

PROBLEMAS ECUACIONES 1er GRADO

1.- Dos amigos juntan el dinero que tienen, uno tiene el doble que el otro. Se gastan 20 € y les quedan 13 €. ¿Cuánto dinero tiene cada uno?

2.- He comprado 8 cuadernos y he pagado con un billete de 10€, me han devuelto 0'40€.
¿Cuánto vale cada cuaderno?

3.- Mi abuelo ha plantado los dos séptimos de la superficie de su huerto que son 12m^2 .
¿Cuántos m^2 mide el huerto?

4.- Andrés tiene el triple de dinero que Luis y entre los dos tienen 248 €. ¿Cuánto dinero tiene cada uno?

5.- La edad de Ana es el doble que la de Mirian y la edad de Mirian es el triple que la de Olga, si entre todas ellas suman 70 años ¿Cuál es la edad de cada una?

6.- Luis ha gastado 4,20 € más que Loli. Si entre los dos han gastado 18 €. ¿Cuánto gastó cada uno?

7.- Tengo en una mano el doble de monedas que en la otra. Si en total tengo 27 monedas ¿Cuántas monedas tengo en cada mano?

8.- Un número más su mitad suman 630. ¿Qué número es?

9.- El perímetro de un triángulo isósceles mide 20 cm. El lado desigual del triángulo es la mitad de cada uno de los lados iguales. ¿Cuánto mide cada lado del triángulo?

10.-La suma de dos números pares consecutivos es 122. Halla esos números.

11.-La suma de tres números impares consecutivos es 129. Busca los números.

12.-La suma de dos números pares consecutivos es 222. Halla esos números.

13.-La suma de dos números es 36 y uno de ellos es la quinta parte del otro. Halla los dos números.

14.-La suma de dos números consecutivos es 207. Calcula esos números.

15.-La suma de dos números impares consecutivos es 36. Busca esos números.

16.-Halla dos números sabiendo que uno es cuatro veces mayor que el otro y su suma es 25.

17.-Calcula dos números sabiendo que uno excede al otro en 8 unidades y su suma es 450

18.- En una caja hay doble número de caramelos de menta que de limón y triple número de caramelos de naranja que de menta y limón juntos. En total hay 324 caramelos. Halla cuántos caramelos hay de cada sabor.

19.- Juan tiene 80 € en billetes de 5€ y de 10 €. Si el número de billetes de 5 € es el cuádruple del número de billetes de 10 €, ¿cuántos billetes tiene de cada clase?

20.- Dos depósitos tienen la misma capacidad. Los dos están llenos. De uno de ellos se sacan 1000 litros, y del otro 9000 litros, quedando en el primero doble cantidad de agua que en el segundo. ¿Cuál es la capacidad de los depósitos?

21.- La suma de cuatro números es igual a 105. El segundo número es el doble del primero; el tercero es el doble del segundo, y el cuarto el doble del tercero. Halla los cuatro números.

22.- María tiene 30 años menos que su padre, y éste tiene el triple de los años de su hija. Halla la edad de cada uno.

23.- Se reparten bombones entre tres niños. Al 2º le dan el doble que al primero y al tercero el triple que al primero. Si el total es de 36 bombones. ¿Cuántos bombones dan a cada niño?

24.- Un padre tiene triple edad que su hijo. Si el padre tuviera 30 años menos y el hijo 8 más, los dos tendrían la misma edad. Averiguar la edad de cada uno.

25.- Un padre tiene 51 años y su hijo 16. ¿Hace cuántos años el hijo tenía la sexta parte de la edad del padre?

26.- Halla la longitud de una pieza de tela, sabiendo que después de haber vendido la mitad, la quinta parte y la décima parte, sobran 20 m.

27.- Si sumamos 10 al doble de tu dinero resultará lo mismo que si restamos tu dinero de 43. ¿Cuánto dinero tienes?

28.- El largo de un rectángulo mide 12 cm más que su ancho. Halla sus dimensiones sabiendo que el perímetro mide 264 cm.

29.- En un cine hay doble número de niñas que de niños y la mitad de adultos que de niños. Si en total hay 70 personas ¿Cuántos niños, niñas y adultos hay?

30.- El doble de un número aumentado en 12 es igual a su triple disminuido en 5. ¿Cuál es el número?

31.- Silvia compra un pañuelo, una falda, y un abrigo en 505 €. Calcula los precios respectivos, si la falda vale 25 veces más que el pañuelo, y el abrigo, el triple de la falda.

32.- La entrada para una función de teatro al aire libre vale 60 € los adultos y 25 € a los niños. La recaudación arrojó un resultado de 280 asistentes y fue de 14.000 € ¿Cuántos niños y adultos asistieron a la función?

33.-La diferencia entre dos números es 38. Si se divide el mayor de los números por el menor, el cociente es 2 y queda un resto de 8. ¿Qué números son?

34.-Separa el número 180 en dos partes tales que dividiendo la primera por 11 y la segunda por 27, la suma de los cocientes sea 12.

35.- Si aumentamos en 8 cm el lado de un cuadrado, su perímetro se triplica. ¿Cuánto mide el lado?

36.-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?

37.-En un avión viajan el cuádruple de hombres que de mujeres y la mitad de niños que de mujeres, en total viajan 165 personas.¿Cuántos hombres, mujeres y niños viajan?

38.-Un hombre dejó en su testamento lo siguiente: la mitad de su dinero para su esposa, la tercera parte para su hijo, la octava parte para su sobrina y 180 € a una institución benéfica
¿Cuánto dinero tenía?

39.-En una clase hay niños de 12, 13 y 14 años. De 13 años hay el doble que de 14 años y de 12 años el triple que de 13. ¿Cuántos niños hay de cada edad si en total hay 27 alumnos en la clase?

40.- 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.

41.-Luis tiene 16 años más que Manuel y dentro de 4 años tendrá el doble. ¿Qué edad tiene cada uno?

42.- Si el lado de un cuadrado se duplica, su perímetro aumenta 40 m. Calcular la medida del lado del cuadrado.

43.- Un padre tiene 20 años más que su hijo. Dentro de 12 años, el padre tendrá el doble de la edad del hijo. ¿Cuántos años tiene cada uno actualmente?

44.-La hermana de Juan tiene 13 años más que él y dentro de 6 años tendrá el doble ¿Qué edad tiene cada uno?

45.-Dividir 1080 en dos partes tales que la mayor disminuida en 132 equivalga a la menor aumentada en 100.

46.-Dividir 85 en dos partes tales que el triple de la parte menor equivalga al doble de la mayor.

47.-Hallar tres números enteros consecutivos, tales que el doble del menor más el triple del mediano, más el cuádruple del mayor equivalgan a 740.

48.-La cabeza de un pez corresponde al tercio de su peso total, la cola a un cuarto del peso y el resto del cuerpo pesa 4,600 kg. ¿Cuánto pesa el pez?

49.-Un padre tiene 25 años más que su hijo y dentro de 5 años tendrá el doble ¿Qué edad tiene cada uno?

50.- La diferencia de edad entre dos hermanos es de 5 años y dentro de 2 años uno tendrá el doble que el otro. ¿Qué edad tiene cada uno?

51.- Reparte 4680 € entre tres personas de forma que la primera se lleve el triple que la segunda y la tercera el doble que la primera.

52.- En un teatro hay 311 personas. ¿Cuál es el número de hombres y cuál el de mujeres, sabiendo que hay 17 mujeres más que hombres.

53.- Marisa es tres años más joven que su hermana Rosa y un año mayor que su hermano Roberto. Entre los tres igualan la edad de su madre, que tiene 38 años. ¿Cuál es la edad de cada uno?

54.- Pedro, Pablo y Paloma reciben 1 200 € como pago por su trabajo de socorristas en una piscina. Si Pablo ha trabajado el triple de días que Pedro, y Paloma el doble que Pablo, ¿cómo harán el reparto?

55.- Marisa gasta la mitad de su dinero en la entrada para un concierto, y la quinta parte del mismo, en una hamburguesa. ¿Cuánto tenía si aún le quedan 3,60 €?

56.- En una granja, entre gallinas y conejos, hay 20 cabezas y 52 patas. ¿Cuántas gallinas y cuántos conejos hay en la granja?

57.- Un yogur de frutas cuesta 10 céntimos más que uno natural. ¿Cuál es el precio de cada uno si he pagado 2,6 € por cuatro naturales y seis de frutas?

58.- Paz y Petra tienen 6 y 9 años, respectivamente. Su madre, Ana, tiene 37 años. ¿Cuántos años deben pasar para que, entre las dos niñas, igualen la edad de la madre?

59.- Tengo en el bolsillo 13 monedas, unas de 2 céntimos y otras de 5 céntimos. Si las cambio todas por una moneda de 50 céntimos, ¿cuántas tengo de cada clase?

60.- Montse tiene el triple de cromos que Rocío. Intercambian 8 de Montse por 3 de Rocío. Ahora Montse tiene el doble que Rocío. ¿Cuántos cromos tiene ahora cada una?

61.- El perímetro de un huerto rectangular es de 66 m. Si el lado mayor mide 11 m. más que el lado menor. ¿Cuánto miden los lados del jardín?

62.- Halla un número tal que su mitad más su cuarta parte más 1, sea igual al número pedido.

63.- 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?

64.- Tres cestos contienen 376 naranjas. El primer cesto tiene 10 manzanas más que el segundo y el segundo 15 más que el tercero. ¿Cuántas naranjas hay en cada cesto?

65.- Dividir 454 en tres partes sabiendo que la menor es 15 unidades menor que la del medio y 70 unidades menor que la mayor.

66.- Repartir 310 € entre tres personas de modo que la segunda reciba 20 menos que la primera y 40 más que la tercera.

67.- 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 años menos que la mayor. Hallar las edades respectivas.

68.- En un hotel de 3 pisos hay 77 habitaciones. Si las habitaciones del segundo piso son la mitad de las del primero y las del tercero un cuarto de las del primero, ¿cuántas habitaciones hay en cada piso?

69.- Luis 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 de cada prenda.

70.- 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.

71.- Una varilla de 74 metros de longitud se ha pintado de azul y blanco. La parte pintada de azul excede en 14 metros al doble de la parte pintada de blanco. Encuentre la longitud de la parte pintada de cada color.

72.- En una elección en que había tres candidatos A, B y C se emitieron 9000 votos. B obtuvo 500 votos menos que A y 800 más que C. ¿Cuántos votos obtuvo el candidato ganador?

73.- Preguntando un hombre por su edad, responde: - si el doble de mi edad se quitan 17 años se tendría lo que me falta para tener 100 años. ¿Qué edad tiene el hombre?

74.- En una granja hay 110 animales entre cerdos y gallinas y sus patas suman 360. ¿Cuántos cerdos y gallinas hay?

75.- Un hortelano coge una cesta de manzanas, de tan mala suerte que $\frac{2}{5}$ de las manzanas están podridas. Entonces vuelve al manzano y recoge 21 más, con lo que ahora tiene $\frac{1}{8}$ más de la cantidad inicial. ¿Cuántas manzanas tenía al principio?

76.- Dos ciclistas avanzan uno hacia otro por una misma carretera. Sus velocidades son de 20 km/h y de 15 km/h . Si les separan 78 km ¿Cuánto tardaran en encontrarse?

77.- Un camión sale de una ciudad a una velocidad de 60 km/h . Dos horas más tarde sale en su persecución un coche a 100 km/h ¿cuánto tardarán en encontrarse?

78.- En un rectángulo el lado mayor mide 18 cm más que el menor y el perímetro mide 76 cm ¿Cuánto miden sus lados?

79.- En un control de conocimiento había que contestar 20 preguntas. Por cada pregunta bien contestada dan tres puntos y por cada fallo restan dos. ¿Cuántas preguntas acertó Elena sabiendo que ha obtenido 30 puntos y que contestó a todas?

80.- Las dos cifras de un número suman siete y si se invierten de orden se obtiene otro número 9 unidades mayor. ¿De qué número se trata?

SOLUCIONES:

- 1.-11
3.- 42 m²
5.- Olga 7, Miriam 21 y Ana 42
7.- 9 y 18
9.- 8 y 4
11.- 41,43 y 45
13.- 30 y 6
15.-17 y 19
17.-221 y 229
19.- 16 de 10 y 64 de 5
21.- 7, 14, 28, 56
23.- 6, 12 y 18
25.- 9
27.- 11
29.- niños 20, niñas 40 y adultos 10
31.- pañuelo 5, falda 125 y abrigo 375
33.- 30 y 68
35.- 4 cm
37.- Hombres 120, mujeres 30 y niños 15
39.- de 12 -18 , de 13 - 6 y de 14 -3
41.- Manuel 12 y Luis 28
43.- 8 y 28
45.- 424 y 656
47.- 81,82 y 83
49.- hijo 20 años, padre 45
51.- 1º- 1404, 2º- 468 y 3º -2808
53.- Marisa, 12, Rosa, 15 y Roberto, 11
55.- 12 €
57.- Natural 0,20 y el de frutas 0,30
59.- 5 de 2 céntimos y 8 de 5 céntimos
61.- 11 y 22
63.- 10, 13 y 17
65.- 123, 138 y 193.
67.- 42, 22 y 24
69.- Sombrero 17, traje 136 y bastón 106
71.- blanco 20 y azul 54 metros
73.- 39 años
75.- 40 manzanas
77.- 5 h y 3 h
79.- 14
- 2.-1,20
4.- 62 y 186
6.-Loli 6,90 y Luis 11.10
8.- 420
10.- 60 y 62
12.-110 y 112
14.-103 y 104
16.-5 y 20
18.- menta 54, limón 27 y naranja 243
20.- 17.000
22.- María 15 y padre 45
24.- hijo 19, padre 57
26.- 100 m
28.- 60 y 72
30.- 17
32.- 200 adultos y 80 niños
34.- 99 y 81
36.- Niños 56, mujeres 14 y hombres 21
38.- 4320 €
40.- niños 5, mujeres 15 y hombres 40
42.- 10
44.- Juan 7 años, hermana 20
46.-51 y 34
48.- 9,60 kg
50.- uno 3 años y otro 8
52.-147 hombres y 164 mujeres
54.- Pedro,120; Pablo, 360, y Paloma, 72
56.- 14 gallinas y 6 conejos
58.- 22 años
60.- Rocío 20 y Montse 40
62.- 4
64.- 137, 127 y 112
66.- 110, 130 y 70
68.- 44, 22 y 11
70.- 6, 36 y 30
72.- 3600
74.- 70 cerdos y 40 gallinas
76.- 2,225 h
78.- 10 y 28 cm
80.- 34

Nombre de archivo: problemas ecuaciones 1ºgrado
Directorio: D:\Documents and Settings\Mariano\Mis documentos\matematicas
Plantilla: D:\Documents and Settings\Mariano\Datos de programa\Microsoft\Plantillas\Normal.dot
Título: 1
Asunto:
Autor: Mariano
Palabras clave:
Comentarios:
Fecha de creación: 30/11/2007 20:23:00
Cambio número: 19
Guardado el: 02/12/2007 18:52:00
Guardado por: Mariano
Tiempo de edición: 295 minutos
Impreso el: 02/12/2007 18:54:00
Última impresión completa
Número de páginas: 14
Número de palabras: 2.187 (aprox.)
Número de caracteres: 12.033 (aprox.)