

## **BANCO DE PROBLEMAS DE ECUACIONES PARA 1º E.S.O**

1. En una clase hay 30 alumnos. Si el número de chicas es igual al de chicos más dos, ¿cuántos chicos y chicas hay? R: chicos \_\_\_\_\_ chicas: \_\_\_\_\_
2. Calcular qué número hay que sumarle a 37 para que nos de 119. R: \_\_\_\_\_
3. Hallar un número cuyo duplo, más 17 sea igual a 47. R: \_\_\_\_\_
4. Averigua tres números consecutivos cuya suma sea 93. R: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
5. Busca dos números que su suma sea 171 y su diferencia 7. R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
6. Hallar tres números pares consecutivos, sabiendo que la suma de los dos mayores, menos el doble del menor, es igual a 6. R: \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_
7. El doble de un número menos su mitad es igual a dicho número, ¿Averigua dicho número? R: \_\_\_\_\_
8. Una casa de compraventas dispone de 49 coches. Sabiendo que el número de Seat es doble que el Ford, y el de éstos el doble que el de Opel, calcula cuántos coches hay de cada tipo. R: Seat: \_\_\_\_\_ Ford: \_\_\_\_\_ Opel: \_\_\_\_\_
9. En una granja de gallinas y conejos, el veterinario coloca 590 anillas en sus cabezas y 1720 en sus patas para garantizar que están sanos. ¿Cuántos animales hay de cada clase? R: Gallinas: \_\_\_\_\_ Conejos: \_\_\_\_\_
10. Un padre reparte mensualmente 233 euros, entre sus cuatro hijos. José recibe 17 euros más que Pablo, éste 19 euros más que Ángel; y éste, 12 euros más que Luís. Calcula cuánto recibe cada uno. R: José \_\_\_\_, Pablo \_\_\_\_, Ángel \_\_\_\_, Luís \_\_\_\_
11. El padre de Antonio tiene 39 años y su edad es el triple de la de su hijo menos 6 años. ¿Qué edad tiene Antonio? R: \_\_\_\_\_
12. ¿Cuánto costó un libro, si un quinto, más un sexto, más un séptimo de su precio, menos 0'10 euros suman la mitad de su precio? R: \_\_\_\_\_
13. Las edades de dos hermanos suman 38 años. Si el mayor tiene ocho años más, calcula sus edades. R: Mayor \_\_\_\_\_ Menor \_\_\_\_\_
14. Un padre tiene 29 años y su hija 3. Calcular cuántos años ha de transcurrir para que la edad del padre sea triple de la de su hija. R: Padre \_\_\_\_\_ Hija \_\_\_\_\_
15. Calcula la edad de Andrés sabiendo que los  $\frac{2}{3}$  más los  $\frac{3}{4}$  de su edad son 51 años? R: \_\_\_\_\_
16. Calcula qué número es preciso sumar a los dos términos de la fracción  $\frac{3}{8}$  para que nos resulte otra equivalente a  $\frac{3}{4}$ . R: \_\_\_\_\_
17. Tres amigos tienen en total 54 euros. Calcula cuánto tiene cada uno sabiendo que el 1º tiene 3 euros más que el 2º, y éste el doble que el tercero. R: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
18. Dos números se diferencian en 32 unidades: Calcularlos, sabiendo que la mitad de su suma, más los  $\frac{2}{3}$  del menor, son 56. R: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
19. Dos números son tales que su suma y su cociente son 96 y 7, respectivamente. Hallarlos. R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
20. Jorge tiene 12 años más que Jaime, y hace tres años tenía el doble. ¿Qué edad tiene cada uno? R: Jorge: \_\_\_\_\_ y Jaime: \_\_\_\_\_
21. He comprado: 16 bolígrafos a 0,21 euros la unidad, 3 carpetas a 5'51 euros cada una y 5 gomas. Calcula el precio de cada goma sabiendo que el precio total de la compra es de 21'19 euros. R: \_\_\_\_\_
22. La compra de 15 lápices y 8 bolígrafos importa 3'8 euros. Calcular el precio de cada cosa sabiendo que un bolígrafo vale el doble que un lápiz. R: Lápiz \_\_\_\_\_ Bolígrafo \_\_\_\_\_
23. Una campesina va al mercado con una cesta de huevos. Vende la mitad a 1,2 euros la docena, se le rompen la tercera parte de los que le quedan y vende el resto a 0'96 euros la docena, obteniendo en total 10'58 euros. ¿Cuántos huevos llevaba en la cesta al ir al mercado? R: \_\_\_\_\_

24. Repartir 151'50 euros entre cuatro personas, sabiendo que la segunda recibe la mitad que la primera, la tercera un tercio de la segunda; y la cuarta, la décima parte de la tercera. R: 1<sup>a</sup>: \_\_\_\_\_ 2<sup>a</sup>: \_\_\_\_\_ 3<sup>a</sup>: \_\_\_\_\_ 4<sup>a</sup>: \_\_\_\_\_
25. Una finca de forma rectangular mide 784 m. de perímetro Calcula sus lados sabiendo que la base mide 104 m. más que la altura. R: Base: \_\_\_\_\_ Altura: \_\_\_\_\_
26. Adivina cuántas monedas llevo sabiendo que la tercera parte de ellas menos una es igual a su sexta parte. R = \_\_\_\_\_
27. Una botella y su corcho cuestan 0,08 € La botella cuesta seis céntimos € más que el corcho ¿Cuánto cuesta la botella: \_\_\_\_\_ y el corcho: \_\_\_\_\_?
28. En la fiesta de fin de curso hay doble número de madres que de padres y triple número de muchachos que de madres y padres juntos. Halla el número de madres: \_\_\_\_\_ , padres: \_\_\_\_\_ y muchachos: \_\_\_\_\_ que hay en la fiesta si el total es de 156 personas.
29. Vicente tiene 30 años más que su hijo Ramón. Dentro de 6 años, la edad del padre será triple que la del hijo. ¿Cuáles son sus edades actuales? R: Vicente: \_\_\_\_\_ Ramón: \_\_\_\_\_
30. En una granja las gallinas aumentan cada año en 600 unidades, y al final del mismo se venden la mitad de las existentes. Si al final del tercer año hay 650 gallinas, ¿cuántas había al principio?. R: \_\_\_\_\_
31. Averigua la mensualidad de un obrero, sabiendo que si a su mitad se le restan 75 € Resulta la misma cantidad que si su décima parte se multiplica por cuatro. R: \_\_\_\_\_
32. Un padre tiene 42 años y su hija 10, ¿cuántos años deben de pasar para que la edad del padre sea triple de la de su hija?. R: \_\_\_\_\_
33. El perímetro de un rectángulo es 168 m. Sabemos que la base es 4 m mayor que la altura. ¿Cuánto mide la base y la altura? R: Base: \_\_\_\_\_ Altura: \_\_\_\_\_
34. Mis padres han comprado una mesa, un sofá y seis sillas. La mesa ha costado el cuádruple de una silla y el sofá 60 € menos que la mesa. Si en total se han gastado 3.224 euros, ¿cuánto le costó cada cosa? R: mesa: \_\_\_\_\_ sofá: \_\_\_\_\_ silla: \_\_\_\_\_
35. Durante un partido de baloncesto una de las jugadoras ha marcado la cuarta parte de los puntos de su equipo más siete. Si el resto de su equipo marcó 89 puntos, ¿cuántos puntos marcó ella?. R: \_\_\_\_\_
36. En un bosque hay triple de pinos que de alcornos, y el doble de estos que de enebros y un centenar de sabinas. En total en el bosque hay 649 árboles, ¿cuántos hay de cada especie?. R: Pinos: \_\_\_\_\_ Alcornos: \_\_\_\_\_ Enebro: \_\_\_\_\_ Sabinas: \_\_\_\_\_
37. Un día en clase faltaron 6 alumnos por la gripe, con lo cual sólo asistieron dos más de las tres cuartas partes del total de los estudiantes. ¿Cuántos alumnos hay en la clase? R: \_\_\_\_\_
38. Luís tiene 45 años y su hijo 25 años. ¿Cuántos años hace que la edad del padre era triple de la del hijo? R: \_\_\_\_\_
39. El doble de las horas del día que han transcurrido es igual al cuádruple de las que quedan por transcurrir. ¿Qué hora es? R: \_\_\_\_\_
40. Leticia tiene 18 años y afirma que su edad es igual al doble de la edad de su hermano Pablo menos seis años. Halla la edad de Pablo. R: \_\_\_\_\_
41. Los bombones de una caja se reparten entre tres niños. Al primero se le da la mitad más dos; al segundo, la mitad del resto más dos, y al tercero la mitad de lo que quedan más dos. ¿Cuántos bombones tenía la caja? \_\_\_\_\_ ¿Cuántos recibió cada niño? \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
42. En una bolsa hay canicas blancas, rojas y azules. El número de canicas blancas es el doble del de rojas, y el de canicas azules es igual a la suma de las blancas y rojas más 3. Si en total hay 423 canicas halla el número de canicas de cada color R: bl: \_\_\_\_\_ roj: \_\_\_\_\_ az: \_\_\_\_\_
43. Dentro de 10 años, María tendrá el doble de la edad que tenía hace quince años. ¿Cuál es la edad actual de María?. R: \_\_\_\_\_
44. En cada bolsillo del pantalón tengo cierto número de canicas, en total, 24. Si paso una canica del bolsillo derecho al izquierdo, tendría en este el doble número de canicas que en el derecho. ¿Cuántas canicas tenía en cada bolsillo? R: Derecho \_\_\_\_\_ Izquierdo \_\_\_\_\_

45. Halla un número de dos cifras, tal que la cifra de las unidades es el triple de las decenas y si se intercambian las dos cifras el número aumenta en 54. R : \_\_\_\_\_
46. He gastado  $\frac{1}{5}$  de mi paga semanal en un cómic,  $\frac{1}{4}$  en golosinas y 0,66 € en el autobús y aún me quedan 1,98 euros. ¿Cuál es mi paga? R : \_\_\_\_\_
47. Si un número lo multiplico por 4 me da lo mismo que si a dicho número le sumo 9. ¿Cuál es ese número?. R: \_\_\_\_\_
48. Un depósito dispone de dos grifos: A y B. Abriendo solamente A, el depósito se llena en 3 horas. Abriendo ambos se llena en 2 horas. ¿Cuánto tardará en llenarse el depósito si se abre solamente el grifo B?. R: \_\_\_\_\_
49. Un pozo llena una balsa en 3 horas y otro en 6 horas. ¿Cuánto tiempo tardará en llenarse la balsa con los dos pozos juntos? R: \_\_\_\_\_
50. El grifo de agua fría llena el lavabo en 30 sg, el de agua caliente en 40 sg. y el desagüe lo vacía en 20 sg. Si abro los dos grifos y se me olvida cerrar el desagüe, ¿cuánto tiempo tardará en llenarse el lavabo y empezar a derramarse? R: \_\_\_\_\_
51. Un estanque tiene tres tubos de abastecimiento. Uno puede llenarlo en 36 horas, otro en 20 horas y un tercero en 30 horas. Halla el tiempo que tardarían en llenarlo los tres juntos. R: \_
52. Al romper mi hucha para convertirla en euros había 46.800 pts. en monedas de 500 y 100 pts. ¿Cuántas monedas hay de cada clase si en total había 180 monedas? R: de 500 pts: \_\_\_\_\_ de 100 pts: \_\_\_\_\_
53. Una compra de 7,40 euros se ha pagado con monedas de 50 y 20 céntimos de € ¿Cuántas monedas de cada clase se han entregado sabiendo que dimos en total 35 monedas? R: De 50 €cent: \_\_\_\_\_ de 20 €cent: \_\_\_\_\_
54. Averigua dos números cuya suma sea 49 y su diferencia 13. R: \_\_\_\_\_
55. Busca dos números cuya suma sea 90 y su cociente 9. R: \_\_\_\_\_
56. Un número está compuesto de dos dígitos cuya suma es 9. Invertiendo el orden de los dígitos resulta un número superior en 9 unidades al inicial. Hállalo. R: \_\_\_\_\_
57. La edad de Pedro es doble que la de Juan. Si Pedro tuviera 12 años menos y Juan 8 años más, los dos tendrían la misma edad: ¿Qué edad tienen?. R: Pedro \_\_ Juan \_
58. Un hotel tiene habitaciones dobles y sencillas, el gerente nos ha dicho que posee 50 habitaciones y 87 camas. ¿Cuántas habitaciones tiene de cada tipo?.R:Dobles: \_\_ Simples: \_\_
59. Entre David y Manuel tienen 180 cromos. La quinta parte de los cromos de David más la cuarta de los cromos de Manuel suman 41. ¿Cuántos cromos tiene cada uno? R: David \_\_\_\_\_ Manuel \_\_\_\_\_
60. La suma de tres números consecutivos es 144. ¿Cuáles son esos números? R: \_\_ , \_\_ , \_\_
61. Halla dos números que sumados den 99, sabiendo que el doble del menor menos el mayor da 0. R: Mayor: \_\_\_\_\_ Menor: \_\_\_\_\_
62. Halla dos números cuya suma sea es 100 y su diferencia es 46. R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
63. La suma de las edades de dos hermanos es 16 años. Dentro de un año, la edad del mayor será doble de la del menor ¿Qué edad tiene cada uno? R: Mayor: \_ Menor: \_
64. La suma de dos números es 12 y su cociente es 3. Hállalos. R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
65. La edad de un padre es el doble de la de su hijo. Hace 10 años la edad del padre era el triple de la de su hijo. Halla sus edades. R: Padre: \_\_\_\_\_ Hijo: \_\_\_\_\_
66. Al comprar 20 Kg de café de la clase A y 7 de la clase B hemos pagado 121 € Por un Kg de cada clase nos cobraron 8 € ¿Cuánto cuesta un kg de A? \_¿Y de B? \_\_
67. Un recipiente tiene doble cantidad de agua que otro. Si sacáramos 20 litros del más lleno y 10 litros del más vacío, ambos quedarían con la misma cantidad. ¿Cuántos litros contiene cada recipiente? R: Más lleno: \_\_\_\_\_ Más vacío: \_\_\_\_\_
68. Entre Juan y Pedro tienen 40 canicas. Juan le dice a Pedro: “Si medieras 4 canicas, los dos tendríamos la misma cantidad. ¿Cuántas canicas tiene cada uno? R: Juan: \_\_ Pedro: \_\_\_\_\_

69. En un examen de 25 preguntas dan 5 puntos por cada acierto y restan 2 puntos por cada fallo. Si en total se han obtenido 76 puntos, ¿Cuántos ejercicios se han hecho bien y cuántos se han hecho mal?. R: Bien: \_\_\_\_\_ Mal: \_\_\_\_\_
70. Pedro tiene entre las dos manos 10 monedas. Si pasara una de la mano derecha a la mano izquierda tendría igual número de monedas en ambas manos. ¿Cuántas monedas tiene en cada mano?. R: Derecha: \_\_\_\_\_ Izquierda: \_\_\_\_\_
71. Un número excede a otro en 5 y su suma es 29. Hallarlos. R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
72. La diferencia entre dos números es 8. Si se le suma 2 al mayor el resultado será tres veces el menor. Encontrar los números. R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
73. Cuáles son los números cuya suma es 58 y su diferencia 28? R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
74. Encontrar un número tal que su exceso sobre 50 sea mayor que su defecto sobre 89. R: \_\_\_\_\_
75. Si a 288 se le suma un cierto número el resultado es igual a tres veces el exceso del número sobre 12. Encontrar el número. R: \_\_\_\_\_
76. Dividir 105 en dos partes una de las cuales disminuida en 20 sea igual a la otra disminuida en 15. R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
77. Encontrar tres números consecutivos cuya suma sea 84. R: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
78. La suma de dos números es 8 y si a uno de ellos se le suma 22 resulta 5 veces el otro. ¿cuáles son los números? R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
79. Encontrar dos números que difieran en 10 unidades tales que su suma sea igual a dos veces su diferencia. R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
80. La diferencia entre los cuadrados de dos números consecutivos es 121. Hallar los números. R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
81. La diferencia de dos números es 3 y la diferencia de sus cuadrados es 27. Hallar los números. R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
82. Dividir 380.000 € entre A, B y C de modo que B tenga 30.000 € mas que A, y C tenga 20.000 € mas que B. R: A = \_\_\_\_\_ B = \_\_\_\_\_ C = \_\_\_\_\_
83. Un padre es cuatro veces mayor que su hijo; en 24 años mas el tendrá el doble de la edad de su hijo. Encontrar sus edades. R: Padre: \_\_\_\_\_ Hijo: \_\_\_\_\_
84. La edad de A es 6 veces la edad de B y en 15 años mas la edad de A será el triple de la edad de B. Hallar ambas edades. R: A = \_\_\_\_\_ B = \_\_\_\_\_
85. La suma de las edades de A y B es 30 años y 5 años después A tendrá el triple de la edad de B. Hallar sus edades actuales. R: A = \_\_\_\_\_ B = \_\_\_\_\_
86. Encontrar un número tal que la suma de su sexta parte y su novena parte sea 15. R:
87. Cuál es el número cuya octava, sexta y cuarta parte suman 13. R: \_\_\_\_\_
88. Existe un número cuya quinta parte es menor que su cuarta parte en 3. Encontrarlo. R: \_\_\_\_\_
89. Dos números consecutivos son tales que un cuarto del menor excede a un quinto del mayor en 1. Encontrar los números. R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
90. Dos números difieren en 28 y uno de ellos es los ocho novenos del otro, encontrarlos. R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
91. Encontrar tres números consecutivos tales que si ellos son divididos por 10, 17 y 26 respectivamente, la suma de sus cocientes es 10. R: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
92. De un cierto número se toman 3 y el resto se divide por 4; el cociente se aumenta en 4 y se divide por 5 y el resultado es 2. Hallar el número. R: \_\_\_\_\_
93. Dos quintos del dinero que tiene A es igual a lo que tiene B y los siete novenos de B es igual a lo que tiene C y entre los tres tienen 770 €; ¿cuánto tiene cada uno? R: A = \_\_\_\_\_, B = \_\_\_\_\_ y C = \_\_\_\_\_
94. El ancho de una habitación es dos tercios de su largo. Si el ancho tuviera 3 metros mas y el largo tres metros menos la habitación sería cuadrada. Hallar sus dimensiones. R: Largo: \_\_\_\_\_ Ancho: \_\_\_\_\_
95. Repartir 150.000€ entre tres personas de modo que la segunda reciba 8.000€ mas que la primera y la tercera 14.000€ mas que la segunda. R: 1ª: \_\_\_\_\_ 2ª: \_\_\_\_\_ 3ª: \_\_\_\_\_

96. Tres alumnos tienen 270 puntos. ¿cuántos puntos tiene cada uno, sabiendo que el segundo tiene tantos como el primero, menos 25 y el tercero tiene tantos como los otros dos juntos?.  
R: 1° = \_\_\_\_\_, 2° = \_\_\_\_\_ y 3° = \_\_\_\_\_
97. Dentro de 12 años la edad de un padre será el triple de la de su hijo. La diferencia de las edades es de 30 años. ¿Cuál es la edad actual de cada uno? R: Padre: \_\_\_\_\_ Hijo: \_\_\_\_\_
98. Pedro tiene 10 años más que Juan. Dentro de 5 años la edad del primero será el doble de la del segundo. ¿Cuál es la edad de cada uno? R: Pedro = \_\_\_\_\_ Juan = \_\_\_\_\_
99. Para comprar tres terneros y cuatro corderos un carnicero ha pagado 3360 €. ¿cuál es el precio de cada ternero, sabiendo que vale 120 € más que un cordero? R = \_\_\_\_\_
100. En un corral hay conejos y gallinas, ¿cuántos hay de cada especie sabiendo que juntos tienen 43 cabezas y 116 patas?. R: Conejos = \_\_\_\_\_ Gallinas = \_\_\_\_\_
101. Un jinete que recorre 16 km. en una hora sale a las 9 de su casa. Dos horas más tarde, un ciclista que recorre 24 km en una hora sale en la misma dirección. ¿A qué distancia de la partida se juntarán?. R: \_\_\_\_\_
102. Dividir 200 en dos partes tales que dividiendo la primera por 16 y la segunda por 10, la diferencia de sus cocientes sea 6. R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
103. De la mitad de cierto número se resta 1; a la tercera parte del resto se quita 1 y a la quinta parte del nuevo resto se agrega 1 resultando 4. ¿Cuál es el número? R: \_\_\_\_\_
104. Pedro distribuye por partes iguales cierto número de manzanas entre sus tres hermanos. Al primero le da dos novenos del total más una manzana; al segundo los tres séptimos del total menos una manzana y al tercero lo restante. ¿Cuántas manzanas tenía Pedro? R: \_\_\_\_\_
105. Un tren de pasajeros y otro de carga salen al mismo tiempo de Santiago y el segundo de Linares. El de pasajeros viaja a una velocidad de 60 km/h y el de carga a 35 km/h. ¿A qué distancia de Linares se cruzarán si la distancia Santiago Linares es de 315 km.?. R = \_\_\_\_\_
106. Hallar el número que disminuido en sus  $\frac{3}{8}$  equivale a su duplo disminuido en 11. R: \_\_\_\_\_
107. Hallar dos números consecutivos tales que los  $\frac{4}{5}$  del mayor equivalgan al menor disminuido en 4. R : \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
108. La suma de dos números es 59, y si el mayor se divide por el menor, el cociente es 2 y el resto 5. Hallar los números. R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
109. En tres días un hombre ganó 175 €. Si cada día ganó la mitad de lo que ganó el día anterior, ¿cuánto ganó cada día? R: 1°: \_\_\_\_\_ 2°: \_\_\_\_\_ 3°: \_\_\_\_\_
110. Tengo cierta cantidad de dinero. Si me pagan 7 € que me deben, puedo gastar los  $\frac{4}{5}$  de mi nuevo capital y me quedarán 20 €. ¿Cuánto tengo ahora? R: \_\_\_\_\_
111. La edad de Carlos es  $\frac{1}{3}$  de la de Blas, y hace 15 años la edad de Carlos era  $\frac{1}{6}$  de la de Blas. Hallar las edades actuales. R: Carlos: \_\_\_\_\_ Blas: \_\_\_\_\_
112. Cecilio tiene doble dinero que Benito. Si Cecilio le diera a Benito 20 dólares, tendría los  $\frac{4}{5}$  de lo que tendría Benito. ¿Cuánto tiene cada uno? Cecilio: \_\_\_\_\_ Benito: \_\_\_\_\_
113. C tiene 38 años y B 28. ¿Dentro de cuántos años la edad de B será los  $\frac{3}{4}$  de la de C? R: \_\_\_\_\_
114. La longitud de un rectángulo excede al ancho en 3m. Si cada dimensión se incrementa en 1 metro, la superficie se incrementa en 22 metros<sup>2</sup>. Hallar las dimensiones del rectángulo. R: Largo: \_\_\_\_\_ Ancho: \_\_\_\_\_
115. El numerador de una fracción excede al denominador en 2. Si el denominador se incrementa en 7, el valor de la fracción es  $\frac{1}{2}$ . Hallar la fracción. R: \_\_\_\_\_
116. El perro de Alex tiene hoy 12 años menos que él. Dentro de 4 años, Alex tendrá el triple de la edad de su perro. ¿Cuál es la edad de Alex \_\_\_\_\_ y su perro \_\_\_\_\_?
117. Antonio tiene 15 años, su hermano Roberto 13 y su padre 43. ¿Cuántos años han de transcurrir para que entre los dos hijos igualen la edad del padre? R: \_\_\_\_\_
118. La suma de las edades de los cuatro miembros de una familia es de 104 años. El padre es 6 años mayor que la madre, que tuvo a los dos hijos gemelos a los 27 años. ¿Cuál es la edad de cada uno? R: Padre: \_\_\_\_\_ Madre: \_\_\_\_\_ Gemelos: \_\_\_\_\_

119. Dos ciclistas salen en sentido contrario a las 10 de la mañana de dos pueblos A y B situados a 130 Km. de distancia. El ciclista que sale de A pedalea a una velocidad constante de 30 Km./h y el ciclista que sale de B, a 20 Km./h. ¿A qué distancia de A se encontrarán y a qué hora? R: Distancia: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_
120. Un autobús sale de A hacia B a 105 Km./h. Simultáneamente sale de B hacia A un coche a 120 Km./h. La distancia entre A y B es de 300 Km. Calcula la distancia que recorre cada uno hasta que se cruzan. R: Distancia de A: \_\_\_\_\_ de B: \_\_\_\_\_
121. Un ciclista que va a 18 Km./h pretende alcanzar a otro ciclista que va a 10 Km./h y le lleva una ventaja de 6 Km. ¿Cuanto tiempo tardará en hacerlo y que distancia recorrerá hasta conseguirlo? R: Tiempo: \_\_\_\_\_ Distancia: \_\_\_\_\_
122. Un repostero ha mezclado 10 Kg. de azúcar con una cierta cantidad de miel. El precio del azúcar es 2 euros el Kg., el de la miel 9 euros el Kg. y el de la mezcla ha resultado a 4 euros el Kg. ¿Qué cantidad de miel mezcló? R: \_\_\_\_\_
123. Se han mezclado 30 litros de aceite barato con 25 litros de aceite caro, resultando la mezcla a 4 euros el litro. Calcula el precio del litro de cada clase, sabiendo que el de más calidad es el doble de caro que el otro. R: Caro: \_\_\_\_\_ Barato: \_\_\_\_\_
124. Mezclando 15 Kg. de arroz a 2 euros el Kg. con 25 Kg. de arroz de otra clase, se obtiene una mezcla que sale a 3 euros el Kg. ¿Cuál será el precio de la segunda clase de arroz? R: \_\_\_\_\_
125. La suma de tres números naturales consecutivos es igual al cuádruplo del menor. ¿De que números se trata? R: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
126. Un depósito esta lleno el domingo. El lunes se vacían sus  $\frac{2}{3}$ , el martes se gastan  $\frac{2}{5}$  de lo que quedaba y el miércoles 300 litros. Si aún quedo  $\frac{1}{10}$ . ¿Cuál es su capacidad? R : \_\_\_\_\_
127. En una granja se crían gallinas y conejos. Si se cuentan las cabezas, son 50, si las patas, son 134. ¿Cuántos animales hay de cada clase? R: Conejos: \_\_\_\_\_ Gallinas: \_\_\_\_\_
128. Un granjero cuenta con un determinado número de jaulas para sus conejos. Si introduce 6 conejos en cada jaula quedan cuatro plazas libres en una jaula. Si introduce 5 conejos en cada jaula quedan dos conejos libres. ¿Cuántos conejos y jaulas hay? R: Conejos: \_\_\_\_\_ Jaulas: \_\_\_\_\_
129. En una lucha entre moscas y arañas intervienen 42 cabezas y 276 patas. ¿Cuántos luchadores había de cada clase? (Recuerda que una mosca tiene 6 patas y una araña 8 patas). R: Moscas: \_\_\_\_\_ Arañas: \_\_\_\_\_
130. En la granja se han envasado 300 litros de leche en 120 botellas de dos y cinco litros. ¿Cuántas botellas de cada clase se han utilizado? R: 2 litros: \_\_\_\_\_ 5 litros: \_\_\_\_\_
131. Se quieren mezclar vino de 6 € con otro de 3,5 € de modo que resulte vino con un precio de 5 € el litro. ¿Cuántos litros de cada clase deben mezclarse para obtener 200 litros de la mezcla? R: de 6 € \_\_\_\_\_ de 3,5 € \_\_\_\_\_
132. Al comenzar los estudios de Bachillerato se les hace un test a los estudiantes con 30 cuestiones sobre Matemáticas. Por cada cuestión contestada correctamente se le dan 5 puntos y por cada cuestión incorrecta o no contestada se le quitan 2 puntos. Un alumno obtuvo en total 94 puntos. ¿Cuántas cuestiones respondió correctamente? R: \_\_\_\_\_
- 133.- En mi clase estamos 35 alumnos. Nos han regalado por buen comportamiento 2 bolígrafos a cada chica y un cuaderno a cada chico. Si en total han sido 55 regalos, ¿cuántos chicos y chicas hay en mi clase? R: Chicos: \_\_\_\_\_ Chicas: \_\_\_\_\_
134. Con 10 € que le ha dado su madre Juan ha comprado 9 paquetes de leche entera y leche semidesnatada por un total de 9,60 € Si el paquete de leche entera cuesta 1,15 € y el de semidesnatada 0,90 € ¿Cuántos paquetes ha comprado de cada tipo? R: Entera: \_\_\_\_\_ semidesnatada: \_\_\_\_\_
135. Calcula dos números que sumen 150 y cuya diferencia sea cuádruple del menor. R: \_\_\_\_\_
136. Calcula el valor de dos números sabiendo que suman 51 y que si al primero lo divides entre 3 y al segundo entre 6, los cocientes se diferencian en 1. R: 1º: \_\_\_\_\_ 2º: \_\_\_\_\_

137. Tengo 30 monedas. Unas son de cinco ct€ y otras de un ct€ ¿Puedo tener en total 78 ct€?  
R: \_\_\_\_\_ de 5ct€ \_\_\_\_\_ y de 1 ct€ \_\_\_\_\_
138. En una bolsa hay 16 monedas con un valor de 25 € Las monedas son de 2 y 1 € ¿Cuántas monedas hay de cada valor? R: 2 € \_\_\_\_\_ 1€ \_\_\_\_\_
139. Tenía muchas monedas de 1 ct€ y las he cambiado por monedas de 5ct€ Ahora tengo la misma cantidad pero 60 monedas menos. ¿Cuánto dinero tengo? R: \_\_\_\_\_
140. Entre mi abuelo y mi hermano tienen 56 años. Si mi abuelo tiene 50 años más que mi hermano, ¿qué edad tienen cada uno? R: Abuelo: \_\_\_\_\_ Hermano: \_\_\_\_\_
141. Mi padrino tiene 80 años y me contó el otro día que entre nietas y nietos suman 8 y que si les diese 100 € a cada nieta y 50 a cada nieto se gastaría 650 € ¿Cuántos nietos y nietas tiene mi padrino? R: Nietos: \_\_\_\_\_ Nietas: \_\_\_\_\_
142. Sabemos que mi tío tiene 27 años más que su hijo y que dentro de 12 años le doblará la edad. ¿Cuántos años tiene cada uno? R: Tío: \_\_\_\_\_ Hijo: \_\_\_\_\_
143. Mi tío le dijo a su hija. "Hoy tu edad es  $\frac{1}{5}$  de la mía y hace 7 años no era más que  $\frac{1}{7}$ ". ¿Qué edad tienen mi tío y su hija? R: Tío: \_\_\_\_\_ Hija: \_\_\_\_\_
144. Un obrero ha trabajado durante 30 días para dos patrones ganando 2070 € El primero le pagaba 65 € diarios y el segundo 80 € ¿Cuántos días trabajó para cada patrón? R: Con el de 65 € \_\_\_\_\_ y con el de 80 € \_\_\_\_\_
145. Dos obreros trabajan 8 horas diarias en la misma empresa. El primero gana 5€ diarios menos que el segundo; pero ha trabajado durante 30 jornadas mientras que el primero sólo 24. Si el primero ha ganado 330 € mas que el segundo calcula el salario diario de cada obrero. R: 1º: \_\_\_\_\_ 2º: \_\_\_\_\_
146. Un rectángulo tiene un perímetro de 392 metros. Calcula sus dimensiones sabiendo que mide 52 metros más de largo que de ancho. R: Largo: \_\_\_\_\_ Ancho: \_\_\_\_\_
147. Uno de los ángulos agudos de un triángulo rectángulo es  $18^\circ$  mayor que el otro. ¿Cuánto mide cada ángulo del triángulo? R: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
148. A las ocho sale de la ciudad un coche con una velocidad de 80 Km/h. Dos horas más tarde sale una moto en su persecución a una velocidad de 120 Km/h. ¿A qué hora lo alcanzará? ¿A qué distancia de la ciudad? R: Hora: \_\_\_\_\_ Distancia: \_\_\_\_\_
149. Dos pueblos, A y B, distan 155 Km. A la misma hora salen de cada pueblo un ciclista. El de A viaja a una velocidad de 25 Km/h y el de B a 33 Km/h. ¿A qué distancia de cada pueblo se encuentran? ¿Cuánto tiempo ha transcurrido? R: Distancia de A: \_\_\_\_\_ Distancia de B: \_\_\_\_\_ Tiempo: \_\_\_\_\_
150. Un crucero tiene habitaciones dobles y sencillas. En total tiene 47 habitaciones y 79 camas. ¿Cuántas habitaciones tiene de cada tipo? R: Dobles: \_\_\_\_\_ Sencillas: \_\_\_\_\_
151. Un reloj señala las tres en punto. A partir de esa hora, ¿a qué hora coincidirán las manecillas por primera vez? R: \_\_\_\_\_
- 152.

*Por presumir de certero  
un tirador atrevido  
se encontró comprometido  
en el lance que os refiero:  
Y fue, que ante una caseta  
de la feria del lugar  
presumió de no fallar  
ni un tiro con la escopeta,  
y el feriante alzando el gallo  
un duro ofreció pagarle  
por cada acierto y cobrarle  
a tres pesetas el fallo.*

*Dieciséis veces tiró  
el tirador afamado  
al fin dijo, despechado  
por los tiros que falló:  
"Mala escopeta fue el cebo  
y la causa de mi afrenta  
pero ajustada la cuenta  
ni me debes ni te debo".  
Y todo el que atentamente  
este relato siguió  
podrá decir fácilmente  
cuántos tiros acertó.*

R: \_\_\_\_\_

- 153.- El hermano mayor de una familia con tres hermanos tiene 4 años más que el segundo y este 3 más que el menor. Si entre todos tiene la edad del padre que tiene 40 años ¿qué edad tiene cada hermano? R: Mayor:\_\_\_\_\_ Mediano: \_\_\_\_\_ Menor: \_\_\_\_\_
- 154.- En una caja hay el doble de caramelos de menta que de fresa y el triple de caramelos de naranja que de menta y fresa juntos. Si en total hay 144 caramelos, ¿cuántos hay de cada sabor?. R: Menta:: \_\_\_\_\_ Fresa: \_\_\_\_\_ Naranja: \_\_\_\_\_
155. Encuentra dos números consecutivos que sumen 51.R: \_\_\_\_\_
156. Calcula un número tal que su doble y su triple sumen 10. R: \_\_\_\_\_
157. Encuentra un número tal que, al sumarle 4, resulte el doble del número menos una unidad.
158. Si a un número le restas 12, se reduce a su tercera parte. ¿Cuál es ese número? R: \_\_\_\_\_
159. Calcular tres números sabiendo que:  
El primero es 20 unidades menor que el segundo.  
El tercero es igual a la suma de los dos primeros.  
Entre los tres suman 120. R: 1° \_\_\_\_\_ 2° \_\_\_\_\_ 3° \_\_\_\_\_
160. La suma de 3 números naturales consecutivos es igual al cuádruple del menor. ¿Qué 3 números son? R: \_\_\_\_\_
161. La suma de un número par, el que le sigue y el anterior es 282. Halla esos números. R: \_\_\_\_\_
162. Calcula un número cuya mitad es 63 unidades menor que su doble. R: \_\_\_\_\_
163. Calcula un número sabiendo que sus tres cuartos superan en 22 unidades a su mitad.
164. Un número impar, su siguiente y su anterior suman 213. Calcúlalos. R: \_\_\_\_\_
165. Rosa ha comprado un CD de música que ayer se vendían al mismo precio, pero se encuentra con que uno está rebajado un 15% y el otro un 10%. Así se ahorra 3 € ¿Cuánto costaba originalmente cada CD? R: \_\_\_\_\_
166. El precio de un anillo y su estuche es de 10.200 € y el anillo vale 10.000 € más que el estuche. ¿Cuál es el precio de cada artículo? R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
167. Una bodega exportó en enero la mitad de sus barriles, y a los dos meses, un tercio de los que le quedaban. ¿Cuántos barriles tenía al comienzo si ahora hay 40.000 barriles? R: \_\_\_\_\_
168. Por un videojuego, un cómic y un helado, Andrés ha pagado 14'30 € El videojuego es 5 cinco veces más caro que el cómic, y este cuesta el doble que el helado. ¿Cuál era el precio de cada artículo? R: \_\_\_\_\_
169. Me faltan 1'8 € para comprar mi revista de informática preferida. Si tuviera el doble de lo que tengo ahora, me sobrarían 2 € ¿Cuánto tengo? ¿Cuánto cuesta la revista? R: \_\_\_ y \_\_\_
170. Con 12 € que tengo, podría ir dos días a la piscina, un día al cine y aún me sobrarían 4'5 € La entrada de la piscina cuesta 1'5 € menos que la del cine. ¿Cuánto cuesta la entrada del cine? ¿Y la de la piscina? R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
171. El perro de Alex tiene 12 años menos que él. Dentro de 4 años, Alex tendrá el triple de la edad de su perro. ¿Cuáles son sus edades? R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
172. Miguel tiene 4 años más que su primo Ignacio y, dentro de tres años, entre los dos sumarán 20 años. ¿Cuántos años tiene cada uno? R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
173. ¿Qué edad tengo ahora si dentro de 12 años tendré el triple de la edad que tenía hace 6 años? R: \_\_\_\_\_
174. Lucía tiene tres hijos. El pequeño tiene la mitad de años que el mediano, y este tiene 6 años menos que el mayor. Calcula las edades de los tres, sabiendo que la suma de sus edades actuales es igual a la edad de su prima Ana, que es 12 años mayor que el hermano pequeño. R: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
175. María tiene 5 años más que su hermano Luis, y su padre tiene 41 años. Dentro de 6 años, entre los dos hermanos igualarán la edad del padre. ¿Qué edad tiene cada uno? R: \_\_\_ y \_\_\_
176. Antonio tiene 15 años, su hermano Roberto, 13, y su padre tiene 43. ¿Cuántos años han de transcurrir para que entre los dos hijos igualen la edad del padre? R: \_\_\_\_\_
177. Antonio tiene 15 años y su madre, 42. ¿Cuántos años han de transcurrir para que la edad del hijo sea la mitad que la de la madre? R: \_\_\_\_\_



178. La suma de las edades de los cuatro miembros de una familia es 104 años. El padre tiene 6 años más que la madre, que tuvo a los dos hijos gemelos a los 27 años. ¿Qué edad tiene cada uno? R: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
179. Disponemos de dos tipos de té: uno de Tailandia, a 5'20 €/kg, y otro de la India, a 6'20 €/kg, y queremos obtener 100 kg de té a 6 €/kg. ¿Cuántos kilos hemos de mezclar de cada tipo? R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
180. ¿Cuántos litros de leche de 0'75 €/l hay que mezclar con leche de 0'85 €/l para conseguir 100 litros a 0'77 €/l? R: \_\_\_\_\_
181. En una fábrica de ladrillos se mezcla arcilla de 21 €/la tonelada con arcilla de 45 €/la tonelada. ¿Cuántas toneladas de cada clase hay que emplear para conseguir 500 toneladas de arcilla a 39 €/la tonelada? R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
182. En una papelería se han vendido 25 cajas de papel del tipo A y 14 cajas del tipo B por 7.700 €. ¿Cuál es el precio de la caja de cada tipo si el precio de la caja del tipo B es  $\frac{5}{6}$  del tipo A? R: A \_\_\_\_\_ y B \_\_\_\_\_
183. Se ha vertido un bidón de aceite de orujo, de 1'6 €/litro, en una tinaja que contenía 400 litros de aceite de oliva de 3'2 €/litro. Si el litro de la mezcla cuesta 2'60 €, ¿cuántos litros había en el bidón? R: \_\_\_\_\_
184. Mezclando 15 kg de arroz de 1 €/kg con 25 kg de arroz de otra clase, se obtiene una mezcla que sale a 1'30 €/kg. ¿Cuál es el precio de la segunda clase de arroz? R: \_\_\_\_\_
185. ¿Cuántos litros de agua del grifo, a 15 °C, hay que añadir a una olla que contenía 6 litros de agua a 60 °C, para que la mezcla quede a 45 °C? R: \_\_\_\_\_
186. Se han mezclado 30 litros de aceite barato con 25 litros de aceite caro, resultando la mezcla a 3'20 €/l. Calcula el precio del litro de cada clase, sabiendo que el de más calidad es el doble de caro que el otro. R: Caro \_\_\_\_\_ y Barato \_\_\_\_\_
187. Se ha mezclado cierta cantidad de café de 8 €/kg con otra cantidad de una segunda clase de café de 12 €/kg, con lo que se han obtenido 8 kg de mezcla a 10'50 €/kg. ¿Cuántos kilos de cada clase se han mezclado? R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
188. ¿Cuánta agua ha de añadirse a una garrafa que contiene 5 litros de alcohol del 96% para rebajarlo al 80%? R: \_\_\_\_\_
189. Un ciclista que va a 18 km/h tarda 45 minutos en alcanzar a otro, que le lleva una ventaja de 6 km. ¿Qué velocidad lleva el que iba delante? R: \_\_\_\_\_
190. Un ciclista sale a la carrera a una velocidad de 15 km/h. ¿Qué velocidad deberá llevar otro ciclista que sale media hora después si pretende alcanzar al primero en hora y media? R: \_\_\_\_\_
191. Un coche sale de una ciudad A, hacia otra B distante 315 km, a una velocidad de 105 km/h. simultáneamente sale de B hacia A un camión que tarda en cruzarse con el coche una hora y cuarenta y cinco minutos. ¿Cuál era la velocidad del camión? R: \_\_\_\_\_
192. Un camión sale de una ciudad a una velocidad de 80 km/h y, dos horas más tarde, sale un coche de la misma ciudad a 120 km/h. ¿A qué distancia de la ciudad alcanzará el coche al camión? R: \_\_\_\_\_
193. Esther viaja de Sevilla a Barcelona en su coche. Sale a las 8 de la mañana y lleva una velocidad constante de 90 km/h. A 110 km de Barcelona, Juan coge a esa misma hora, un autobús que viaja a 70 km/h, con la misma dirección que Esther. ¿A qué hora se encuentra Esther con el autobús? ¿Qué distancia ha recorrido? R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
194. A las 7 de la mañana, Tomás sale de Zamora con dirección a Cádiz, distancia entre sí 660 km, a una velocidad de 75 km/h. A la misma hora, Natalia sale de Cádiz y se dirige hacia Zamora en la misma carretera que Tomas a una velocidad de 60 km/h. ¿A qué hora se cruzarán? ¿Y a qué distancia estarán de Cádiz? R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
195. Dos coches salen simultáneamente del mismo punto y en la misma dirección. A los 20 minutos, el primero lleva una ventaja de 10 km al segundo. Si el segundo va a 90 km/h, ¿cuál es la velocidad del primero? R: \_\_\_\_\_

196. Dos ciclistas, avanzando uno hacia otro por la misma carretera, están separados por 188 km. Dos horas más tarde, la distancia que los separa es de 120 km. Si la velocidad de uno de ellos es de 15 km/h, ¿a qué velocidad avanza el segundo? R: \_\_\_\_\_
197. Un peatón sale de una población A hacia otra B a 6 km/h. A la vez que sale de B hacia A otro peatón a 4 km/h. ¿Cuánto tardarán en cruzarse si la distancia entre A y B es de 20 km? R: \_\_\_\_\_
198. Un depósito está lleno el domingo. El lunes se vacían sus  $\frac{2}{3}$  partes, el martes se gastan  $\frac{2}{5}$  de lo que quedaba, y el miércoles, 300 litros. Si aún quedó  $\frac{1}{10}$ , ¿cuál es su capacidad? R: \_\_\_\_\_
199. En el mes de agosto, cierto embalse estaba a los  $\frac{2}{5}$  de su capacidad. En septiembre, no llovió y se gastó  $\frac{1}{5}$  del agua que tenía. En octubre se recuperaron 700 000 m<sup>3</sup>, quedando lleno en sus tres cuartas partes. ¿Cuál es su capacidad? R: \_\_\_\_\_
200. Dos albañiles que trabajan asociados reciben 1400 € como pago de cierto trabajo. ¿Cuánto debe cobrar cada uno si el primero trabajó las dos quintas partes que el otro? R: \_\_\_\_\_
201. Roberto y Andrés compran una camisa cada uno, ambas del mismo precio. Roberto consigue una rebaja del 12 %, mientras que Andrés solo consigue el 8 %. Así, uno paga 1'4 € más que el otro. ¿Cuánto costaba cada camisa? R: \_\_\_\_\_
202. Si un número aumenta en un 10 %, resulta 42 unidades mayor que si disminuye en un 5 %. ¿Cuál es ese número? R: \_\_\_\_\_
203. Varios amigos y amigas se reparten un premio y les toca 15 € a cada uno. Si hubieran sido cuatro amigos y amigas más, hubieran tocado a 3 € menos. ¿Cuántos eran para repartir? R: \_\_\_\_\_
204. Una peña deportiva contrató un autobús para seguir a su equipo. Si el autobús se hubiera llenado, cada uno habría pagado 8'50 €, pero quedaron 3 plazas vacías, y el viaje costó 9 €. ¿Cuántas plazas tenía el autobús? R: \_\_\_\_\_
205. El perímetro de un jardín rectangular es de 58 m. Si el lado mayor mide 11 m. más que el lado menor. ¿Cuánto miden los lados del jardín? R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
206. Halla un número tal que su mitad más su cuarta parte más 1, sea igual al número pedido. R: \_\_\_\_\_
207. Jorge es 3 años menor que Álvaro, pero 7 años mayor que Miluska. Si la suma de las edades de los tres es 38, ¿qué edad tiene cada uno? R: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
208. Un examen consta de 20 cuestiones. Cada cuestión correcta se valora con 3 puntos, y cada cuestión incorrecta se restan 2 puntos. Si al final de la prueba el alumno consiguió 30 puntos. ¿Cuántas cuestiones contestó correctamente y cuantas no?. R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
209. El perímetro de un jardín rectangular es de 58 m. Si el lado mayor mide 11 m. más que el lado menor. ¿Cuánto miden los lados del jardín? R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
210. Halla un número tal que su mitad más su cuarta parte más 1, sea igual al número pedido. R: \_\_\_\_\_
211. Un grifo llena un depósito en 3 horas y otro lo hace en 6 horas. El depósito está vacío y se abren los dos grifos a la vez. ¿Cuánto tiempo tardará en llenarse? R: \_\_\_\_\_
212. La suma de dos números es 106 y el mayor excede al menor en 8. Hallar ambos números. R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
213. La suma de dos números es 540 y su diferencia es 32. Hallar ambos. R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
214. Hallar dos números enteros pares consecutivos cuya suma sea 194. R: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
215. Tomás tiene 13€ más que Ricardo. ¿Cuánto dinero tiene cada uno si entre los dos reúnen 29€? R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ .
216. Dividir el número 106 en dos partes tales que la mayor exceda a la menor en 24. R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
217. Encuéntrense tres números enteros consecutivos cuya suma sea 57. R: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
218. A tiene 14 años menos que B y ambas edades suman 56 años. ¿Qué edad tiene cada uno? R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
219. Repartir 1080 euros entre A y B de modo que A recibe 1014 más que B. R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
220. Hallar dos números enteros consecutivos cuya suma sea 103. R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_

221. Dividir 642 en dos partes tales que una exceda a la otra en 36. R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
222. Pagué 650€ por un caballo, un coche y sus arreos. El caballo costó 160€ más que el coche y los arreos 50€ menos que el coche. Hallar los precios respectivos. R: caballo: \_\_\_\_, coche: \_\_\_\_\_, arreos: \_\_\_\_\_
223. Tres números enteros consecutivos suman 204. Halla los. R: \_\_\_\_, \_\_\_\_ y \_\_\_\_
224. Hallar cuatro números enteros consecutivos cuya suma sea 74. R: \_\_\_\_, \_\_\_\_, \_\_\_\_ y \_\_\_\_
225. Entre A y B tiene 1154€ y B tiene 506€ menos que A. ¿Cuántos euros tienen cada uno? R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
226. Hallar tres números enteros consecutivos pares cuya suma sea 486. R: \_\_\_\_, \_\_\_\_ y \_\_\_\_
227. Tres cestos contienen 575 manzanas. El primer cesto 10 manzanas más que el segundo y 15 más que el tercero. ¿Cuántas manzanas hay en cada cesto? R: \_\_\_\_, \_\_\_\_ y \_\_\_\_ 178. La suma de tres números enteros pares consecutivos es 102. ¿Cuáles son los números? R: \_\_\_\_, \_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
228. La suma de tres números es 200. El mayor excede al del medio en 32 y al menor en 65. Hallar los números. R: \_\_\_\_, \_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
229. Dividir 454 en tres partes sabiendo que la menor es 15 unidades menor que la del medio y 70 unidades menor que la mayor. R: \_\_\_\_, \_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
230. Repartir 310 euros entre tres personas de modo que la segunda reciba 20 menos que la primera y 40 más que la tercera. R: \_\_\_\_, \_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
231. La suma de las edades de tres personas es 88 años. La mayor tiene 20 años más que la menor y la del medio 18 menos que la mayor. Hallar las edades respectivas. R: \_\_\_\_, \_\_\_\_ y \_\_\_\_
232. Hallar la longitud de cada lado de un rectángulo, sabiendo que su perímetro es 82 metros y que un lado es 7 veces mayor que el otro. R: \_\_\_\_ y \_\_\_\_
233. La edad de Pedro es el triple de la de Juan y ambas edades suman 40 años. Hallar ambas edades. R. Pedro \_\_\_\_\_ y Juan \_\_\_\_\_
234. Se ha comprado un caballo y sus arreos por 600€ Si el caballo costó cuatro veces los arreos, ¿cuánto costó el caballo \_\_\_\_\_ y cuánto los arreos \_\_\_\_\_?
235. En un hotel de 2 pisos hay 48 habitaciones. Si las habitaciones del segundo piso son la mitad de las del primero, ¿cuántas habitaciones hay en cada piso? R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
236. Hallar dos números tales que el segundo es el doble del primero más cuatro y que sumados dan 57. R: \_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
237. Hallar dos números tales que uno sea 5 veces menor que el triple del otro y que la suma de ambos sea 19. R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.
238. Encontrar las dimensiones de un rectángulo, sabiendo que su perímetro es 84 metros y que el largo es el doble del ancho. R: \_\_\_\_\_ de ancho y \_\_\_\_\_ de largo.
239. Repartir 300 cromos entre A, B y C de modo que la parte de B sea el doble que la de A y la de C el triplo de la de A. R: \_\_\_\_ para A, \_\_\_\_ para B y \_\_\_\_ para C.
240. Un padre reparte 133€ entre sus tres hijos A, B y C de modo que la parte de A sea la mitad de la de B y la de C el doble de la de B. R: \_\_\_\_\_ A, \_\_\_\_\_ B y \_\_\_\_\_ C.
241. El mayor de dos números es 6 veces el menor y ambos números suman 147. R: \_\_\_\_ y \_\_\_\_ .
242. Dividir el número 850 en tres partes de modo que la primera sea el cuarto de la segunda y el quinto de la tercera. R: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.
243. El duplo de un número equivale al número aumentado en 111. Encuentra el número. R: \_\_\_\_
244. La edad de Maria es el triple de la de Rosa más quince años y ambas edades suman 59 años. Hallar ambas edades. R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
245. Si un número se multiplica por 8 el resultado es el número aumentado en 21. Encontrar dicho número. R: \_\_\_\_\_.
246. Si al triplo de mi edad añado 7 años, tendría 100 años. ¿Qué edad tengo? R: \_\_\_\_\_
247. Encuéntrense dos números tales que uno sea 4 veces mayor que el doble del otro y que la suma de ambos sea 37. R: \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

248. Dividir 96 en tres partes tales que la primera sea el triple de la segunda y la tercera igual a la suma de la primera y la segunda. R: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ .
249. La edad de Enrique es la mitad de la de Pedro; y la de Juan el triplo de la de Enrique y la de Eugenio el doble de la de Juan. Si las cuatro edades suman 132 años, ¿qué edad tiene cada uno? R: Pedro \_\_\_\_\_, Enrique \_\_\_\_\_, Juan \_\_\_\_\_ y Eugenio \_\_\_\_\_.
250. Deseo repartir 12.000€ entre 4 personas de tal manera que a la segunda le corresponda la mitad de lo que le corresponde a la primera, a la tercera persona le corresponde la mitad de lo que reciban la primera y la segunda juntas y a la cuarta persona le corresponda la tercera parte de lo que reciba la tercera persona. ¿Cuánto recibe cada una? R: La primera persona \_\_\_\_\_, la segunda \_\_\_\_\_, la tercera \_\_\_\_\_ y la cuarta \_\_\_\_\_.
251. Dividir 254 tres partes tales que la segunda sea el triplo de la primera y 40 unidades mayor que la tercera. R: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
252. Entre A, B y C tienen 130 € C tiene el doble de lo que tiene A y 15 € menos que B. ¿Cuánto tiene cada uno? R: A tiene \_\_\_\_\_, B tiene \_\_\_\_\_ y C tiene \_\_\_\_\_
253. La suma de tres números es 238. El primero excede al duplo del segundo en 8 y al tercero en 18. Encuentre los números. R: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
254. Mi abuelo se ha comprado un traje, un bastón y un sombrero por 259 € El traje costó 8 veces lo que el sombrero y el bastón 30 € menos que el traje. Hallar los precios respectivos. R: Sombrero \_\_\_\_\_, traje \_\_\_\_\_ y bastón \_\_\_\_\_
255. La suma de tres números es 72. El segundo es  $\frac{1}{5}$  del tercero y el primero excede al tercero en 6. Hallar dichos números. R: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
256. Entre A y B tienen 99 € La parte de B excede al triplo de la de A en 19. Hallar ambas cantidades. R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
257. Una varilla de 74 metros de longitud se ha pintado de azul y blanco. La parte pintada de azul excede en 14 metros al duplo de la parte pintada de blanco. Encuentre la longitud de la parte pintada de cada color. R: \_\_\_\_\_ y azul \_\_\_\_\_
258. Repartir 152 canicas entre A, B y C de modo que B tenga 8 menos que el duplo de A y 32 más que C. R: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y 64 \_\_\_\_\_
259. El exceso de un número sobre 80 equivale al exceso de 220 sobre el duplo del número, ¿cuál es el número? R: \_\_\_\_\_
260. Si me pagaran los 60 € que me deben tendría el doble de lo que tengo ahora más 10 € ¿Cuánto tengo? R: \_\_\_\_\_
261. El asta de una bandera de 9 metros de altura se ha partido en dos. La parte separada tiene 0'8 metros menos que la otra parte. Hallar la longitud de ambas partes del asta. R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ m.
262. Las edades de un padre y un hijo suman 83 años. La edad del padre excede en 3 años al triplo de la edad del hijo. Hallar ambas edades. R: Edad del hijo \_\_\_\_\_ y la del padre \_\_\_\_\_
263. En una elección en que había tres candidatos A, B y C se emitieron 9.000 votos. B obtuvo 500 votos menos que A y 800 más que C. ¿Cuántos votos obtuvo el candidato triunfante? R: \_\_\_\_\_
264. Preguntando un hombre por su edad, responde: si al doble de mi edad se le quitan 17 años se tendría lo que me falta para tener 100 años, ¿qué edad tiene el hombre? R: \_\_\_\_\_
265. De un depósito lleno de líquido se saca la cuarta parte del contenido; después la mitad del resto y quedan aún 1.500 litros. Calcula la capacidad del depósito. R: \_\_\_\_\_
266. Un número más su quinta parte es 12. Calcular dicho número. R: \_\_\_\_\_
267. El perímetro de un rectángulo es 216m. Si el doble del ancho excede en 7 m a los tres cuartos del largo. ¿Cuáles son las dimensiones del rectángulo?. R: Largo: \_\_\_\_\_ Ancho: \_\_\_\_\_
268. Halla dos números consecutivos cuya suma sea 121. R: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
269. Un niño tiene triple edad de la que tenía hace 8 años. ¿Qué edad tiene ahora?. R: \_\_\_\_\_
270. De una cierta clase de vino que contiene 12% de alcohol, se han obtenido por destilación 67,68 litros de alcohol. ¿Cuál fue la cantidad de vino empleado?. R: \_\_\_\_\_
271. Un número es igual al doble de su consecutivo. ¿Cuál es dicho número?. R: \_\_\_\_\_
272. La suma de tres múltiplos de 3 consecutivos es 63. Calcula los. R: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_

273. El perímetro de un triángulo isósceles es 180 cm. Cada uno de los lados iguales es 30 cm mayor que la base. ¿Cuál es la longitud de cada lado?. R: Base: \_\_\_\_\_ L. iguales: \_\_\_\_
274. Un padre tiene 42 años y su hijo 10 años. ¿Dentro de cuántos años la edad del padre será el triple de la edad del hijo?. R : \_\_\_\_\_
275. El jueves, Leticia invirtió el 40% de sus ahorros en ropa. El viernes, gastó las dos terceras partes del dinero que le quedaba en un libro para su hermano, y aún tiene 120 €. ¿Cuánto dinero tenía ahorrado Leticia?. R: \_\_\_\_\_
276. Un hombre repartió su herencia del siguiente modo: a su hijo mayor le dejó la mitad, al segundo la tercera parte del resto, al tercero la sexta parte del resto y al cuarto 1.000.000 €. ¿Cuál era el valor de la herencia?. R: \_\_\_\_\_
277. Un comerciante hace un testamento de la siguiente forma: dos tercios a su único hijo; un quinto, a una familia muy amiga, y los 49.000 restantes, a una institución de beneficencia. ¿A cuánto asciende el total de la herencia?. R: \_\_\_\_\_
278. En una reunión hay el triple número de mujeres que de hombres y el doble número de niños que de hombres y mujeres juntos. Hallar el número de hombres, mujeres y niños que hay en la reunión si el total es de 180 personas. R: Mujeres: \_\_\_\_ Hombres: \_\_\_\_ Niños: \_\_\_\_
279. Durante su primera hora de trabajo, el dueño de un puesto de revistas vendió la cuarta parte de los diarios que tenía y, durante la segunda hora, vendió la sexta parte de los que le quedaban. Contó los ejemplares y notó que aún había 25. ¿Cuántos diarios tenía al principio?. R: \_\_\_\_\_
280. Ana, Mari y Carla comparten un departamento y las tres aportaron su último sueldo a un fondo común, que fue de 3.600€. Ana gana las dos terceras partes del sueldo de Mari, y Carla gana la mitad del sueldo de Ana. ¿Cuál fue el último sueldo de cada una?. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ ¿Es cierto que Mari cobró tanto como Ana y Carla juntas?. \_\_\_\_\_
281. Una compañía de aviación divide a los pasajeros en tres categorías. En uno de sus aviones, la cantidad de asientos de primera clase es la octava parte del total; la categoría ejecutiva tiene una vez y media la cantidad de asientos que primera clase, y hay 165 asientos de clase turista. ¿Cuántos asientos tiene ese avión? R: \_\_\_\_\_
282. La suma de dos números pares consecutivos es 102. Halla esos números. R: \_\_\_\_\_
283. La suma de tres números impares consecutivos es 69. Busca los números. R: \_\_\_\_\_
284. La suma de dos números pares consecutivos es 210. Halla esos números. R: \_\_\_\_\_
285. La suma de dos números es 32 y uno de ellos es la séptima parte del otro. Halla los dos números. R: \_\_\_\_\_
286. La suma de dos números consecutivos es 107. Calcula esos números. R: \_\_\_\_\_
287. La suma de dos números pares consecutivos es 54. Busca esos números. R: \_\_\_\_\_
288. La suma de dos números impares consecutivos es 36. Busca esos números. R: \_\_\_\_\_
289. Halla dos números sabiendo que uno es triple que el otro y su suma es 20. R: \_\_\_\_\_
290. Halla dos números sabiendo que uno excede al otro en 6 unidades y su suma es 40. R: \_\_\_\_
291. Si dos números son tales que uno es el cuádruplo del otro y su suma es 125. ¿Cuáles son esos números? R: \_\_\_\_\_
292. Se reparten bombones entre tres niños. Al 2º le dan el doble que al primero y al tercero el triple que al segundo. Si el total es de 18 bombones. ¿Cuántos bombones dan a cada niño?
293. En un salón hay doble número de niñas que de niños y la mitad de adultos que de niños. Si en total hay 35 personas ¿Cuántos niños, niñas y adultos hay? R: \_\_\_\_\_
294. En una reunión hay 4 veces más niños que mujeres y de hombres 3 veces más que la mitad de mujeres. Si en total hay 91 personas ¿Cuántos niños, mujeres y hombres hay? R: \_\_\_\_\_
295. En un avión viajan el cuádruplo de hombres que de mujeres y la mitad de niños que de mujeres, en total viajan 165 personas. ¿Qué número corresponde a cada tipo de persona? R: \_\_\_\_\_

296. Un hombre legó su fortuna de la siguiente manera: la mitad para su esposa, la tercera parte para su hijo, la octava parte para su sobrina y 180 € a una institución benéfica ¿Cuánto dinero poseía? R: \_\_\_\_\_
297. En una clase hay niños de 13, 14 y 15 años. De 14 años hay el doble que de 15 años y de 13 años el triple que de 14. ¿Cuántos niños hay de cada edad si en total hay 27 alumnos? R: \_\_\_\_\_
298. En un autobús viajan triple número de mujeres que de niños y doble número de hombres que de mujeres y niños juntos. En total viajan 60 personas. Calcula cuántos niños mujeres y hombres viajan en dicho autobús. R: \_\_\_\_\_
299. Luis tiene 16 años más que Manuel y dentro de 4 años tendrá el doble. ¿Qué edad tiene cada uno? R: \_\_\_\_\_
300. La hermana de Juan tiene 13 años más que él y dentro de 6 años tendrá el doble ¿Qué edad tiene cada uno? R: \_\_\_\_\_
301. Un padre tiene 25 años más que su hijo y dentro de 5 años tendrá el doble ¿Qué edad tiene cada uno? R: \_\_\_\_\_
302. Ana tiene 7 años más que Pedro y hace 1 año tenía el doble ¿Qué edad tiene cada uno?
303. María tiene 30 años más que Luis y dentro de 7 años tendrá el triple. ¿Qué edad tiene cada uno? R: \_\_\_\_\_
304. Ana tiene 36 años menos que su padre y dentro de 8 años, su padre tendrá el cuádruplo de los que entonces tenga ella ¿Qué edad tiene cada uno en la actualidad? R: \_\_\_\_\_
305. La madre de Luis tiene 26 años más que él y dentro de 3 años tendrá el triple. ¿Qué edad tiene cada uno? R: \_\_\_\_\_
306. Marisa tiene 20 años más que su hijo y dentro de 5 años tendrá el doble de edad que la que entonces tenga éste. ¿Qué edad tiene cada uno? R: \_\_\_\_\_
307. La diferencia de edad entre dos hermanos es de 5 años y dentro de 2 años uno tendrá doble que el otro. ¿Qué edad tiene cada uno? R: \_\_\_\_\_
308. La diferencia de edad entre un padre y un hijo es de 32 años y dentro de 5 años la edad del padre será el triple de la que entonces tenga el hijo. ¿Qué edad tiene cada uno? R: \_\_\_\_\_
309. La diferencia de edad entre un abuelo y su nieto es de 48 años y hace 4 años el abuelo tenía 5 veces la edad del nieto. ¿Qué edad tiene cada uno? R: \_\_\_\_\_
310. El perímetro de un rectángulo mide 34 m. Calcula sus dimensiones sabiendo que la base mide 7 m más que la altura. R: \_\_\_\_\_