. Las vacaciones de verano duran 65 días y, si me concedo 2 horas al día para ver la tele y otras distracciones, eso supone 30 días. En total son 361 días, y esto sin incluir Navidad, Semana Santa y otros días de fiesta". ¿Cuál es el fallo en las cuentas de Susanita?
2. Si Mal Hechor es 80 m más alto que la mitad de su altura, ¿qué estatura tiene?
3. Un hombre, su mujer y sus dos hijos llegaron a la orilla de un río con la intención de cruzarlo. Encontraron una barca de remos, pero sólo podía transportar un máximo de 80 kg cada vez. Tanto el hombre como la mujer pesaban 75 kg y cada uno de los hijos 35. ¿Cómo consiguieron cruzar el río utilizando el bote y cuántos viajes tuvieron que hacer?
4. Jorge Ciclos pedaleó 300 km con su bicicleta. Para recorrerlos, fue cambiando sus tres neumáticos, con el fin de utilizarlos por igual. ¿Durante cuántos km utilizó cada neumático?
5. El otro día compré una calabaza que pesaba  $\frac{3}{4}$  de kilo más  $\frac{3}{4}$  de la calabaza. ¿Cuánto pesaba la calabaza?
6. Un árbol dobla su altura cada año hasta que alcanza su máximo tamaño al cabo de diez años. ¿Cuántos años necesita el árbol para alcanzar la mitad de su altura máxima?
7. Una vieja mendiga recoge cada día todas las colillas que encuentra en los ceniceros y por el suelo y luego usa el tabaco para liarse sus propios cigarrillos. Tiene mucha práctica y, de cada siete colillas, lía un nuevo cigarrillo. ¿Cuántos puede liar con 49 colillas?
8. En la familia Or y Ginal cada hija tiene el mismo número de hermanos que de hermanas y cada hijo dos veces más hermanas que hermanos. ¿Cuántos hermanos y hermanas son?
9. Tiro Blanco tiene un arco y 60 flechas. Si empieza a tirar flechas exactamente a las doce del mediodía y sigue disparando una flecha cada minuto, ¿a qué hora se quedará sin flechas?
10. Pedro Poliéster decidió entrar en el negocio de las embarcaciones usadas. Después de comprar dos veleros se quedó sin dinero y, como tenía que hacer unos pagos urgentes, decidió venderse los barcos. Consiguió 60.000 ptas. por cada uno. En una de las ventas obtuvo un beneficio del 20%, pero en la otra perdió el 20%. ¿Ganó dinero, perdió o hizo la par?
11. Juan Sagaz viajaba en su nuevo coche deportivo desde la ciudad de Protón hasta la de Electrón. La distancia entre ambas poblaciones es de 1.000 km. Cuando Juan llegó a mitad de camino, se dio cuenta de que había mantenido una velocidad media de 100 km/h. ¿A qué velocidad debe conducir, si quiere conseguir que la velocidad media de todo el trayecto sea de 200 km/h?
12. Víctor Tretas sólo tenía 2000 ptas. y necesitaba 3000 para coger un taxi y volver a casa. Así que entró en una casa de empeños y dejó sus 2000 ptas. en prenda, a cambio de 1500 ptas. Después fue a ver a su amigo David Embrague y le convenció para que le comprase la papeleta de empeño de las 2000

## Problemas de lógica y sencillos.

ptas. por otras 1500 ptas. Víctor había conseguido el dinero para regresar cómodamente a su casa, pero ¿quién y por qué tenía 1000 ptas. menos?

13. El profesor Eruditez tiene 10 bolsas de monedas que parecen todas iguales. Sin embargo, una de las bolsas está llena de monedas falsas. La única diferencia es que las monedas verdaderas pesan 10 gr y las falsas 20. Cada una de las diez bolsas contiene 20 monedas. Usando una báscula una sola vez, ¿cómo podrá Eruditez determinar qué bolsa contiene las monedas falsas?
14. Dos ciclistas subieron y bajaron de una colina. Al subir, consiguieron una velocidad de 10 km/h. y al bajar, de 20 km/h. ¿Cuál es su velocidad media?
  - a) 11 km/h.
  - b) 13,33 km/h.
  - c) 15 km/h.
  - d) 16,66 km/h.
15. Un ganadero, que tiene 300 vacas, ha almacenado forraje para poder alimentarlas durante tres meses. Vende un cierto número de cabezas y, de este modo, el forraje puede durarle durante 45 días más. ¿Cuántos animales ha vendido?
16. Caminando por la selva me tropecé con una enorme serpiente. Comparando con el camión de provisiones pude comprobar que su longitud era de 6 metros más media serpiente. ¿Sabrías decir cuál era la longitud total de la serpiente?
17. Para encuadernar 5000 ejemplares de un libro se ha encargado a una casa que lo hace a razón de 140 diarios. A los dos días y medio, se encarga simultáneamente a otra casa que encuaderna 170 libros cada día. ¿Cuánto tiempo se tardará en terminar el trabajo? Si cada encuadernación cuesta 400 pesetas, ¿Cuánto habrá que pagar a cada casa encuadernadora?
18. La construcción de un puente cuesta 315.000.000 pts. El Estado subvenciona con el 25% del gasto y la Diputación correrá con el 15%. El resto deben costearlo tres Ayuntamientos proporcionalmente al número de sus habitantes que son: 8600, 6150 y 5250, respectivamente. ¿Cuál es la cuota que debe aportar cada Ayuntamiento?
19. Un grupo de estudiantes ha organizado una excursión, para ello han alquilado un autocar cuyo coste total es de 54000 pesetas. Al salir, aparecen 6 estudiantes más y esto hace que cada uno de los anteriores pague 300 pesetas menos. ¿Cuántos estudiantes fueron de excursión y qué cantidad pagó cada uno?
20. Un poste tiene  $\frac{2}{7}$  de su longitud bajo tierra,  $\frac{2}{5}$  del resto sumergido en agua, y la parte emergente mide 6 metros. ¿Cuál es la longitud total del poste?
21. En un estanque circular hay una variedad de nenúfar que cada semana duplica la superficie que cubre. Si a las diez semanas de plantarlo ha cubierto todo el estanque, ¿sabrías calcular que parte del estanque ocupaba a las ocho semanas?
22. Para llegar a un bonito refugio he realizado las  $\frac{3}{5}$  partes del recorrido en tren, los  $\frac{7}{8}$  del resto en autobús y los últimos 10 kilómetros andando. ¿Cuántos kilómetros he recorrido en total?

## Problemas de lógica y sencillos.

23. Un barco, navegando a favor de la corriente de un río lleva una velocidad de 12 km/h y contra corriente, de 9 km/h. Sabiendo que en un viaje de ida y vuelta emplea en total 1 hora y 45 minutos, ¿cuánto tiempo emplea en la ida y cuanto en la vuelta?
24. Para repartir un lote de juguetes entre varios niños, se le da igual número de ellos a cada uno de los 15 presentes; pero llega un niño más y hay que dar a cada uno un juguete menos, sobrando 11 juguetes. ¿Cuántos juguetes corresponden a cada niño, y cuántos había en total?
25. Luis tenía fama de adivino. Una de sus demostraciones consistía en decir a cualquier compañero: "piensa un número,  $x$ , duplícalo; a ese duplo súmale 12; a esa suma quítale la mitad; y a lo que queda réstale el número pensado  $x$ ". A continuación Luis, que no sabía qué número había pensado el compañero, daba el resultado. ¿Sabrías decir en qué consiste el truco de Luis?
26. Un vendedor cobra un sueldo fijo mensual, y además una comisión del 5% sobre el importe de las ventas. El último mes cobró 187.500 pesetas en total. ¿Cuál ha sido el importe de las ventas que ha realizado, si la comisión fue doble que el sueldo fijo?
27. Un capital de 2.400.000 pesetas se ha dividido en dos partes, tales que una colocada al 3% produce el mismo interés que la otra prestada al 5%. ¿Podrías averiguar el valor de cada una de las partes?
28. En una familia trabajan el padre, la madre, y un hijo, ganando en un mes conjuntamente 380.000 pesetas. El sueldo del padre es  $\frac{2}{3}$  del de la madre, y el del hijo es  $\frac{2}{3}$  del sueldo del padre. ¿Cuánto gana cada uno?
29. Llevo recorridos los  $\frac{7}{15}$  de un camino y aún me falta  $\frac{1}{3}$  de kilómetro para llegar a la mitad. ¿Qué longitud tiene el camino?