

## PROBLEMAS PARA PLANTEAR Y RESOLVER

- 1.- Tania ha obtenido en tres exámenes las siguientes calificaciones: 4,2 ; 3,6 y 3,2. ¿Qué nota debe sacar en un cuarto examen para tener un 5 de nota media.
- 2.- El resultado de restar al doble de un número la quinta parte de dicho número es 36. ¿De qué número se trata?
- 3.- Iris compra CD's a razón de 10 CD's 4 € y los vende a razón de 5 CD's 3 €. ¿Cuántos CD's debe vender para ganar 50 €.?
- 4.- En un concurso de tiro al plato se otorgan 10 puntos por cada acierto y se restan 5 puntos por cada fallo. Si tras 20 disparos se obtienen 20 puntos. ¿Cuántos disparos han dado en el blanco?
- 5.- De grupo de alumnas de una clase de Educación Infantil 12 reconocen las vocales, si sabemos que representan un 80% del total. ¿Cuántas alumnas hay en el grupo?
- 6.- ¿Cuántos bidones hay en un almacén, sabiendo que si a la mitad se le restan 300 bidones es igual a la quinta parte del total.
- 7.- Calcula el sueldo mensual de un trabajador sabiendo que si a la quinta parte de lo que gana se le restan 80 € da lo mismo que si a la décima parte de lo que gana se le suman 60 €.
- 8.- Una persona debía cierta cantidad de dinero. Pagó la mitad de dicha deuda, luego la cuarta parte, y mas tarde 20 €. ¿A cuánto ascendía la deuda?
- 9.- Dos toneles tienen la misma cantidad de vino, al primero se le sacan 300 litros y al segundo 400 litros, de forma que el primero tiene doble cantidad de vino que el segundo. Hallar la cantidad de cada uno.
- 10.- En una hucha hay cierta cantidad de dinero. De ella se sacan: la primera vez  $\frac{2}{3}$  del total; la segunda vez  $\frac{1}{5}$  del total, quedando en la hucha 40 €. ¿Cuánto dinero había al principio en la hucha?
- 11.- Un persona realiza las  $\frac{3}{5}$  partes del total de un viaje en ferrocarril,  $\frac{1}{3}$  del total en automóvil y los 16 Km. que le quedan a pie. ¿Cuántos Km. recorrió en total?
- 12.- Una mujer realiza un recorrido durante tres días. El primer día recorre  $\frac{1}{4}$  del total, el segundo día recorre  $\frac{2}{5}$  del total y el tercer día 7 Km. ¿Cuántos Km. recorrió en los tres días?
- 13.- En dos días un quiosco ingresó por ventas de periódicos 400 €. Halla el ingreso diario sabiendo que el segundo día ingresó la cuarta parte de lo que había ingresado el día anterior.
- 14.- De un garrafón se saca la cuarta parte de su contenido y después la mitad del resto, quedando 6 litros en el garrafón. Calcula la capacidad del garrafón.
- 15.- Un ganadero vende los  $\frac{2}{5}$  de los corderos que posee. A continuación compra 10, con lo que el número de corderos es  $\frac{2}{3}$  de los que tenía al principio. ¿Cuántos corderos tenía inicialmente el ganadero?
- 16.- Mezclando 20 Kg. de arroz de 1 €/Kg. con 50 Kg. de arroz de otra clase, se obtiene una mezcla que sale a 1,20 €/Kg. ¿Cuál será el precio de la segunda clase de arroz?
- 17.- ¿Cuál debe ser el precio de un perfume que se obtiene por la mezcla de 8 litros de un perfume de 40 €/l. con 10 litros de otro perfume de 22 €/l.?
- 18.- Ayer faltó un alumno y sin embargo había tres veces más alumnos que hoy, que han faltado nueve. ¿Cuántos alumnos tiene la clase?
- 19.- Un joven desconoce el año en que nació y sólo sabe que la diferencia entre  $\frac{1}{3}$  y  $\frac{1}{7}$  de aquella fecha es 380. ¿En que año nació?
- 20.- De un enjambre de abejas,  $\frac{2}{5}$  se posa sobre una flor de romero,  $\frac{3}{10}$  sobre una flor de tomillo y 12 revolotean en el aire. ¿Cuál es el número de abejas del enjambre?
- 21.- Halla dos números que suman 57, sabiendo que uno es el doble del otro.
- 22.- Ana le preguntó a su prima Sara cuántos años tenía, y Sara le contestó: "Si al triple de los años que tendré dentro de tres años le restas el triple de los años que tenía hace tres años, tendrás los años que tengo ahora. ¿Cuántos años tiene Sara?
- 23.- Un granjero lleva al mercado una cesta de huevos con tan mala suerte que tropieza y se le rompen  $\frac{2}{5}$  de los huevos. Entonces vuelve al gallinero y recoge 21 huevos más, con lo que ahora tiene  $\frac{1}{8}$  más de la cantidad inicial. ¿Cuántos huevos tenía al principio?
- 24.- Un pastor vende  $\frac{5}{7}$  de las ovejas que tiene. Después compra 60 y así tendrá el doble de las que tenía antes de la venta. ¿Cuántas ovejas tenía en un principio?