

PROBLEMAS PARA PLANTEAR Y RESOLVER

- 1.- Un número es igual a su mitad más uno. Averigua cuál es ese número.
- 2.- Halla un número que al sumarle su doble y su tercera parte resulte 40.
- 3.- Un hotel tiene habitaciones dobles y sencillas. El total de habitaciones es 48 y el número total de camas es 80. ¿Cuántas habitaciones hay de cada clase?
- 4.- Calcula la base y la altura de un rectángulo cuyo perímetro es 320 cm., siendo la altura $\frac{3}{5}$ de la base.
- 5.- De un grupo de alumnos, 20 han sabido resolver un problema. Si sabemos que representan un 40% del total. ¿Cuántos alumnos hay en el grupo?
- 6.- Un niño ha olvidado cierto número, pero sabe que la diferencia entre su tercio y su cuarta parte es 8. ¿Cuál es el número?
- 7.- Calcula un número cuya tercera parte, sumada con el triple del mismo número nos de 40.
- 8.- Un poste tiene bajo tierra los $\frac{2}{7}$ de su longitud, $\frac{2}{5}$ del resto sumergido en agua y la parte emergente mide 6 m. Halla la longitud del poste.
- 9.- Calcula el sueldo mensual de un trabajador sabiendo que si a la tercera parte de lo que gana se le restan 200 € da lo mismo que si a la décima parte de lo que gana se le suman 150 €.
- 10.- Habiendo cundido una epidemia sobre un rebaño de ovejas, ha perecido el 12% de él y han quedado 1.100 ovejas. ¿Dé cuántas cabezas era el rebaño?
- 11.- Marisa ha realizado tres exámenes y tiene una nota media de 5,6. ¿Cuál debe ser su próxima nota para que la media sea 6?
- 12.- Han faltado a clase 8 alumnos, con lo que sólo han asistido los $\frac{5}{6}$ del número total. ¿Cuántos alumnos forman la clase?
- 13.- Tres hermanos deciden hacer un regalo a su madre. El mayor paga la mitad, el segundo la tercera parte y el más pequeño los 20 € que faltan. ¿Cuál es el precio del regalo?
- 14.- Preguntado a Pitágoras cuál era el número de sus alumnos, respondió: "La mitad estudia Matemáticas; la cuarta parte, los misterios de la Naturaleza; la séptima parte medita en silencio, y además hay tres mujeres". ¿Cuántos eran los alumnos?
- 15.- Sabiendo que la longitud del monstruo del lago Ness es de 20 metros, más la mitad de su propia longitud. ¿Cuántos metros mide el monstruo?
- 16.- Si se entregan 5 caramelos a cada niño, sobran 3, pero si se les dan 6, falta uno. ¿Cuántos niños hay? ¿Y caramelos?
- 17.- ¿Cuánto te costó el libro? Un quinto, más un sexto, más un séptimo menos 0,20 € fue la mitad de todo.
- 18.- El resultado de restar al doble de un número la tercera parte de dicho número es 20. ¿De qué número se trata?
- 19.- Un equipo de científicos está formado por 105 personas entre hombres y mujeres. Si se sabe que el número de gallegos que lo conforman es el doble que el de catalanes, y el de estos últimos el doble que andaluces, determina el número de científicos de cada región.
- 20.- Un padre tiene 39 años y su hijo 15. ¿Cuántos años hace que la edad del padre era triple que la del hijo?
- 21.- De una cuba llena de vino se saca la mitad del contenido y después un tercio del resto, quedando en ella 200 litros. Calcula la capacidad de la cuba.
- 22.- Un padre tiene 37 años, y las edades de sus tres hijos suman 25 años. ¿Dentro de cuántos años las edades de los hijos sumarán como la del padre?
- 23.- Una torre petrolífera en alta mar tiene $\frac{1}{8}$ de su longitud bajo tierra, $\frac{3}{16}$ de su longitud sumergida en agua y la parte emergente mide 88 m. ¿Cuál es la altura de la torre?
- 24.- De una vasija se extrae $\frac{3}{4}$ del contenido y después la mitad del resto, quedando 1 litro en la vasija. Calcula su capacidad.
- 25.- Salgo de casa con una cierta cantidad de dinero; gasto la tercera parte en merendar, 5 € en ir al cine y vuelvo a casa con la cuarta parte del dinero con el que salí. ¿Con cuánto dinero salí de casa?
- 26.- Divide 553 en dos partes, de modo que, al dividir la mayor entre la menor, se obtenga 3 de cociente y 65 de resto.